



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

05 | 2025

29.01.2025

4 496 460 - 4 498 786

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	164	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	164	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	164
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	389	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	389	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	389
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	391	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	391	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	391
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)	399	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	399	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	399
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	399	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	399	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	399
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	423	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	423	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	423
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	423	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	423	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	423
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	445	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	445	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	445
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	445	I.7	Date of filing of request for examination	445	I.7	Date de présentation de la requête en examen	445
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	460	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	460	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	460
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	460	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	460	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	460
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	461	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	461	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	461
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	462	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	462	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	462
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12	Änderungen und Korrekturen	463	I.12	Alterations and Corrections	463	I.12	Modifications et corrections	463
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	463	I.12(1)	International Patent Classification	463	I.12(1)	Classification internationale des brevets	463
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	487	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	487	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	487
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	487	I.12(6)	Designated Contracting States and Ex-tension/Validation States	487	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	487
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	526	I.12(7)	Title of the invention	526	I.12(7)	Titre de l'invention	526
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	532	I.12(8)	Applicant (name/address)	532	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	532
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	534	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	534	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	534
I.12(10)	Erfinder	535	I.12(10)	Inventor	535	I.12(10)	Inventeur	535
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	—	I.12(12)	Date and kind of publication of the Eu-ropean patent application	—	I.12(12)	Date et type de la publication de la de-mande de brevet européen	—
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, In-ternationale Veröffentlichungsnum-mer	—	I.12(13)	International application number, In-ternational publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Nu-méro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Teilanmeldung (Art. 76)	537	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	537	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande divisionnaire (article 76)	537
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des eu-ropäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de re-cherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäi-schen Recherchenberichts	—	I.12(17)	Drawing up of a supplementary Euro-pean search report	—	I.12(17)	Établissement d'un rapport complé-mentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts er-mittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant docu-ments have been discovered after drawing up of the European search re-port	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des docu-ments pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsan-trags	539	I.12(19)	Date of filing of request for examina-tion	539	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	539
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsan-trags nach Art. 135 beim Europäi-schen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion un-der Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transforma-tion, conformément à l'article 135, au-près de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgenommen wor-den ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung als zurückgenommen gilt	539	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be with-drawn	539	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	539
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wie-dereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-estab-lishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en ré-tablisement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on re-quest for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Re-gel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review un-der Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergeb-nissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	540	II.	Granted patents	540	II.	Brevets délivrés	540
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	540	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	540	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	540
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	900	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	900	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	900
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	900	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	900	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	900
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	923	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	923	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	923
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	924	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	924	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	924
II.6(1)	Einspruch	958	II.6(1)	Opposition	958	II.6(1)	Opposition	958
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	960	II.6(2)	No opposition filed	960	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	960
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	984	II.7(3)	Revocation of the European patent	984	II.7(3)	Révocation du brevet européen	984
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	—	II.7(4)	Rejection of the opposition	—	II.7(4)	Rejet de l'opposition	—
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.7(5)	Termination of opposition procedure	—	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	986	II.12	Alterations and Corrections	986	II.12	Modifications et corrections	986
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	—	II.12(1)	International Patent Classification	—	II.12(1)	Classification internationale des brevets	—
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	986	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	986	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	986
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	—	II.12(7)	Title of the invention	—	II.12(7)	Titre de l'invention	—
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	986	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	986	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	986

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	986	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	986	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	986
II.12(10)	Erfinder	986	II.12(10)	Inventor	986	II.12(10)	Inventeur	986
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	987	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	987	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	987
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	988	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	988	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	988
II.12(18)	Einspruch	988	II.12(18)	Opposition	988	II.12(18)	Opposition	988
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19)	No opposition filed	—	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	989	II.12(23)	Inadmissible opposition	989	II.12(23)	Opposition non recevable	989
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	990	III.	Further details re patent applications and granted patents	990	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	990
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	990	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	990	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	990
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1031	III.2	Public notification under Rule 129	1031	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	1031
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	—	III.3	Reprints after corrections	—	III.3	Réimpressions en raison de corrections	—
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	1040	IV.	European patents with unitary effect	1040	IV.	Brevets européens à effet unitaire	1040
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	1040	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	1040	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	1040
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1044	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	1044	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	1044
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	—	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	—	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	—
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	1053	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	1053	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	1053
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	—	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	—	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	—
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	1055	IV.12	Alterations and Corrections	1055	IV.12	Modifications et corrections	1055
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	1055	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	1055	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	1055
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1055	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1055	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1055
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1055	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1055	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1055
IV.12(10)	Vertreter	1055	IV.12(10)	Representative	1055	IV.12(10)	Mandataire	1055
IV.12(11)	Erfinder	—	IV.12(11)	Inventor	—	IV.12(11)	Inventeur	—
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

IV.12(15)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.12(15)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.12(15)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.12(16)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.12(16)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.12(16)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.12(17)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.12(17)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.12(17)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.12(18)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.12(18)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.12(18)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.12(19)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.12(19)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.12(19)	Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.12(20)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.12(20)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.12(20)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.12(21)	Lizenzen	—	IV.12(21)	Licences	—	IV.12(21)	Licences	—
IV.12(22)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.12(22)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.12(22)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

B Allgemeine Hinweise

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

Im Europäischen Patentblatt wird der INID-Code 51 ausschließlich zur Kennzeichnung der Symbole der Internationalen Patentklassifikation verwendet. Der INID Code 52 wird zur Kennzeichnung der vom Europäischen Patentamt zugewiesenen Symbole der Gemeinsamen Patentklassifikation verwendet. Auf die fett gedruckte Erfindungsinformation können zusätzliche Informationen in normaler Schrift folgen.

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

Dans le Bulletin européen des brevets, le code INID 51 est utilisé uniquement pour indiquer les symboles de la classification internationale des brevets. Le code INID 52 est utilisé pour indiquer les symboles de la classification coopérative des brevets attribués par l'Office européen des brevets. L'information d'invention publiée en gras peut être suivie d'informations supplémentaires publiées dans une police normale.

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

Where a change of name or address or a transfer of rights involving an applicant/patent proprietor/proprietor of a European patent with unitary effect affects fewer than 5 applications, the change will be listed in Part A for each individual publication number affected.

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

Betrifft ein Rechtsübergang oder eine Namens/Anschrifts-Änderung eines Anmelders/Patentinhabers/Inhabers eines europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung 5 oder mehr Anmeldungen, so werden die Anmelders/Patentinhaber nur einmal unter Angabe aller von dieser Änderung betroffenen Publikationsnummern im Teil B angeführt.

If a transfer of rights or change of name/address relating to an applicant/patent proprietor/proprietor of a European patent with unitary effect affects 5 or more applications, the applicants/proprietors will be listed once in Part B together with all the publication numbers affected by the change.

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

A8 pour la page de titre corrigée d'un document A

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

B8 pour la page de titre corrigée d'un document B

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Informationen zu europäischen Patenten mit einheitlicher Wirkung werden in Teil IV. "Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung" veröffentlicht.

Information regarding European patents with unitary effect is published in part IV. "European patents with unitary effect".

Les informations relatives aux brevets européens à effet unitaire sont publiées dans la partie IV. "Brevets européens à effet unitaire".

Einige Informationen in Teil IV. sind ähnlich strukturiert wie die Informationen in Teil II. oder III.

Some information published in part IV. is similar in structure to information published in part II. or III.

Certaines informations publiées dans la partie IV. sont similaires, du point de vue de la structure, aux informations publiées dans la partie II. ou III.

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

CO: specific code to identify European patents with unitary effect.

CO: code spécifique pour identifier les brevets européens à effet unitaire.

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

Abschnitt I.7 Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	Section I.7 Date of receipt of request for examination	Section I.7 Date de réception de la requête en examen
Abschnitt I.8(1) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	Section I.8(1) Date on which the European patent application was refused	Section I.8(1) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
Abschnitt I.8(2) Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	Section I.8(2) Date of receipt of the withdrawal of European patent application	Section I.8(2) Date de réception du retrait du brevet européen
Abschnitt I.8(3) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	Section I.8(3) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	Section I.8(3) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
Abschnitt I.8(4) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section I.8(4) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section I.8(4) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt I.8(5) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section I.8(5) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section I.8(5) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt I.9(1) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(1) Date of suspension in the case referred to in Rule 14	Section I.9(1) Date de la suspension dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(2) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(2) Date of resumption in the case referred to in Rule 14	Section I.9(2) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(3) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section I.9(3) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(3) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.9(4) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section I.9(4) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(4) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.10 Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	Section I.10 States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135	Section I.10 États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135
Abschnitt I.11(1) Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section I.11(1) Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	Section I.11(1) Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt I.11(2) Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	Section I.11(2) Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	Section I.11(2) Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
I.12 Änderungen und Korrekturen	I.12 Alterations and Corrections	I.12 Modifications et corrections
Abschnitt I.12(1) Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)	Section I.12(1) Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)	Section I.12(1) Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)
Abschnitt I.12(2) Verfahrenssprache	Section I.12(2) Procedure language	Section I.12(2) Langue de procédure
Abschnitt I.12(17) Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts	Section I.12(17) Date of dispatch of a supplementary European search report	Section I.12(17) Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne
Abschnitt I.12(18) Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden	Section I.12(18) Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report	Section I.12(18) Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche
Abschnitt I.12(19) Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	Section I.12(19) Date of receipt of request for examination	Section I.12(19) Date de réception de la requête en examen

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)

Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

Abschnitt II.10(2)Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung**Abschnitt II.10(3)**

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Abschnitt II.10(4)

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Abschnitt II.11Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung**II.12 Änderungen und Korrekturen****Abschnitt II.12(1)**

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

Abschnitt II.12(2)

Verfahrenssprache

Abschnitt II.12(17)

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

Abschnitt II.12(18)Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(20)**

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

Abschnitt II.12(21)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.12(22)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.12(23)Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(24)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(25)**

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.12(26)Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt**Abschnitt II.12(27)**

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Section II.10(1)

Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation

Section II.10(2)Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation**Section II.10(3)**

Date of filing of request for revocation

Section II.10(4)

Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.11Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review**II.12 Alterations and Corrections****Section II.12(1)**

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

Section II.12(2)

Procedure language

Section II.12(17)

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

Section II.12(18)Opposition serial number (two digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address**Section II.12(20)**

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(21)

Date of revocation decision

Section II.12(22)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.12(23)Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address**Section II.12(24)**Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed
Opponent - name and address**Section II.12(25)**

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.12(26)Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused**Section II.12(27)**

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.10(1)

Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation

Section II.10(2)Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation**Section II.10(3)**

Date de présentation de la requête en révocation

Section II.10(4)

Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

Section II.11Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision**II.12 Modifications et corrections****Section II.12(1)**

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

Section II.12(2)

Langue de procédure

Section II.12(17)

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

Section II.12(18)Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse**Section II.12(20)**

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

Section II.12(21)

Date de la décision de révocation

Section II.12(22)

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

Section II.12(23)Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse**Section II.12(24)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée
Opposant - nom et adresse**Section II.12(25)**

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.12(26)Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté**Section II.12(27)**

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	Section II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	Section II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
Abschnitt II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(31) Variabler Text	Section II.12(31) Free text	Section II.12(31) Texte libre
Abschnitt II.12(32) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(32) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(32) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(33) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(33) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(33) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf	Section II.12(34) Date of filing of request for revocation Kind of decision on request for revocation	Section II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation Nature de la décision relative à la requête en révocation
Abschnitt II.12(35) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	Section II.12(35) Date of revocation decision under Art. 105a	Section II.12(35) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
Abschnitt II.12(36) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section II.12(36) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section II.12(36) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	III. Further details re patent applications and granted patents	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
Abschnitt III.2 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann	Section III.2 Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected	Section III.2 Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document
Abschnitt III.3 Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile	Section III.3 Supplementary correction information Parts of document affected by the correction	Section III.3 Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées
IV. Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	IV. European patents with unitary effect	IV. Brevets européens à effet unitaire
Abschnitt IV.1(1) Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung	Section IV.1(1) Date of receipt of request for unitary effect	Section IV.1(1) Date de réception de la demande d'effet unitaire
Abschnitt IV.1(2) Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung	Section IV.1(2) Date of withdrawal of request for unitary effect	Section IV.1(2) Date de retrait de la demande d'effet unitaire
Abschnitt IV.2(1) Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung Verfahrenssprache Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat	Section IV.2(1) Date of registration of the unitary effect Procedure language List of participating Member States in which the European patent has unitary effect	Section IV.2(1) Date de l'inscription de l'effet unitaire Langue de procédure Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire
Abschnitt IV.2(2) Tag, an dem der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	Section IV.2(2) Date on which the request for unitary effect has been rejected	Section IV.2(2) Date à laquelle la demande d'effet unitaire a été rejetée
Abschnitt IV.3	Section IV.3	Section IV.3

Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen
Abschnitt IV.4 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann	Section IV.4 Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected	Section IV.4 Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document
Abschnitt IV.5 Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung Grund des Erlöschens	Section IV.5 Date of lapse of the European patent with unitary effect Reason for lapse	Section IV.5 Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire Motif de l'extinction
Abschnitt IV.7(1) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	Section IV.7(1) Date of publication of the new specification of the patent (B2)	Section IV.7(1) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)
Abschnitt IV.7(2) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	Section IV.7(2) Date of publication of the new specification of the patent (B3)	Section IV.7(2) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)
Abschnitt IV.7(3) Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile	Section IV.7(3) Supplementary correction information Parts of document affected by the correction	Section IV.7(3) Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées
Abschnitt IV.8(1) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section IV.8(1) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section IV.8(1) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt IV.8(2) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section IV.8(2) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section IV.8(2) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt IV.9(1) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	Section IV.9(1) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	Section IV.9(1) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE
Abschnitt IV.9(2) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	Section IV.9(2) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	Section IV.9(2) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE
Abschnitt IV.11(1) Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	Section IV.11(1) Date of filing of statement concerning licences of right	Section IV.11(1) Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
Abschnitt IV.11(2) Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	Section IV.11(2) Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right	Section IV.11(2) Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
Abschnitt IV.11(3) Lizenz - zweistellige laufende Nummer Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer - Name und Adresse Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section IV.11(3) Licence - two-digit serial number Sub-licence - four digit serial number Exclusive licence - serial number followed by "excl." Licencee - Name and address Member States in respect of which the licence applies	Section IV.11(3) Licence - numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié - nom et adresse États membres pour lesquels la licence est valable
Abschnitt IV.11(4) Zweistellige laufende Nummer Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht	Section IV.11(4) Two-digit serial number Participating Member States in respect of which the right applies	Section IV.11(4) Numéro d'ordre à deux chiffres États membres participants pour lesquels le droit est valable
IV.12 Änderungen und Korrekturen	IV.12 Alterations and Corrections	IV.12 Modifications et corrections
Abschnitt IV.12(1) Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung	Section IV.12(1) Date of receipt of request for unitary effect	Section IV.12(1) Date de réception de la demande d'effet unitaire
Abschnitt IV.12(2) Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung	Section IV.12(2) Date of withdrawal of request for unitary effect	Section IV.12(2) Date de retrait de la demande d'effet unitaire
Abschnitt IV.12(3) Tag der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung	Section IV.12(3) Date of decision on request for unitary effect	Section IV.12(3) Date de la décision sur la demande d'effet unitaire

Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung: gewährt/abgelehnt	Request for unitary effect: accepted/rejected	Demande d'effet unitaire : acceptée/rejetée
Abschnitt IV.12(4) Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	Section IV.12(4) Date of registration of the unitary effect of the European patent	Section IV.12(4) Date of inscription of l'effet unitaire du brevet européen
Abschnitt IV.12(5) Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	Section IV.12(5) Date of effect of the European patent with unitary effect	Section IV.12(5) Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire
Abschnitt IV.12(6) Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat	Section IV.12(6) List of participating Member States in which the European patent has unitary effect	Section IV.12(6) Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen a un effet unitaire
Abschnitt IV.12(7) Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents	Section IV.12(7) Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent	Section IV.12(7) Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen
Abschnitt IV.12(12) Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung Grund des Erlöschens	Section IV.12(12) Date of lapse of the European patent with unitary effect Reason for lapse	Section IV.12(12) Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire Motif de l'extinction
Abschnitt IV.12(13) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	Section IV.12(13) Date of publication of the new specification of the patent (B2)	Section IV.12(13) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)
Abschnitt IV.12(14) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	Section IV.12(14) Date of publication of the new specification of the patent (B3)	Section IV.12(14) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)
Abschnitt IV.12(15) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section IV.12(15) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section IV.12(15) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt IV.12(16) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section IV.12(16) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section IV.12(16) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt IV.12(17) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	Section IV.12(17) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	Section IV.12(17) Date of interruption dans le cas de la règle 142 CBE
Abschnitt IV.12(18) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	Section IV.12(18) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	Section IV.12(18) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE
Abschnitt IV.12(19) Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	Section IV.12(19) Date of filing of statement concerning licences of right	Section IV.12(19) Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
Abschnitt IV.12(20) Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	Section IV.12(20) Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right	Section IV.12(20) Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
Abschnitt IV.12(21) Lizenz - zweistellige laufende Nummer Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer - Name und Adresse Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section IV.12(21) Licence - two-digit serial number Sub-licence - four digit serial number Exclusive licence - serial number followed by "excl." Licencee - Name and address Participating Member States in respect of which the licence applies	Section IV.12(21) Licence - numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié - nom et adresse États membres participants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt IV.12(22) Zweistellige laufende Nummer Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht	Section IV.12(22) Two-digit serial number Participating Member States in respect of which the right applies	Section IV.12(22) Numéro d'ordre à deux chiffres États membres participants pour lesquels le droit est valable

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01D 33/06** (11) **4 496 460 A1***
(52) **A01D 33/06**

(25) En (26) En
(21) 23713083.6 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/057092 20.03.2023
(87) WO 2023/180253 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DK PA202270118
13.04.2022 DK PA202270202

(54) • **HEBE- UND TRENNVORRICHTUNG FÜR ZÜGE**
• **HAULM LIFTING AND SEPARATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE LEVAGE ET DE SÉPARATION DE FANES**

(71) MSR Technology ApS, Hindingvej 38, 7700 Thisted, DK
(72) STOLBERG-ROHR, Michael, 7700 Thisted, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A01D 34/00** (11) **4 496 461 A1***
(52) **A01D 34/008; B60L 8/003; B60L 53/36; B60L 58/12; B60L 58/13; G05D 1/0225; G05D 1/0234; B60L 2200/40**

(25) En (26) En
(21) 23713448.1 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050218 09.03.2023
(87) WO 2023/182912 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 SE 2250351

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES SOLARROBOTERS MIT EINER LADEPOSITIONSMARKIERUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A SOLAR ROBOT WITH A CHARGING POSITION MARKER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UN ROBOT SOLAIRE AVEC UN MARQUEUR DE POSITION DE CHARGE**

(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) HAMMARSTRÖM, Martin, 553 38 JÖNKÖPING, SE
(74) SVENSSON, Pär-Ola, 571 97 FORESERUM, SE

A01D 34/00 → (51) **A01D 34/73**

A01D 34/44 → (51) **B02C 18/18**

(51) **A01D 34/71** (11) **4 496 462 A1***
(52) **A01D 43/063**

(25) En (26) En
(21) 22838966.4 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/062393 16.12.2022
(87) WO 2023/180803 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 SE 2250360

(54) • **KOMPAKTE SAMMELBEUTELAGERUNG**
• **COMPACT COLLECTION BAG STORAGE**
• **STOCKAGE DE SAC DE COLLECTE COMPACT**

(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) KELEKIDIS, Panajottis, 56162 Tenhult, SE
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A01D 34/73** (11) **4 496 463 A1***
(52) **A01D 34/82** **A01D 34/00**

(25) En (26) En
(21) 22843432.0 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2022/051201 19.12.2022
(87) WO 2023/182909 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 SE 2250346

(54) • **RASENMÄHERSCHNEIDANORDNUNG UND RASENMÄHER**
• **LAWNMOWER CUTTING ARRANGEMENT AND LAWMOWER**
• **AGENCEMENT DE COUPE DE TONDEUSE À GAZON ET TONDEUSE À GAZON**

(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) HAGBERG, Albin, 55314 JÖNKÖPING, SE

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/73**

(51) **A01D 41/127** (11) **4 496 464 A1***
(52) **A01D 41/1271**

(25) En (26) En
(21) 23706857.2 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050218 09.03.2023
(87) WO 2023/182912 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 SE 2250351

(86) IB 2023/051165 09.02.2023
(87) WO 2023/180822 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263269664 P
(54) • **VORHERSAGE EINER KAPAZITÄT FÜR EINEN MÄHDRESCHER**
• **PREDICTING A CAPACITY FOR A COMBINE HARVESTER**
• **PRÉDICTION D'UNE CAPACITÉ POUR UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE**

(71) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US
(72) KOCH, Jared J, Hesston, Kansas 67062, US
(74) NARYAL, Manish, Hesston, Kansas 67062, US

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01D 43/063 → (51) **A01D 34/71**

(51) **A01D 84/00** (11) **4 496 465 A1***
(52) **A01D 84/00**

(25) En (26) En
(21) 23714355.7 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) NL 2023/050133 16.03.2023
(87) WO 2023/182879 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 NL 2031340

(54) • **SCHWADENBILDUNGSVORRICHTUNG**
• **A WINDOW FORMING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FORMATION D'ANDAINE**

(71) Ploeger Oxbo Holding B.V., Electronweg 5, 4706 PP Roosendaal, NL
(72) BREURE, Hendrik Willem, 4706 PP ROOSENDAAL, NL
(74) GROOTJANS, Marinus Adriaan, 4706 PP ROOSENDAAL, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A01F 7/00 → (51) **B02C 18/18**

A01F 7/02 → (51) **B02C 18/18**

(51) **A01G 18/00** (11) **4 496 466 A2***
(52) **A01G 18/00**

(25) En (26) En
(21) 23775641.6 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/016014 23.03.2023
(87) WO 2023/183454 2023/39 28.09.2023
(88) 09.11.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322793 P

(54) • **HYBRIDER PILZSTAMM B19414 UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **HYBRID MUSHROOM STRAIN B19414 AND METHODS AND USES THEREFOR**
• **SOUCHE DE CHAMPIGNON HYBRIDE B19414 ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS**

(71) Sylvan America, Inc., 198 Nolte Drive, Kittanning, PA 16201, US
(72) SCHULTZ, Michelle, Bethlehem, Pennsylvania 16242, US
(74) KESSLER, Michael, Kittanning, Pennsylvania 16201, US
(74) LOFTUS, Mark, Oakmont, Pennsylvania 15139, US
(74) AMINI, Aniça, 37700 Saint Pierre Des Corps, FR

- DELBEQUE, Sylvie, 37130 Langeais, FR
SCHULTZ, Wes, Worthington, Pennsylvania
16262, US
WACH, Mark, Allison Park, Pennsylvania
15101, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A01G 20/47** (11) **4 496 467 A1***
A47L 5/00
(52) **A01G 20/47; A47L 5/14**
(25) En (26) En
(21) 23718040.1 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052717 20.03.2023
(87) WO 2023/180903 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 IT 202200005486
(54) • **GARTENGERÄT ZUM BLASEN UND ABSAU-
GEN UND VOLUMENVERKLEINERN DES
ANGESAUGTEN MATERIALS**
• **GARDENING EQUIPMENT FOR BLOWING
AND VACUUMING AND REDUCING THE
VOLUME OF THE SUCKED MATERIAL**
• **ÉQUIPEMENT DE JARDINAGE POUR LE
SOUFFLAGE ET L'ASPIRATION ET LA RÉ-
DUCTION DU VOLUME DU MATÉRIAU AS-
PIRÉ**
(71) Sileno, Beatrice, Via Monte, 7C, 28040
Varallo Pombia (NO), IT
(72) Sileno, Beatrice, 28040 Varallo Pombia
(NO), IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD
SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza,
12, 20123 Milano, IT
-
- (51) **A01K 1/015** (11) **4 496 468 A1***
A61L 15/46 **A61L 9/01**
(52) **A01K 1/0152; A61L 9/01;**
A61L 2101/32
(25) En (26) En
(21) 22724013.2 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/060394 20.04.2022
(87) WO 2023/179884 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322417 P
(54) • **DUFTSTOFFE ALS UREASEINHIBITOREN**
• **FRAGRANCES AS UREASE INHIBITORS**
• **PARFUMS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBI-
TEURS D'URÉASE**
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603
Holzminden Niedersachsen, DE
(72) SINGER, Marco, 92700 Colombres, FR
MEUNIER, Laura, 37603 Holzminden, DE
PRIGGE, Katharine, Caldwell, New Jersey
07006, US
MC DERMOTT, Keith, Bound Brook, New
Jersey 8805, US
DIAZ, Edison, 38642 Goslar, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523-525, 41238
Mönchengladbach, DE
-
- (51) **A01K 1/02** (11) **4 496 469 A1***
(52) **A01K 1/0245; A01K 1/0613**
(25) En (26) En
(21) 23775579.8 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056189 10.03.2023
(87) WO 2023/180098 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321974 P
31.03.2022 EP 22165997
(54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR GEFLÜGEL**
• **LIGHTING SYSTEM FOR POULTRY**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR VOLAILLES**
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE
Eindhoven, NL
STEPHAN, Aaron, Benjamin, 5656 AE
-
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015853 22.03.2023
(87) WO 2023/183356 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322564 P
21.03.2023 US 202318124422
(54) • **HAUSTIERTRÄGER**
• **PET CARRIER**
• **CAGE DE TRANSPORT POUR ANIMAL DO-
MESTIQUE**
(71) Doskocil Manufacturing Company, Inc.,
2300 E. Randol Mill Road, Arlington, Texas
76011, US
(72) VENESS, David, Arlington, TX 76011, US
HARPER, Michael, Arlington, TX 76011, US
BOEHRINGER, Karl, Arlington, TX 76011, US
PAXSON, Ryan, Arlington, TX 76011, US
HUYNH, Linh, Arlington, TX 76011, US
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500
Frauenfeld, CH
-
- (51) **A01K 11/00** (11) **4 496 470 A1***
(52) **A01K 11/007; H05B 45/382;**
H05B 45/385; H05B 45/39
(25) De (26) De
(21) 23713268.3 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AT 2023/060082 22.03.2023
(87) WO 2023/178372 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 AT 501842022
(54) • **SONDENVORRICHTUNG ZUR MESSUNG
ZUMINDEST EINER ZUSTANDSGRÖÖE DES
ORGANISMUS EINES NUTZTIERES**
• **PROBE APPARATUS FOR MEASURING AT
LEAST ONE STATE VARIABLE OF THE OR-
GANISM OF A LIVESTOCK ANIMAL**
• **APPAREIL SONDE POUR MESURER AU
MOINS UNE VARIABLE D'ÉTAT DE L'ORGA-
NISME D'UN ANIMAL D'ÉLEVAGE**
(71) Smaxtec Animal Care GmbH, Belgiergasse
3/3, 8020 Graz, AT
(72) ROSENKRANZ, Stefan, 8042 Graz, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT
-
- A01K 11/00** → (51) **A61M 37/00**
-
- A01K 11/00** → (51) **H04W 4/80**
-
- (51) **A01K 29/00** (11) **4 496 471 A1***
A01K 31/18 **A01K 31/22**
A01K 45/00
(52) **A01K 31/18; A01K 29/005;**
A01K 31/22; A01K 45/00
(25) En (26) En
(21) 23711010.1 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056189 10.03.2023
(87) WO 2023/180098 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321974 P
31.03.2022 EP 22165997
(54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR GEFLÜGEL**
• **LIGHTING SYSTEM FOR POULTRY**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR VOLAILLES**
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE
Eindhoven, NL
STEPHAN, Aaron, Benjamin, 5656 AE
-
- Eindhoven, NL
BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL
LEYK, Curtis, Allen, 5656 AE Eindhoven, NL
SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven,
NL
TIEBERG, Jack, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- A01K 29/00** → (51) **A61B 5/11**
-
- A01K 29/00** → (51) **H04W 4/80**
-
- A01K 31/18** → (51) **A01K 29/00**
-
- A01K 31/22** → (51) **A01K 29/00**
-
- A01K 45/00** → (51) **A01K 29/00**
-
- A01K 61/70** → (51) **A61L 27/36**
-
- A01N 1/00** → (51) **C07C 229/30**
-
- (51) **A01N 1/02** (11) **4 496 472 A1***
(52) **A01N 1/0221**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22718247.4 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050530 22.03.2022
(87) WO 2023/180635 2023/39 28.09.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON
ZELLEN**
• **METHOD FOR PRESERVING CELLS**
• **METHODE DE CONSERVATION DE CEL-
LULES**
(71) SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École
de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
(72) FERNANDES, Francisco, 75005 PARIS, FR
HELARY, Christophe, 75005 PARIS, FR
QIN, Kankan, 75005 PARIS, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
-
- A01N 25/04** → (51) **A01N 63/22**
-
- A01N 25/04** → (51) **A01P 7/04**
-
- A01N 33/12** → (51) **C11D 1/65**
-
- A01N 37/18** → (51) **C07C 229/30**
-
- (51) **A01N 43/56** (11) **4 496 473 A1***
A01N 63/12 **A01P 7/02**
(52) **A01P 7/04; A01N 43/56; A01N 63/12**
(25) En (26) En
(21) 23713381.4 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057558 23.03.2023
(87) WO 2023/180482 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22163755
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR
CONTROLLING INSECTS**

- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE LES INSECTES*
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) BURKE, Roderick, Justin, Cambridgeshire CB21 5XE, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01N 63/12 → (51) **A01N 43/56**

- (51) **A01N 63/22** (11) **4 496 474 A1***
A01N 63/23 **A01N 63/27**
A01N 63/38 **A01N 25/04**
A01P 5/00

- (52) **A01N 63/22; A01N 63/23; A01N 63/27; A01N 63/38; A01P 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 23716669.9 (22) 21.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/052772 21.03.2023

- (87) WO 2023/180932 2023/39 28.09.2023

- (30) 22.03.2022 ZA 202203278

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUSAMMENSETZUNG*

• *AGRICULTURAL COMPOSITION*

• *COMPOSITION AGRICOLE*

- (71) Oro Agri Europe S.A., Estrada Municipal 533 Biscaia, Lau, Palmela, 2950-065, Setúbal, PT

- (72) PULLEN, Carol, 2950-065 Setubal, PT MONTEIRO, Sara Alexandra Valadas Silva, 2950-065 Setubal, PT

- MALEK, Robert, 2950-065 Setubal, PT IBRAHIM, Aya, 2950-065 Setubal, PT

- MARAIS, Charl Guillaume, 2950-065 Setubal, PT BERG, Paulo Sergio, 2950-065 Setubal, PT

- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A01N 63/23 → (51) **A01N 63/22**

A01N 63/27 → (51) **A01N 63/22**

A01N 63/38 → (51) **A01N 63/22**

A01P 1/00 → (51) **C11D 1/65**

A01P 5/00 → (51) **A01N 63/22**

A01P 7/02 → (51) **A01N 43/56**

- (51) **A01P 7/04** (11) **4 496 475 A2***
A01N 25/04

- (52) **A01N 25/04; A01N 43/78; A01P 7/04**

- (25) En (26) En
(21) 23720403.7 (22) 22.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/015847 22.03.2023

- (87) WO 2023/183353 2023/39 28.09.2023

- (88) 02.11.2023

- (30) 22.03.2022 US 202263322360 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR KRISTALLISATION VON AMORPHEN PESTIZIDEN UND FORMULIERUNGEN DAVON*

• *PROCESSES FOR CRYSTALLIZATION OF AMORPHOUS PESTICIDES AND FORMULATIONS THEREOF*

- *PROCÉDÉS DE CRISTALLISATION DE PESTICIDES AMORPHES ET FORMULATIONS ASSOCIÉES*

- (71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

- (72) KELLER, Evan Francis, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

- YAN, Laibin Bruce, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **A23B 7/144** (11) **4 496 476 A1***
A23B 7/16 **A23L 3/3508**
A23L 3/3517 **A23B 7/154**

- (52) **A23B 7/16; A23B 7/144; A23B 7/154; A23B 7/155; A23L 3/349; A23L 3/3499; A23L 3/3508; A23L 3/3517; A23L 3/3535**

- (25) En (26) En
(21) 23718099.7 (22) 21.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/015827 21.03.2023

- (87) WO 2023/183341 2023/39 28.09.2023

- (30) 21.03.2022 US 202263322176 P

- 24.02.2023 US 202363486892 P

- (54) • *GASPHASENBEHANDLUNG VON PRODUKTEN*

• *GAS PHASE TREATMENT OF PRODUCE*

• *TRAITEMENT DE PRODUITS AGRICOLES EN PHASE GAZEUSE*

- (71) Apeel Technology, Inc., 71 South Los Carneros Road, Goleta, California 93117, US

- (72) GORDON, Benjamin, Goleta, California 93117, US

- KAHLSCHUEER, Matthew, Goleta, California 93117, US

- FRAZIER, Charles, Goleta, California 93117, US

- SEXTON, Jessica, Goleta, California 93117, US

- CRISCI, Anthony, Goleta, California 93117, US

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A23B 7/154 → (51) **A23B 7/144**

A23B 7/16 → (51) **A23B 7/144**

- (51) **A23D 7/00** (11) **4 496 477 A1***
A23D 7/005 **A23J 3/04**
A23J 3/22

- (52) **A23J 3/04; A23D 7/0053; A23J 3/227**

- (25) En (26) En
(21) 23717928.8 (22) 07.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/059342 07.04.2023

- (87) WO 2023/194619 2023/41 12.10.2023

- (30) 07.04.2022 EP 22305487

- (54) • *ESSBARES NAHRUNGSMITTEL MIT FLEISCHÄHNLICHER TEXTUR BEI NIEDRIGER UND HOHER TEMPERATUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AN EDIBLE FOOD PRODUCT WITH A MEAT-LIKE TEXTURE AT LOW AND HIGH TEMPERATURE AND PRODUCTION METHOD THEREOF*

- *PRODUIT ALIMENTAIRE COMESTIBLE AYANT UNE TEXTURE DE TYPE VIANDE À BASSE ET HAUTE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) Suprême, La Pépinière Genopole Entreprises 4, rue Pierre Fontaine, 91058 Évry-Courcouronnes Cedex, FR

- (72) CONVERSA MARTINEZ, Victor, 91058 Évry-Courcouronnes Cedex, FR

- GAFF, Marion, 91058 Évry-Courcouronnes Cedex, FR

- SAYOUS, Victor, 91058 Évry-Courcouronnes Cedex, FR

- (74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

A23D 7/005 → (51) **A23D 7/00**

A23D 9/007 → (51) **C08J 3/205**

A23D 9/02 → (51) **C08J 3/205**

A23D 9/04 → (51) **C08J 3/205**

- (51) **A23F 5/44** (11) **4 496 478 A1***
A23L 2/395 **A23L 19/18**
A23L 33/105

- (52) **A23F 5/44; A23L 2/395; A23L 19/18; A23L 33/105**

- (25) En (26) En
(21) 23714365.6 (22) 20.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) NL 2023/050143 20.03.2023

- (87) WO 2023/182882 2023/39 28.09.2023

- (30) 22.03.2022 NL 2031365

- 15.04.2022 NL 2031602

- (54) • *TROCKENES KAFFEEBOHNENERSATZMITTEL*

• *DRY COFFEE BEAN SUBSTITUTE*

• *SUCCÉDANÉ DE GRAIN DE CAFÉ SEC*

- (71) Northern Wonder Holding B.V., Nieuwe Kazernelaan 2 D 85, 6711 JC Ede, NL

- (72) FRANSE, Onno, 6711 JC Ede, NL

- (74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL

- (51) **A23F 5/44** (11) **4 496 479 A1***
A23L 2/39 **A23L 19/00**
A23L 33/105

- (52) **A23F 5/44; A23L 2/39; A23L 19/03; A23L 33/105**

- (25) En (26) En
(21) 23714368.0 (22) 21.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) NL 2023/050146 21.03.2023

- (87) WO 2023/182883 2023/39 28.09.2023

- (30) 22.03.2022 NL 2031363

- (54) • *TROCKENE KAFFEERSATZMISCHUNG*

• *DRY COFFEE SUBSTITUTE MIXTURE*

• *MÉLANGE DE SUCCÉDANÉ DE CAFÉ SEC*

- (71) Northern Wonder Holding B.V., Nieuwe Kazernelaan 2 D 85, 6711 JC Ede, NL

- (72) FRANSE, Onno, 6711 JC Ede, NL

- (74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL

A23J 1/00 → (51) **A23K 10/12**

A23J 1/00 → (51) **A23L 29/10**

A23J 1/18 → (51) A23L 29/10	A23K 20/147 → (51) A23K 10/12	• <i>PRODUIT COMESTIBLE, À PARTIR DE CELLULES CULTIVÉES, PRÉSENTANT UNE SA- VEUR DE TYPE VIANDE AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>
A23J 1/20 → (51) A23L 29/10	A23K 40/25 → (51) A23J 3/14	(71) Suprême, La Pépinière Genopole Entreprises 4, rue Pierre Fontaine, 91058 Evry-Courcouronnes Cedex, FR
A23J 3/04 → (51) A23D 7/00	A23K 40/25 → (51) A23K 10/12	(72) BONGAERTS, Nadine, 91058 Evry- Courcouronnes Cedex, FR
A23J 3/04 → (51) A23L 13/50	A23L 2/39 → (51) A23F 5/44	SAYOUS, Victor, 91058 Evry-Courcouronnes Cedex, FR
(51) A23J 3/14 (11) 4 496 480 A1* A23J 3/26 A23K 10/30 A23K 40/25	A23L 2/395 → (51) A23F 5/44	GAFF, Marion, 91058 Evry-Courcouronnes Cedex, FR
(52) A23K 40/25; A23J 3/14; A23J 3/26; A23K 10/30	(51) A23L 2/60 (11) 4 496 482 A1* A23L 27/30 A23L 27/00 C07K 14/415	LYONS, Gemma, 91058 Evry- Courcouronnes Cedex, FR
(25) En (26) En (21) 23740933.9 (22) 04.06.2023	(52) A23L 2/60; A23L 27/30; A23L 27/31; A23L 27/36; A23L 27/84; C07K 14/43	(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23718585.5 (22) 22.03.2023	
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
KH MA MD TN	BA	
(86) EP 2023/000031 04.06.2023	KH MA MD TN	
(87) WO 2024/251340 2024/50 12.12.2024	(86) US 2023/064797 22.03.2023	
(54) • <i>NAHRUNGSMITTEL- ODER FUTTERZU- SAMMENSETZUNG MIT HOHEM PFLAN- ZENPROTEINGEHALT</i>	(87) WO 2023/183832 2023/39 28.09.2023	
• <i>FOOD OR FEED COMPOSITION WITH A HIGH LEVEL OF PLANT PROTEINS</i>	(30) 23.03.2022 US 202263323003 P	
• <i>COMPOSITION D'ALIMENT OU D'ALI- MENT POUR ANIMAUX AYANT UNE TE- NEUR ÉLEVÉE EN PROTÉINES VÉGÉTALES</i>	01.03.2023 US 202363449266 P	
(71) Clonbio Group Ltd., 6 Fitzwilliam Place, D02 XE61 Dublin, IE	(54) • <i>SÜSSSTOFF MIT REBAUDIOSE M UND BRAZZEIN</i>	
(72) TURLEY, Mark, D02 XE61 Dublin 2, IE	• <i>SWEETENER COMPRISING REBAUDIOSE M AND BRAZZEIN</i>	
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	• <i>ÉDULCORANT COMPRENANT DU RÉBAU- DIOSIDE M ET DE LA BRAZZÉINE</i>	
	(71) Sweegen, Inc., 30321 Esperanza Avenue, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US	
	(72) MCCORMICK, Casey, Santa Margarita, CA 92688, US	
	NALEWAJEK, Daria, Agnieszka, Reading, RG1 2NZ, GB	
	PRATT, Jenise, La Habra, CA 90631, US	
	CHAYASING, Orrany, Irvine, CA 92602, US	
	XU, James, Irvine, CA 92602, US	
	(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
	A23L 3/3508 → (51) A23B 7/144	
	A23L 3/3517 → (51) A23B 7/144	
(51) A23K 10/12 (11) 4 496 481 A1* A23J 1/00 A23J 3/22 A23K 10/37 A23K 10/38 A23K 20/147 A23K 40/25	(51) A23L 13/50 (11) 4 496 483 A1* A23L 27/26 A23L 29/00 A23L 35/00 C12N 5/077 C12N 5/0775 C12N 5/071 A23J 3/04	(51) A23L 19/00 (11) 4 496 485 A1* A23L 19/01
(52) A23K 10/37; A23J 1/005; A23J 1/125; A23J 3/14; A23J 3/16; A23J 3/227; A23K 10/12; A23K 10/38; A23K 20/147; A23K 40/25; A23J 1/14	(52) A23L 13/00; A23J 3/04; A23L 13/424; A23L 13/52; A23L 13/67; A23L 27/26; A23L 29/06; C12N 5/0658; C12N 5/0671; C12N 2501/115; C12N 2501/12; C12N 2506/02; C12N 2513/00	(25) It (26) En (21) 23717642.5 (22) 21.03.2023
(25) En (26) En (21) 22734978.4 (22) 23.06.2022	(25) En (26) En (21) 23717929.6 (22) 07.04.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA
BA ME	BA	KH MA MD TN
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(86) IB 2023/052742 21.03.2023
(86) EP 2022/067287 23.06.2022	(86) EP 2023/059343 07.04.2023	(87) WO 2023/180911 2023/39 28.09.2023
(87) WO 2023/247051 2023/52 28.12.2023	(87) WO 2023/194620 2023/41 12.10.2023	(30) 22.03.2022 IT 202200005624
(54) • <i>FUTTERZUSAMMENSETZUNG</i>	(30) 07.04.2022 EP 22305486	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTISCHOCKENBASIERTEN MEHLS UND ZUGEHÖRIGES ARTISCHOCKENBASIER- TES MEHL</i>
• <i>A FEED COMPOSITION</i>	(54) • <i>ESSBARES PRODUKT AUS KULTIVIERTEN ZELLEN MIT VERBESSERTEM FLEISCHARTI- GEM GESCHMACK UND HERSTELLUNGS- VERFAHREN DAFÜR</i>	• <i>PROCESS FOR OBTAINING AN ARTI- CHOKE-BASED FLOUR AND RELATED AR- TICHOKE-BASED FLOUR</i>
• <i>COMPOSITION D'ALIMENTS POUR ANI- MAUX</i>	• <i>AN EDIBLE PRODUCT, FROM CULTIVATED CELLS, WITH AN ENHANCED MEATLIKE FLAVOR AND PRODUCTION METHOD THEREOF</i>	• <i>PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE FARINE À BASE D'ARTICHAUT ET FARINE À BASE D'ARTICHAUT ASSOCIÉE</i>
(71) Clonbio Group Ltd., 6 Fitzwilliam Place, D02 XE61 Dublin, IE		(71) Circular Fiber S.r.l., Via Roveredo, 20/B, 33170 Pordenone, IT
(72) TURLEY, Mark, D02 XE61 Dublin, IE		(72) ANCILLOTTO, Nicola, 33170 PORDENONE, IT
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE		COTECCHIA, Luca, 33170 PORDENONE, IT
		(74) Busana, Omar, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131
A23K 10/30 → (51) A23J 3/14		
A23K 10/37 → (51) A23K 10/12		
A23K 10/38 → (51) A23K 10/12		

Padova, IT

A23L 19/00 → (51) **A23F 5/44**

A23L 19/18 → (51) **A23F 5/44**

A23L 27/00 → (51) **A23L 2/60**

A23L 27/00 → (51) **A23L 27/24**

(51) **A23L 27/24** (11) **4 496 486 A1***
A23L 27/26 **A23L 27/00**
A23L 33/12

(52) **A23L 27/88; A23L 27/21; A23L 27/26**

(25) En (26) En
(21) 23774146.7 (22) 19.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IL 2023/050286 19.03.2023
(87) WO 2023/181028 2023/39 28.09.2023
(30) 20.03.2022 IL 29150422

(54) • **GESCHMACKSSTOFFE UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **FLAVOR MATERIALS AND COMPOSITIONS CONTAINING SAME**
• **MATIÈRES AROMATISÉES ET COMPOSITIONS CONTENANT DE TELS MATIÈRES**

(71) The Mediterranean Food Lab Ltd, 20 Beit Hashoeva Street, 6581411 Tel Aviv, IL
(72) GOLDBERG, Ben Z., 90804 Harei Yehuda, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A23L 27/26 → (51) **A23L 13/50**

A23L 27/26 → (51) **A23L 27/24**

A23L 27/30 → (51) **A23L 2/60**

A23L 29/00 → (51) **A23L 13/50**

(51) **A23L 29/10** (11) **4 496 487 A1***
A23J 1/00 **A23J 1/18**
A23J 1/20 **A23J 3/22**
A23L 33/135 **A23L 33/145**
A23L 35/00 **C12N 1/06**

(52) **A23L 33/145; A23C 11/10; A23C 20/00; A23J 1/18; A23J 3/20; A23J 3/227; A61K 8/9728; A61Q 19/00; C12N 1/06; C12N 1/063; C12N 1/066; C12P 1/02; A61K 2800/10; C12R 2001/01; C12R 2001/85**

(25) En (26) En
(21) 23711109.1 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/057331 22.03.2023
(87) WO 2023/180384 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 NL 2031387

(54) • **MIKROBIELLE EXTRAKTE, VERWENDUNGEN UND ANWENDUNGEN**
• **MICROBIAL EXTRACTS, USES AND APPLICATIONS**
• **EXTRAITS MICROBIENS, UTILISATIONS ET APPLICATIONS**

(71) Fumi Holding B.V., Bronland 10, 6708 WH Wageningen, NL
(72) GARCIA, Dr Edgar Suarez, 6708WH Wageningen, NL
(74) VANDENBERG, Corjan, 6708WH Wageningen, NL

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A23L 33/105 → (51) **A23F 5/44**

A23L 33/12 → (51) **A23L 27/24**

A23L 33/135 → (51) **A23L 29/10**

A23L 33/145 → (51) **A23L 29/10**

A23L 33/18 → (51) **C07K 7/06**

(51) **A23L 33/20** (11) **4 496 488 A2***
A61K 35/741 **A61P 1/00**
A61P 3/02 **A61P 37/00**
C12Q 1/06

(52) **A61P 3/00; A61K 31/198; A61K 31/4172; A61K 38/44; A61K 38/45; A61K 38/46; A23L 33/10**

(25) En (26) En
(21) 23775514.5 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2023/015663 20.03.2023
(87) WO 2023/183247 2023/39 28.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 21.03.2022 US 202263322066 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON BIOGENEN AMINEN AUS DEM DARMMIKROBIOM**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR SUPPRESSION OF BIOGENIC AMINES PRODUCED BY THE GUT MICROBIOME**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LA SUPPRESSION D'AMINES BIOGÈNES PRODUITES PAR LE MICROBIOME INTESTINAL**

(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) REZAI, Ali, Beverly Hills, California 90210, US
PIMENTEL, Mark, Los Angeles, California 90034, US
LEITE, Gabriela, Porter Ranch, California 91326, US
OH, Janice, Los Angeles, California 90046, US
CHAN, Yin, Venice, California 90291, US

(74) Banford, Paul Clifford, Bioscience IP Limited 11 Lostock Hall Road, Poynton, Cheshire SK12 1DP, GB

A23L 35/00 → (51) **A23L 13/50**

A23L 35/00 → (51) **A23L 29/10**

(51) **A41C 3/00** (11) **4 496 489 A1***
A41C 3/14

(52) **A41C 3/12; A41C 3/0057; A41C 3/0085**

(25) En (26) En
(21) 23775658.0 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/016066 23.03.2023
(87) WO 2023/183482 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322980 P
22.03.2023 US 202318188107

(54) • **KÜHLENDER SPORTBÜSTENHALTER**
• **COOLING SPORTS BRA**
• **SOUTIEN-GORGE DE SPORT REFROIDISSANT**

(71) Evolving Hearts Company, LLC, 989

Peachtree Parkway Suite 200, Peachtree Corners, Georgia 30092, US

(72) AKINS, Rochelle, Peachtree Corners, Georgia 30092, US

(74) Meissner Bolte Düsseldorf Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE

A41C 3/14 → (51) **A41C 3/00**

A41D 13/00 → (51) **D02G 3/44**

A41D 31/18 → (51) **D02G 3/44**

(51) **A43B 1/00** (11) **4 496 490 A1***
A43B 13/12 **A43B 13/18**
A43B 13/20

(52) **A43B 13/189; A43B 1/0072; A43B 13/125; A43B 13/127; A43B 13/20**

(25) En (26) En
(21) 23717381.0 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/064813 22.03.2023
(87) WO 2023/183844 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322839 P

(54) • **SCHUHARTIKEL MIT EINER SOHLENSTRUKTUR**
• **ARTICLE OF FOOTWEAR COMPRISING A SOLE STRUCTURE**
• **ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SEMELLE**

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CAMPOS, II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, US
CARTER, David W., Beaverton, Oregon 97005, US
FORLAND, David M., Beaverton, Oregon 97005, US
KOSENICK, Jonathan, Beaverton, Oregon 97005, US
STREET, Aaron B., Beaverton, Oregon 97005, US

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

A43B 3/16 → (51) **A43B 23/08**

A43B 3/24 → (51) **A43B 23/08**

A43B 13/12 → (51) **A43B 1/00**

A43B 13/16 → (51) **A43B 23/08**

A43B 13/18 → (51) **A43B 1/00**

A43B 13/20 → (51) **A43B 1/00**

A43B 17/16 → (51) **A43B 23/08**

(51) **A43B 23/08** (11) **4 496 491 A1***
A43B 3/24 **A43B 3/16**

(52) **A43B 23/081; A43B 3/16; A43B 3/24**

(25) De (26) De
(21) 23713880.5 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/057295 22.03.2023
(87) WO 2023/180365 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 DE 102022202833
(54) • *SCHUTZSCHUH*
• *PROTECTIVE SHOE*
• *CHAUSSURE DE PROTECTION*
- (71) Uvex Arbeitsschutz GmbH, Würzburger Strasse 181-189, 90766 Fürth, DE
(72) ZACH, Julian, 90762 Fürth, DE
(74) REBSTOCK, Laurent, 90403 Nürnberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **A43B 23/08** (11) **4 496 492 A1***
A43B 17/16 **A43B 3/24**
A43B 13/16
- (52) **A43B 23/081; A43B 3/24;**
A43B 13/16; A43B 17/16
- (25) De (26) De
(21) 23713881.3 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057296 22.03.2023
(87) WO 2023/180366 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 DE 102022202830
(54) • *SCHUTZSCHUH*
• *PROTECTIVE SHOE*
• *CHAUSSURE DE PROTECTION*
- (71) Uvex Arbeitsschutz GmbH, Würzburger Strasse 181-189, 90766 Fürth, DE
(72) ZACH, Julian, 90762 Fürth, DE
(74) REBSTOCK, Laurent, 90403 Nürnberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **A44B 18/00** (11) **4 496 493 A1***
B32B 3/06 **A47C 31/02**
B29C 33/16 **F16B 1/00**
- (52) **A44B 18/0076; A44B 18/0069;**
B29C 43/24; B29C 43/28;
A44D 2203/00; F16B 5/07;
F16B 2200/81; F16B 2200/83
- (25) En (26) En
(21) 23738972.1 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024921 09.06.2023
(87) WO 2023/244504 2023/51 21.12.2023
(30) 16.06.2022 US 202263352653 P
(54) • *FLEXIBLE KLETTVERSCHLUSSPRODUKTE*
• *FLEXIBLE TOUCH FASTENER PRODUCTS*
• *PRODUITS DE FIXATION TACTILE SOUPLES*
- (71) Velcro IP Holdings LLC, 95 Sundial Avenue, Manchester NH 03103, US
(72) VOIGT, Paul, Joseph, Waterdown, Ontario LOR 2H3, CA
KHEIL, Victor, Horst, Kitchener, Ontario N2C 2N1, CA
BEECH, Roger, R., Brighton, MI 48116, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **A45C 11/00** (11) **4 496 494 A2***
A45C 13/00 **A45F 5/00**
H04B 1/38
- (52) **H04M 1/035; H04M 1/185;**
H04B 1/3888
- (25) En (26) En
- (21) 23775859.4 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064788 21.03.2023
(87) WO 2023/183824 2023/39 28.09.2023
(88) 25.01.2024
(30) 21.03.2022 US 202263321772 P
(54) • *AUDIOVERBESSERUNGSVORRICHTUNGEN UND GEHÄUSE MOBILER VORRICHTUNGEN DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AUDIO ENHANCING DEVICES AND MOBILE DEVICE CASES INCORPORATING THE SAME AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS DE REHAUSSEMENT AUDIO ET BOÎTIERS DE DISPOSITIFS MOBILES LES INCORPORANT AINSI QUE PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Barlow, Darci, 917 Quail Hollow Circle, Alpine, Utah 84004, US
Barlow, Hubert, 917 Quail Hollow Circle, Alpine, Utah 84004, US
(72) Barlow, Darci, Alpine, Utah 84004, US
Barlow, Hubert, Alpine, Utah 84004, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A45C 13/00** → (51) **A45C 11/00**
-
- A45D 20/00** → (51) **A61K 8/41**
-
- A45F 5/00** → (51) **A45C 11/00**
-
- (51) **A46B 5/00** (11) **4 496 495 A1***
A46B 7/04
- (52) **A46B 5/0095; A46B 7/042;**
A46B 2200/108
- (25) De (26) De
(21) 23716404.1 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057209 21.03.2023
(87) WO 2023/180316 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 CH 3082022
(54) • *INTERDENTALBÜRSTENSET*
• *INTERDENTAL BRUSH SET*
• *ENSEMBLE BROUSSE INTERDENTAIRE*
- (71) Curaden AG, Amlehnstrasse 22, 6010 Kriens, CH
(72) ZAVALLONI, Marco, 5610 Wohlen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- A46B 7/04** → (51) **A46B 5/00**
-
- A46B 15/00** → (51) **A61K 8/41**
-
- (51) **A47B 1/02** (11) **4 496 496 A1***
(52) **A47B 1/02**
- (25) It (26) En
(21) 23716936.2 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IT 2023/050085 21.03.2023
(87) WO 2023/181084 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 IT 202200005588
- (54) • *AUSZIEHBARER TISCH UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *EXTENDABLE TABLE AND CORRESPONDING METHOD*
• *TABLE EXTENSIBLE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (71) Calligaris S.P.A., Via Trieste, 12, 33044 Manzano (UD), IT
(72) PIVOTTO, Alberto, 36063 Marostica (VI), IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l.Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- (51) **A47B 1/05** (11) **4 496 497 A1***
(52) **A47B 1/05; A47B 2001/053**
- (25) It (26) En
(21) 23717268.9 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IT 2023/050084 21.03.2023
(87) WO 2023/181083 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 IT 202200005585
(54) • *AUSZIEHBARER TISCH UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *EXTENDABLE TABLE AND CORRESPONDING METHOD*
• *TABLE EXTENSIBLE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (71) Calligaris S.P.A., Via Trieste, 12, 33044 Manzano (UD), IT
(72) PIVOTTO, Alberto, 36063 MAROSTICA (VI), IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l.Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- A47B 47/00** → (51) **F16B 5/00**
-
- (51) **A47B 49/00** (11) **4 496 498 A1***
A47B 81/00 **A47B 96/02**
- (52) **A47B 81/002; A47B 49/004;**
A47B 96/025; E04H 1/1272
- (25) De (26) De
(21) 23713627.0 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057094 20.03.2023
(87) WO 2023/180255 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 DE 102022106867
07.06.2022 DE 102022114287
(54) • *ANORDNUNG EINES AUS WENIGSTENS ZWEI MÖBELN ODER HAUSHALTSGERÄTEN BESTEHENDEN MODULAREN INNENAUSSTATTUNGSSYSTEMS FÜR RÄUME AUF WENIGSTENS EINER PLATTFORM*
• *ARRANGEMENT OF A MODULAR INTERIOR FURNISHING SYSTEM FOR ROOMS, CONSISTING OF AT LEAST TWO PIECES OF FURNITURE OR HOUSEHOLD APPLIANCES, ON AT LEAST ONE PLATFORM*
• *AGENCEMENT D'UN SYSTÈME D'AMEUBLEMENT INTÉRIEUR MODULAIRE POUR PIÈCES, CONSTITUÉ D'AU MOINS DEUX MEUBLES OU APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS, SUR AU MOINS UNE PLATEFORME*
- (71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) REHAGE, Daniel, 48149 Münster, DE
MATTHES, Andreas, 09131 Chemnitz, DE
LEHMANN, Bernd, 09116 Chemnitz, DE
KIESELSTEIN, Stephan, 09116 Chemnitz, DE
STIEINERT, Manfred, 09117 Chemnitz, DE
SIEGERT, Ulrich, 09212 Limbach-

<p>Oberfrohn, DE ENDERLEIN, Hartmut, 09127 Chemnitz, DE VIRGIN, Norbert, 09114 Chemnitz, DE WINKLER, Mathias, 09123 Chemnitz, DE STAUFBENBERG, Gerrit, 48143 Münster, DE (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE</p>	<p>(25) En (26) En (21) 23714215.3 (22) 22.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/055241 01.03.2023 (87) WO 2023/180031 2023/39 28.09.2023 (30) 21.03.2022 EP 22163300 (54) • REINIGUNGSROBOTER • ROBOT CLEANER • ROBOT NETTOYEUR (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE (72) HASSFURTER, Stefan, 96126 Maroldsweisach, DE SCHNITZER, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE GEIS, Julius, 97705 Burkardroth, DE</p>
<p>A47B 81/00 → (51) A47B 49/00</p>		
<p>A47B 96/02 → (51) A47B 49/00</p>		
<p>(51) A47C 27/10 (11) 4 496 499 A1* (52) A47C 27/082; A47C 27/083; A47C 27/10; A47C 31/123 (25) En (26) En (21) 22932533.7 (22) 21.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2022/081894 21.03.2022 (87) WO 2023/178462 2023/39 28.09.2023 (54) • INTELLIGENTE MATRATZE • SMART MATTRESS • MATELAS INTELLIGENT (71) Super Rich Moulders Limited, Flat B & F, 31/F, Vigor Industrial Building Block 2, 49- 53 Ta Chuen Ping Street, Kwai Chung New Territories, Hong Kong, HK (72) KUI, Pan Hung, Hong Kong, CN CHEUNG, Man Shan, Hong Kong, CN (74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK</p>	<p>(86) EP 2023/057392 22.03.2023 (87) WO 2023/180410 2023/39 28.09.2023 (30) 23.03.2022 SM SM (54) • TRICHTER ZUM ZUFÜHREN VON KAFFEE- BOHNEN, ENTSPRECHENDE MAHLVOR- RICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE MA- SCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUBEREI- TUNG VON GETRÄNKEN • HOPPER FOR FEEDING COFFEE BEANS, CORRESPONDING GRINDING APPARA- TUS AND METHOD, AND MACHINE AND METHOD FOR PREPARING BEVERAGES • TRÉMIE POUR L'ALIMENTATION EN GRAINS DE CAFÉ, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MOUTURE CORRESPONDANTS, ET MA- CHINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSONS (71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT (72) ZARATIN, Enrico, 31100 TREVISO, IT ROSETTA, Simone, 31100 TREVISO, IT ROSSETTO, Giovanni, 31100 TREVISO, IT SANSON, Roberto, 31100 TREVISO, IT PICCOLI, Igor, 31100 TREVISO, IT FACCO, Marco, 31100 TREVISO, IT (74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT</p>	<p>(51) A61B 1/00 (11) 4 496 504 A1* A61B 17/16 A61B 17/32 A61B 34/20 A61B 90/13 A61B 90/30 (52) A61B 34/20; A61B 1/00165; A61B 17/16; A61B 17/1633; A61B 17/320016; A61B 90/13; A61B 17/1622; A61B 2017/00455; A61B 2017/320052; A61B 2090/306; A61B 2090/309; A61B 2090/3614; A61B 2090/365; A61B 2090/3937; A61B 2217/005; A61B 2217/007 (25) En (26) En (21) 23720404.5 (22) 24.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/016194 24.03.2023 (87) WO 2023/183552 2023/39 28.09.2023 (30) 24.03.2022 US 202263323112 P (54) • CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR VER- WENDUNG MIT EINEM CHIRURGISCHEM WERKZEUG • SURGICAL DEVICE FOR USE WITH SURGI- CAL TOOL • DISPOSITIF CHIRURGICAL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN OUTIL CHIRURGICAL (71) Xcelerate, Inc., 110 Renaissance Circle, Mauldin, South Carolina 29662, US (72) GLISOVIC, Anja, 87538 Fischen, DE ELLEGALA, Dilantha, Scottsdale, Arizona 85252, US (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE</p>
<p>A47C 31/02 → (51) A44B 18/00</p>	<p>A47J 42/50 → (51) A47J 42/40</p>	
<p>A47G 19/18 → (51) B67D 7/74</p>	<p>A47J 45/06 → (51) A47J 27/00</p>	
<p>(51) A47J 27/00 (11) 4 496 500 A1*</p>	<p>A47K 13/14 → (51) A47K 13/30</p>	
<p>A47J 45/06 (52) A47J 27/002; A47J 45/068 (25) De (26) De (21) 23710996.2 (22) 10.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/056134 10.03.2023 (87) WO 2023/180093 2023/39 28.09.2023 (30) 21.03.2022 EP 22163276 (54) • KOCHVORRICHTUNG UMFASSEND EINEN KÖRPERSENSOR-KANAL SOWIE VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG EINER KOCHVOR- RICHTUNG MIT EINEM KÖRPERSENSOR- KANAL • COOKING DEVICE COMPRISING A VESSEL SENSOR CONDUIT AND METHOD FOR PRODUCING A COOKING DEVICE WITH A VESSEL SENSOR CONDUIT • DISPOSITIF DE CUISSON COMPRENANT UN CONDUIT DE CAPTEUR DE RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DIS- POSITIF DE CUISSON DOTÉ D'UN CONDUIT DE CAPTEUR DE RÉCIPIENT (71) Prodig GmbH, Ziegeleistrasse 13, 8360 Eschlikon, CH (72) WEBER, Stephan, 8360 Eschlikon, CH WEBER, Mario, 8500 Frauenfeld, CH (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH</p>	<p>A47K 13/18 → (51) A47K 13/30 (51) A47K 13/30 (11) 4 496 502 A1* A47K 13/14 A47K 13/18 (52) A47K 13/24; A47K 13/14 (25) En (26) En (21) 23774139.2 (22) 09.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IL 2023/050247 09.03.2023 (87) WO 2023/181020 2023/39 28.09.2023 (30) 20.03.2022 IL 29151122 (54) • ZUBEHÖR FÜR HYGIENISCHE TOILETTE • HYGIENIC TOILET ACCESSORY • ACCESSOIRE HYGIÉNIQUE POUR TOI- LETTES (71) Ostfeld, Zur, 4 Gush Etzion Street, 3824849 Hadera, IL (72) OSTFELD, Zur, 3824849 Hadera, IL OSTFELD, Oz, 5560223 Kiryat Ono, IL (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES</p>	<p>(51) A61B 1/00 (11) 4 496 505 A1* A61B 5/06 A61B 34/20 (52) A61B 1/00098; A61B 1/00097; A61B 5/062; A61B 2034/2051; A61B 2090/309; A61B 2090/365; A61B 2562/0219; A61B 2562/0247; A61B 2562/0271; A61B 2562/029 (25) En (26) En (21) 23724465.2 (22) 07.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/017825 07.04.2023 (87) WO 2023/200677 2023/42 19.10.2023 (30) 11.04.2022 US 202263362763 P 31.08.2022 US 202263374107 P (54) • ANORDNUNGEN UND KOMPONENTEN EINER POSITIONSVORFOLGUNGSVOR- RICHTUNG</p>
<p>(51) A47J 42/40 (11) 4 496 501 A1*</p>	<p>A47L 5/00 → (51) A01G 20/47</p>	
<p>(52) A47J 42/50</p>	<p>(51) A47L 11/40 (11) 4 496 503 A1*</p>	
<p>(52) A47J 42/40; A47J 42/50</p>	<p>(52) A47L 11/4072; A47L 11/4011; A47L 11/4061; A47L 2201/04 (25) En (26) En (21) 23709362.0 (22) 01.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE</p>	

(A61B) I.1(1)

- POSITION TRACKING DEVICE ASSEMBLIES AND COMPONENTS
 - ENSEMBLES ET COMPOSANTS DE DISPOSITIF DE SUIVI DE POSITION
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) GRAVELEY, Andrew, Shoreview, Minnesota 55126, US
FOSTER, Daniel, Lino Lakes, Minnesota 55038, US
DUVAL, George, Sudbury, Massachusetts 01776, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 496 506 A1***
A61B 1/018

(52) **A61B 1/018; A61B 1/00066;**
A61B 1/00174

(25) En (26) En
(21) 23726819.8 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/066376 28.04.2023
(87) WO 2023/215700 2023/45 09.11.2023
(30) 03.05.2022 US 202263337886 P

- SYSTEM ZUM TELESKOPIEREN VON ELEMENTEN DURCH EIN LÄNGLICHES ROHR
- SYSTEM FOR TELESCOPING MEMBERS THROUGH AN ELONGATE TUBE
- SYSTÈME POUR ÉLÉMENTS TÉLESCOPÉRIQUES À TRAVERS UN TUBE ALLONGÉ

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

(72) CARRUTHERS, Christopher A., Winston-Salem, NC 27104, US
BREEN, Liam, Tipperary Ballina, V94 E4CA, IE
SIGMON, John Crowder, Winston-Salem, NC 27104, US
GITTARD, Shaun D., Winston-Salem, NC 27104, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **4 496 507 A1***
A61B 5/18 **B60R 16/023**
G08B 21/02

(52) **G08B 25/016; A61B 5/18;**
A61B 5/6893; A61B 5/747; A61B 5/08;
B60R 16/037

(25) De (26) De
(21) 23709665.6 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055528 06.03.2023
(87) WO 2023/180046 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 DE 102022000984

- VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER SITUATION, IN DER EINE PERSON EINEN GESUNDHEITSNOTSTAND ERLEIDET UND ERSTE-HILFE-SYSTEM
- METHOD FOR DETECTING A SITUATION IN WHICH A PERSON SUFFERS A MEDICAL EMERGENCY, AND FIRST AID SYSTEM
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SITUATION DANS LAQUELLE UNE PERSONNE SOUFFRE D'UNE URGENCE MÉDICALE, ET SYSTÈME DE PREMIERS SECOURS

- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) FRISCH, Arnulf, 71093 Weil Im Schoenbuch, DE
SCHMIDT, Jürgen, 73257 Köngen, DE
ZAMPONI, Frank, 55128 Mainz, DE
BECKER, Arne, 52074 Aachen, DE
HIRSCH, Frederik, 52070 Aachen, DE
ULLMANN, Gereon, 70839 Gerlingen, DE
VERJANS, Mark, 52074 Aachen, DE
KRIEGER, Michael, 85053 Ingolstadt, DE
- (74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 496 508 A1***
A61M 31/00

(52) **A61B 5/107**

(25) En (26) En
(21) 23773382.9 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050335 16.03.2023
(87) WO 2023/178413 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263322071 P

- VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES BEHANDLUNGSBEREICHES EINES PATIENTEN
- A METHOD AND A SYSTEM FOR MONITORING A TREATMENT AREA OF A PATIENT
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE DE TRAITEMENT D'UN PATIENT

(71) 360Medlink Inc., 774 Saint-Paul O., Suite 109, Montréal, Québec H3C 1M4, CA

(72) THEAGÈNE, Jean-manassé, Montréal, Québec H4R 0K2, CA
TAHA AROUA, Ahmed, Québec J2T 2H6, CA

(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **4 496 509 A1***

(52) **A61B 5/274; A61B 5/296;**
A61B 5/6811; A61F 2/60; A61F 2/72;
A61B 2562/0209; A61B 2562/227

(25) En (26) En
(21) 23775492.4 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015513 17.03.2023
(87) WO 2023/183198 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321967 P

- PROTHESE UND ELEKTRODENVERBINDER FÜR EINE PROTHESE
- PROSTHESIS AND ELECTRODE CONNECTOR FOR A PROSTHESIS
- PROTHÈSE ET CONNECTEUR D'ÉLECTRODE POUR UNE PROTHÈSE

(71) Coapt LLC, 303 West Institute Place Suite 200, Chicago, IL 60610, US

(72) LOCK, Blair, Andrew, Chicago, IL 60614, US

(74) Böhsherz Goebel Patentanwälte, Rheinberger Weg 6, 40670 Meerbusch, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/103**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/00 → (51) **G16H 50/30**

A61B 5/00 → (51) **H04W 88/08**

A61B 5/02 → (51) **A61F 13/36**

A61B 5/0205 → (51) **G16H 50/30**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/024 → (51) **G16H 50/30**

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/3415**

A61B 5/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/08 → (51) **G16H 50/30**

(51) **A61B 5/103** (11) **4 496 510 A1***

A61B 5/00 **A61B 34/10**
G06T 7/00 **G06T 17/20**
G16H 30/40

(52) **G16H 40/63; A61B 5/0013;**
A61B 5/0064; A61B 5/1077;
A61B 5/4312; A61B 10/0041;
A61B 90/36; G06T 7/0012;
G06T 19/00; G16H 20/40; G16H 30/20;
G16H 30/40; G16H 40/67;
G16H 50/50; A61B 2034/105;
A61B 2576/02; G06T 2207/10028;
G06T 2207/30068; G06T 2210/41

(25) En (26) En
(21) 23773386.0 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050361 20.03.2023
(87) WO 2023/178417 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322366 P

- VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN BEURTEILUNG DER BRUSTMORPHOLOGIE
- METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATIC ASSESSMENT OF BREAST MORPHOLOGY
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉVALUATION AUTOMATIQUE DE LA MORPHOLOGIE DU SEIN

(71) Opai Innovations Inc., 5286 Av. O'Bryan, Montreal, QC H4V 2A7, CA

(72) JOIS, Prabhakara Subramanya, Montreal, Québec H3H 2C2, CA

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61B 5/11** (11) **4 496 511 A1***

A61B 5/00 **G01C 22/00**
A61B 5/024

(52) **A61B 5/7221; A61B 5/02438;**
A61B 5/1118; A61B 5/6802;
A61B 5/681; A61B 5/6898;
G01C 22/006

(25) En (26) En
(21) 23710908.7 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056649 15.03.2023
(87) WO 2023/180145 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 EP 22163495

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT GESCHÄTZTER METRIKEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM PHYSIOLOGISCHEN ZUSTAND EINES BENUTZERS*
- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR ASSESSING RELIABILITY OF ESTIMATED METRICS RELATING TO A PHYSIOLOGICAL STATE OF A USER*
 - *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA FIABILITÉ DE MESURES ESTIMÉES RELATIVES À UN ÉTAT PHYSIOLOGIQUE D'UN UTILISATEUR*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PAPINI, Gabriele, 5656 AG Eindhoven, NL
COX, Lieke, Gertruda, Elisabeth, 5656 AG Eindhoven, NL
MUESCH, Guido, Josef, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/11** (11) **4 496 512 A1***
G06N 20/00 **G16H 50/20**
A01K 29/00 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/6833; A61B 5/1118;**
A61B 5/1123; A61B 5/445;
A61B 5/4842; A61B 5/7267;
A61B 5/7282; A61B 5/7455;
A61B 5/746

(25) En (26) En
(21) 23775520.2 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/015686 20.03.2023
(87) WO 2023/183258 2023/39 28.09.2023
(30) 20.03.2022 US 202263321737 P
15.03.2023 US 202318121640
- (54) • *TRAGBARER SENSOR MIT GESCHLOSSE-
NEM REGELKREIS UND VERFAHREN*
- *CLOSED-LOOP WEARABLE SENSOR AND METHOD*
 - *CAPTEUR PORTABLE EN BOUCLE FERMÉE ET PROCÉDÉ*
- (71) Sibel Health Inc., 2017 N. Mendell St., Suite 2SE, Chicago, IL 60614, US
- (72) CHUN, Kuem, San, Niles, IL 60714, US
YU, Lian, Niles, IL 60714, US
KELLER, Matt, Niles, IL 60714, US
- (74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

(51) **A61B 5/11** (11) **4 496 513 A1***
A61B 5/256 **G06N 20/00**
G16H 50/30 **H04L 5/02**

(52) **G16H 50/20; G16H 10/20;**
G16H 20/30; G16H 40/63;
G16H 40/67; G16H 50/30; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 23775576.4 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/015841 21.03.2023
(87) WO 2023/183348 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321778 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER LEISTUNG, VERLETZUNGSRISIKO UND DES WIEDERHERSTELLUNGSSTATUS VON INTELLIGENTER KLEIDUNG UND ANDEREN WEARABLES UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN*
- *SYSTEM AND METHOD TO PREDICT PERFORMANCE, INJURY RISK, AND RECOVERY STATUS FROM SMART CLOTHING AND OTHER WEARABLES USING MACHINE LEARNING*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE DES PERFORMANCES, UN RISQUE DE BLESSURE ET UN ÉTAT DE RÉTABLISSEMENT À PARTIR D'UN VÊTEMENT INTELLIGENT ET D'AUTRES DISPOSITIFS POU-
VANT ÊTRE PORTÉS À L'AIDE DE L'AP-
PRENTISSAGE MACHINE*

(71) Vayu Technology Corp., 600 Wilshire Blvd, Suite 500, Los Angeles, CA 90017, US

- (72) KANCHAN, Karan, Los Angeles, CA 90017, US
PRASAD, Ganesh, Los Angeles, CA 90017, US
MEHTA, Ami, Los Angeles, CA 90017, US
HOLALAD, Harsh, Los Angeles, CA 90017, US
MANTRI, Prathamesh, Los Angeles, CA 90017, US
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE

A61B 5/15 → (51) **A61M 1/34**

A61B 5/18 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/20** (11) **4 496 514 A1***
G01N 33/493

(52) **A61B 5/0077; A61B 5/207;**
A61B 5/7267; G01N 33/493;
A61B 5/6891

(25) En (26) En
(21) 23775772.9 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/021422 08.05.2023
(87) WO 2023/183660 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202217701799
06.05.2022 US 202263339407 P
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON MASCHINENLERNENSITZUNGEN*
- *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR FORMING MACHINE LEARNING SESSIONS*
 - *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE SESSIONS D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE (ML)*
- (71) Toi Labs, Inc., 1830 Harrison Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) KASHYAP, Vikram, San Francisco, CA 94103, US
CHEUNG, Dan, San Francisco, CA 94103, US
LIN, Ting-Hsuan, San Francisco, CA 94103, US
KIM, Gabrielle, San Francisco, CA 94103, US
SARMADI, Parmoon, San Francisco, CA 94103, US
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

A61B 5/245 → (51) **A61B 5/372**

A61B 5/256 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/369 → (51) **A61B 5/372**

(51) **A61B 5/372** (11) **4 496 515 A2***

A61B 5/369 **G16H 50/20**

A61B 5/245

(52) **G16H 50/20; G16H 20/10;**
G16H 20/70; G16H 50/30

(25) En (26) En
(21) 23774140.0 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IL 2023/050266 14.03.2023
(87) WO 2023/181021 2023/39 28.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322650 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND/ODER VORHERSAGE VON ABNORMALER NEURONALER AKTIVITÄT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION AND/OR PREDICTION OF ABNORMAL NEURAL ACTIVITY*
 - *SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉTECTION ET/OU DE PRÉDICTION D'ACTIVITÉ NEURONALE ANORMALE ET DE MESURES DE SUPPRESSION ASSOCIÉES*

(71) Neurohelp Ltd, 4 HaRakon St., 5252181 Ramat-Gan, IL

(72) SHRIKI, Oren, 7632867 Rehovot, IL
BEN-SASSON, Shay, 4051363 Even-Yehuda, IL

(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

(51) **A61B 6/03** (11) **4 496 516 A1***

(52) **A61B 6/032; A61B 6/4092;**
A61B 6/488; A61B 6/04; A61B 6/0478;
A61B 6/4441

(25) En (26) En
(21) 22933854.6 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/049168 07.11.2022
(87) WO 2023/183034 2023/39 28.09.2023
(30) 19.03.2022 US 202217699097
- (54) • *RADIOLOGISCHES BIOPSIESYSTEM UND -
VERFAHREN*
- *RADIOLOGIC BIOPSY SYSTEM AND METHOD*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BIOPSIE RADIOLOGIQUE*

(71) Liliam Candidum, LLC, 5799 Blandford Court, Bloomfield Hills, MI 48302, US
Mansoor, Brandon, 5799 Blandford Court, Bloomfield Hills, MI 48302, US

(72) MANSOOR, Brandon, Bloomfield Hills, MI 48302, US

(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

(51) **A61B 8/06** (11) **4 496 517 A1***
A61B 8/12

(52) **A61B 8/06; A61B 8/065;**
A61B 8/0883; A61B 8/0891;
A61B 8/12; A61B 8/4209;
A61B 8/4218; A61B 8/4227;
A61B 8/4477; A61B 8/4494;
A61B 8/5223; A61B 8/5207

(25) En (26) En
(21) 23775618.4 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015948 22.03.2023
(87) WO 2023/183417 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322623 P
(54) • *IN-VIVO-FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSSENSOR*
• *IN VIVO FLUID FLOW SENSOR*
• *CAPEUR DE FLUX DE FLUIDE IN VIVO*
(71) Canary Medical Switzerland AG,
Grabenstrasse 25, 6340 Baar, CH
(72) ADLER, Mark, A., Carlsbad, CA 92010, US
CAZAREZ, Steven, Carlsbad, CA 92010, US
GROSS, Jeffrey, M., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **4 496 518 A1***
A61B 8/12
(52) **A61B 8/0875; A61B 8/12; A61B 8/42;**
A61B 8/4281; A61B 8/4444;
A61B 8/4477; A61B 8/4483;
A61B 8/4494; A61B 8/483
(25) De (26) De
(21) 23715051.1 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057327 22.03.2023
(87) WO 2023/180380 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 DE 102022106875
(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN
ZUM ERSTELLEN EINES ULTRASCHALLBIL-
DES*
• *ULTRASOUND SYSTEM AND METHOD FOR
CREATING AN ULTRASOUND IMAGE*
• *SYSTÈME À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE
CRÉATION D'UNE IMAGE ULTRASONORE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) TEICHER, Uwe, 01187 Dresden, DE
BEN ANCHOUR, Anas, 01257 Dresden, DE
IHLENFEHLDT, Steffen, 09123 Chemnitz, DE
WEIK, David, 01159 Dresden, DE
BÜTTNER, Lars, 01157 Dresden, DE
NAUBER, Richard, 01097 Dresden, DE
CZARSKE, Jürgen, 01277 Dresden, DE
SCHRÖDER, Tom, 01307 Dresden, DE
LAUER, Günter, 01326 Dresden, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/06**
A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**
A61B 10/00 → (51) **A61M 25/01**
A61B 17/00 → (51) **A61B 17/72**
A61B 17/00 → (51) **A61M 37/00**
A61B 17/068 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 17/16** (11) **4 496 519 A1***
A61B 17/17 **A61B 17/80**
(52) **A61B 17/1695; A61B 17/1622;**
A61B 17/1628; A61B 17/1631;
A61B 2017/00544; A61B 2017/1602;
A61B 2090/08021
(25) En (26) En
(21) 23775418.9 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010400 09.01.2023
(87) WO 2023/183067 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321910 P
(54) • *CHIRURGISCHE BOHRER FÜR KRANIO-
SYNOSTOSE UND ENDOSKOPISCHE VER-
FAHREN*
• *SURGICAL DRILL FOR CRANIOSYNOSTO-
SIS AND ENDOSCOPIC PROCEDURES*
• *FORET CHIRURGICAL POUR CRANIOSY-
NOSTOSE ET PROCÉDURES ENDOSCO-
PIQUES*
(71) University of Pittsburgh- Of the
Commonwealth System of Higher
Education, 1st Floor, Gardner Steel
Conference Center 130 Thackeray Avenue,
Pittsburgh, PA 15260, US
(72) McDOWELL, Michael, Pittsburgh, PA 15215,
US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

A61B 17/16 → (51) **A61B 1/00**
A61B 17/17 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61B 17/22** (11) **4 496 520 A1***
A61M 1/00
(52) **A61B 17/22; A61M 29/00;**
A61B 2017/22079; A61B 2217/005;
A61M 25/0147
(25) En (26) En
(21) 23775655.6 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/016058 23.03.2023
(87) WO 2023/183476 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322772 P
(54) • *ASPIRATIONSSYSTEM MIT VORGEFORM-
TEM NICHTLINEAREM DILATATOR ZUR
ASPIRATION VON EMBOLI*
• *ASPIRATION SYSTEM INCLUDING PRE-
FORMED NON-LINEAR DILATOR FOR AS-
PIRATION OF EMBOLI*
• *SYSTÈME D'ASPIRATION COMPRENANT
UN DILATATEUR NON LINÉAIRE PRÉFOR-
MÉ POUR L'ASPIRATION D'EMBOLES*
(71) Silk Road Medical, Inc., 1213 Innsbruck
Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) TEGELS, Zachary J., Sunnyvale, CA 94089,
US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/34**
A61B 17/22 → (51) **A61M 25/01**
A61B 17/22 → (51) **A61M 37/00**
A61B 17/32 → (51) **A61B 1/00**
A61B 17/32 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/34** (11) **4 496 521 A1***
A61N 1/05 **A61N 1/36**
(52) **A61B 17/3421; A61B 17/3401;**
A61B 2017/0023; A61B 2017/00309;
A61B 2017/00323; A61B 2017/00331;
A61N 1/0551
(25) De (26) De

(21) 23714729.3 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057809 27.03.2023
(87) WO 2023/186789 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 DE 102022107541
(54) • *MEDIZINISCHES FÜHRUNGSINSTRU-
MENT, MEDIZINISCHES INSTRUMENTEN-
SET; MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND
MEDIZINISCHES VERFAHREN*
• *MEDICAL GUIDE INSTRUMENT, MEDICAL
INSTRUMENT SET, MEDICAL DEVICE, AND
MEDICAL METHOD*
• *INSTRUMENT DE GUIDAGE MÉDICAL, EN-
SEMBLE D'INSTRUMENTS MÉDICAUX,
DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ MÉDI-
CAL*
(71) Joimax GmbH, Amalienbadstrasse 41
RaumFabrik 61, 76227 Karlsruhe, DE
(72) RIES, Wolfgang, 76351 Linkenheim, DE
SCHENDZIELORZ, Lars, 76351 Linkenheim,
DE
THISSEN, Jost, 40468 Düsseldorf, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **4 496 522 A1***
A61B 17/32 **A61F 2/04**
A61B 17/22
(52) **A61B 17/320016; A61B 17/3468;**
A61B 17/320036; A61B 2017/00274;
A61B 2017/22061; A61B 2017/22067;
A61B 2017/22069; A61B 2017/22071;
A61B 2017/22082
(25) En (26) En
(21) 23719939.3 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015645 20.03.2023
(87) WO 2023/183238 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322662 P
10.06.2022 US 202263350929 P
(54) • *GEWEBEMANIPULATIONSSYSTEME UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TISSUE MANIPULATING SYSTEMS AND
METHODS OF USE*
• *SYSTÈMES DE MANIPULATION DE TISSU
ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Teleflex Life Sciences LLC, 251 Little Falls
Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) DUBOIS, Brian R., Pleasanton, California
94588, US
JOHNSTON, Andrew L., Pleasanton,
California 94588, US
WELCH, Jacqueline Nerney, Pleasanton,
California 94588, US
LAMSON, Theodore C., Pleasanton,
California 94588, US
CATANESE III, Joseph, Pleasanton,
California 94588, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 17/34 → (51) **A61B 90/11**
A61B 17/68 → (51) **A61B 17/72**
(51) **A61B 17/72** (11) **4 496 523 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/68**
(52) **A61B 17/683; A61B 17/844;**
A61B 17/8872; A61B 17/8875;
A61B 17/92; A61B 2017/681

- (25) En (26) En
(21) 23775691.1 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/016145 23.03.2023
(87) WO 2023/183527 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263323016 P
24.03.2022 US 202263323404 P
(54) • *KOMPRESSIONSSYSTEME UND VERFAH-
REN FÜR FRAKTUREN UND FUSIONEN*
• *COMPRESSION SYSTEMS AND METHODS
FOR FRACTURES AND FUSIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPRES-
SION POUR FRACTURES ET FUSIONS*
(71) Duggal, Naven, 8383 Glen Eagle Drive,
Manlius, New York 13104, US
Koka, Dinesh, 2328 Summerfield Road,
Winter Springs, Florida 32792, US
Leach, Douglas, 235 East Madison Ave.,
Cresskill, New Jersey 07626, US
(72) Duggal, Naven, Manlius, New York 13104,
US
Koka, Dinesh, Winter Springs, Florida
32792, US
Leach, Douglas, Cresskill, New Jersey
07626, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **A61B 17/80** (11) **4 496 524 A1***
A61B 17/86
(52) **A61B 17/8057; A61B 17/866**
(25) De (26) De
(21) 23710327.0 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055972 09.03.2023
(87) WO 2023/180076 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022106581
(54) • *SYSTEM ZUR OSTEOSYNTHESE MIT KNO-
CHENPLATTE UND KNOCHENANKER AUS
MAGNESIUMLEGIERUNGEN*
• *OSTEOSYNTHESIS SYSTEM WITH BONE
PLATE AND BONE ANCHOR MADE OF
MAGNESIUM ALLOYS*
• *SYSTÈME D'OSTÉOSYNTÈSE COMPRE-
NANT UNE PLAQUE ORTHOPÉDIQUE ET
UN ANCRAGE OSSEUX EN ALLIAGES DE
MAGNÉSIIUM*
(71) Medical Magnesium GmbH, Philipsstr. 8,
52068 Aachen, DE
(72) KOPP, Alexander, 52064 Aachen, DE
REUSS, Kilian, 52070 Aachen, DE
KÖLBEL, Lennart, 52066 Aachen, DE
(74) Bungartz, Florian, Van-Gogh-Strasse 3,
81479 München, DE

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/80**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/10 → (51) **A61B 5/103**

A61B 34/10 → (51) **G16H 50/20**

A61B 34/20 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/20 → (51) **G16H 50/00**

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 496 525 A1***
A61B 34/00
(52) **A61B 34/30; A61B 2034/302;**
A61B 2034/742
(25) De (26) De
(21) 23712288.2 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057180 21.03.2023
(87) WO 2023/180302 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022106602
(54) • *MEDIZINISCHE KINEMATIK MIT VIRTUEL-
LEM DREHPUNKT, MEDIZINISCHER ROBO-
TER SOWIE VERWENDUNG EINER MEDIZI-
NISCHEN KINEMATIK UND EINES MEDIZI-
NISCHEN ROBOTERS*
• *MEDICAL KINEMATIC SYSTEM HAVING A
VIRTUAL FULCRUM, MEDICAL ROBOT,
AND USE OF A MEDICAL KINEMATIC SYS-
TEM AND A MEDICAL ROBOT*
• *SYSTÈME CINÉMATIQUE MÉDICAL AYANT
UN POINT DE ROTATION VIRTUEL, RO-
BOT MÉDICAL ET UTILISATION D'UN SYS-
TÈME CINÉMATIQUE MÉDICAL ET D'UN
ROBOT MÉDICAL*
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HOFFMANN, Martin, 78532 Tuttlingen, DE

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 496 526 A1***
A61B 34/37 **A61B 34/20**
(52) **A61B 34/37; A61B 34/71;**
A61B 2017/00477; A61B 2034/2059;
A61B 2090/065
(25) En (26) En
(21) 23714272.4 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050666 20.03.2023
(87) WO 2023/180699 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 GB 202203946
(54) • *GREIFKRAFTSTEUERUNG IN EINEM CHIR-
URGISCHEN ROBOTERSYSTEM*
• *GRIP FORCE CONTROL IN A SURGICAL
ROBOTIC SYSTEM*
• *COMMANDE DE FORCE DE PRÉHENSION
DANS UN SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRUR-
GICAL*
(71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business
Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG,
GB
(72) WEBSTER-SMITH, David William Haydn,
Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 50/30** (11) **4 496 527 A2***
A61M 25/00 **A61M 25/01**
A61M 27/00
(52) **A61M 25/002; A61B 50/30;**
A61M 25/0017; A61M 25/0111;
A61M 25/0113; A61M 27/00
(25) En (26) En
(21) 23714268.2 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) GB 2023/050662 20.03.2023
(87) WO 2023/180695 2023/39 28.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 21.03.2022 GB 202203900
(54) • *KATHETERANORDNUNG*
• *A CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER*
(71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue,
Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) PFLÉGER, Oliver, Deeside Flintshire CH5
2NU, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

A61B 50/30 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61B 50/34** (11) **4 496 528 A1***
A61B 90/90
(52) **A61B 50/34; A61B 90/70;**
A61B 90/94; A61B 90/96; A61B 90/98
(25) De (26) De
(21) 24720458.9 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060339 17.04.2024
(87) WO 2024/218108 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 DE 102023109767
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EI-
NES SIEBKORBS IN EINEM BEHÄLTER*
• *DEVICE FOR POSITIONING A SCREEN BAS-
KET IN A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN
PANIER À TAMIS DANS UN RÉCIPIENT*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
(72) JANSEN-TROY, Arne, 78333 Stockach, DE
MAAS, Allan, 78467 Konstanz, DE
KIESSLING, Daniel, 78052 Villingen-
Schwenningen, DE
HERMANN, Johannes, 72355 Schömberg,
DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61B 90/10 → (51) **A61B 90/11**

- (51) **A61B 90/11** (11) **4 496 529 A1***
A61B 17/34 **A61B 90/10**
(52) **A61B 90/10; A61B 90/11;**
A61B 17/3462; A61B 2090/103;
A61B 2090/374
(25) En (26) En
(21) 23712674.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014009 28.02.2023
(87) WO 2023/183116 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322257 P
(54) • *CHIRURGISCHE THERAPIESYSTEME UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SURGICAL THERAPY SYSTEMS AND RELAT-
ED METHODS*
• *SYSTÈMES DE THÉRAPIE CHIRURGICALE
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) ClearPoint Neuro, Inc., 120 S. Sierra Ave,
Suite 100, Solana Beach, CA 92075, US
(72) PIFERI, Peter G., Orange, California 92867,
US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

A61B 90/13 → (51) A61B 1/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	29.04.2022 US 202263363828 P 17.05.2022 US 202263364813 P
A61B 90/30 → (51) A61B 1/00	BA	(54) • MEHRSCICHTIGE STRUKTUR FÜR EINE VERBESSERTE PRESBYOPIEKORRIGIERENDE LINSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
A61B 90/90 → (51) A61B 50/34	KH MA MD TN	• MULTI-LAYER STRUCTURE FOR AN IMPROVED PRESBYOPIA-CORRECTING LENS AND METHODS OF MANUFACTURING SAME
A61C 5/64 → (51) B05C 17/005	EP 2023/057099 20.03.2023	• STRUCTURE MULTICOUCHE POUR LENTILLE DE CORRECTION DE PRESBYTIE AMÉLIORÉE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION
(51) A61C 7/00 (11) 4 496 530 A1*	(87) WO 2023/180259 2023/39 28.09.2023	(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
A61C 7/08 B33Y 80/00	(30) 21.03.2022 IE S20220050	(72) ZHANG, Hao, Fort Worth, Texas 76134, US
B33Y 50/02 B33Y 30/00	(54) • NETZ ZUR REPARATUR ANATOMISCHER DEFEKTE	LU, Wei, Fort Worth, Texas 76134, US
(52) A61C 7/002; A61C 7/08; B33Y 30/00; B33Y 50/02; B33Y 80/00	• AN ANATOMICAL DEFECT REPAIR MESH	JANDERS, John, Fort Worth, Texas 76134, US
(25) En (26) En	• MAILLAGE DE RÉPARATION DE DÉFAUT ANATOMIQUE	LEE, Shinwook, Fort Worth, Texas 76134, US
(21) 23718150.8 (22) 23.03.2023	(71) PerQHern Limited, Unit D17, Nutgrove Office Park Meadow Park Avenue, Rathfarnham, Dublin D14, IE	PALIWAL, Sumit, Fort Worth, Texas 76134, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) KEANE, David, Dublin, D14, IE	HONG, Xin, Fort Worth, Texas 76134, US
BA	(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	NATARAJAN, SHRIDHAR, Fort Worth, Texas 76134, US
KH MA MD TN		(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(86) US 2023/064876 23.03.2023	A61F 2/04 → (51) A61B 17/34	
(87) WO 2023/183884 2023/39 28.09.2023	A61F 2/14 → (51) A61N 1/05	
(30) 23.03.2022 US 202263269832 P	(51) A61F 2/16 (11) 4 496 532 A1*	(51) A61F 2/16 (11) 4 496 534 A1*
(54) • DIREKTE HERSTELLUNG VON ORTHODONTISCHEN AUSRICHTERN	B82Y 20/00	B82Y 20/00
• DIRECT FABRICATION OF ORTHODONTIC ALIGNERS	(52) A61F 2/1613; A61F 2/1637; A61F 2/1654; A61F 2002/1699; A61F 2250/0004; A61F 2250/0053; B82Y 20/00; G02B 1/118	(52) A61F 2/1613; A61F 2/1637; A61F 2/1654; A61F 2002/1699; A61F 2250/0004; A61F 2250/0053; B82Y 20/00; G02B 1/118
• FABRICATION DIRECTE D'ALIGNEURS ORTHODONTIQUES	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US	(21) 23716671.5 (22) 21.03.2023	(21) 23716930.5 (22) 21.03.2023
(72) WANG, Yuxiang, Newark, California 94560, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
SHANJANI, Yaser, Milpitas, California 95035, US	BA	BA
YU, Zhou (Jonelle), Santa Clara, California 95054, US	KH MA MD TN	KH MA MD TN
TJHIA, Crystal, Sunnyvale, California 94087, US	(86) IB 2023/052774 21.03.2023	(86) IB 2023/052775 21.03.2023
SU, Kangning, Pullman, Washington 99163, US	(87) WO 2023/180934 2023/39 28.09.2023	(87) WO 2023/180935 2023/39 28.09.2023
VALDIVIESO CASIQUE, Manlio Fabio, Santa Clara, California 95054, US	(30) 22.03.2022 US 202263269719 P	(30) 22.03.2022 US 202263269719 P
CAI, Luyao, Santa Clara, California 95054, US	29.04.2022 US 202263363828 P	29.04.2022 US 202263363828 P
SATO, Jun, San Jose, California 95126, US	17.05.2022 US 202263364813 P	17.05.2022 US 202263364813 P
MEENAKSHISUNDARAM, Viswanath, Santa Clara, Virginia 95054, US	(54) • INTRAOKULARLINSEN MIT NANOSTRUKTUREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	(54) • INTRAOKULARLINSEN MIT NANOSTRUKTUREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
LIU, Siyi, Plano, Texas 75025, US	• INTRAOCULAR LENSES WITH NANOSTRUCTURES AND METHODS OF FABRICATING THE SAME	• INTRAOCULAR LENSES WITH NANOSTRUCTURES AND METHODS OF FABRICATING THE SAME
POKOTILOV, Pavel, Santa Clara, California 95054, US	• LENTILLES INTRAOCULAIRES AVEC NANOSTRUCTURES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION	• LENTILLES INTRAOCULAIRES AVEC NANOSTRUCTURES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
DEWS-FLICK, John, Palo Alto, California 94304, US	(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH	(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
ANANDAN, Sudharshan, Sunnyvale, California 94089, US	(72) ZHANG, Hao, Fort Worth, Texas 76134, US	(72) ZHANG, Hao, Fort Worth, Texas 76134, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	HONG, Xin, Fort Worth, Texas 76134, US	PALIWAL, Sumit, Fort Worth, Texas 76134, US
A61C 7/00 → (51) C08J 5/18	US	JANDERS, John, Fort Worth, Texas 76134, US
A61C 7/08 → (51) A61C 7/00	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	NATARAJAN, Shridhar, Fort Worth, Texas 76134, US
A61C 7/08 → (51) C08J 5/18		HONG, Xin, Fort Worth, Texas 76134, US
A61C 11/02 → (51) G09B 23/32	(51) A61F 2/16 (11) 4 496 533 A1*	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
A61C 13/00 → (51) C08J 5/18	(52) A61F 2/1613; A61F 2/1637; A61F 2/1654; A61F 2002/1699; A61F 2250/0004; A61F 2250/0053; B82Y 20/00; G02B 1/118	
A61C 19/06 → (51) C08J 5/18	(25) En (26) En	
(51) A61F 2/00 (11) 4 496 531 A1*	(21) 23716672.3 (22) 21.03.2023	(51) A61F 2/24 (11) 4 496 535 A1*
(52) A61F 2/0063; A61F 2002/0068; A61F 2230/0005; A61F 2230/0093; A61F 2250/0001; A61F 2250/0002; A61F 2250/0003; A61F 2250/0015; A61F 2250/0018; A61F 2250/006	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61F 2/95
(25) En (26) En	BA	A61F 2/2436; A61F 2/9525
(21) 23714486.0 (22) 20.03.2023	KH MA MD TN	(25) En (26) En
	(86) IB 2023/052776 21.03.2023	(21) 22843965.9 (22) 01.12.2022
	(87) WO 2023/180936 2023/39 28.09.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
	(30) 22.03.2022 US 202263269719 P	

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2022/080725 01.12.2022
(87) WO 2023/183062 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322397 P
(54) • *TRICHTER ZUR VERORDNUNG DES FALT- UND EXPRESSIONSMUSTERS EINER HERZKLAPPENPROTHESE*
• *FUNNEL TO PRESCRIBE FOLDING AND EXPRESSION PATTERN OF PROSTHETIC HEART VALVE*
• *ENTONNOIR POUR PRESCRIRE UN MOTIF DE PLIAGE ET D'EXPRESSION D'UNE VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
- (71) Tendyne Holdings, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) ROBINSON, Paul, Minneapolis, Minnesota 55410, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 496 536 A1***
(52) **A61F 2/246**; A61F 2220/0025
(25) En (26) En
(21) 23717695.3 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015610 20.03.2023
(87) WO 2023/183216 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321867 P
(54) • *HERZKLAPPENREPARATURVORRICHTUNGEN UND FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *HEART VALVE REPAIR DEVICES AND DELIVERY DEVICES THEREFOR*
• *DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE ET DISPOSITIFS DE POSE ASSOCIÉS*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) FRESCHAUF, Lauren R., Irvine, CA 92614, US
FORD, Steven M., Irvine, CA 92614, US
DELGADO, Sergio, Irvine, CA 92614, US
ELTAL, Munir Hicham, Irvine, CA 92614, US
STEARNS, Grant Matthew, Irvine, CA 92614, US
OBERWISE, Eric Michael, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 496 537 A1***
(52) **A61F 2/2418**; A61F 2220/0016
(25) En (26) En
(21) 23718104.5 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015985 22.03.2023
(87) WO 2023/183441 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263323021 P
(54) • *KLAPPENPROTHESE MIT ZWISCHEN ZWEI RAHMEN GEHALTENEN KLAPPENSTRUKTUREN*
• *PROSTHETIC VALVES WITH VALVULAR STRUCTURES RETAINED BETWEEN TWO FRAMES*
- *VALVES PROTHÉTIQUES AVEC STRUCTURES VALVULAIRES RETENUES ENTRE DEUX ARMATURES*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) AXELROD MANELA, Noa, 3079892 Caesarea, IL
BUKIN, Michael, 3079892 Caesarea, IL
NIR, Noam, 3079892 Caesarea, IL
GOLDBERG, Eran, 36870 Neshet, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 496 538 A1***
(52) **A61F 2/2436**; **A61F 2/9517**; A61F 2/2418; A61F 2002/9665; A61M 2025/0681
(25) En (26) En
(21) 23775647.3 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/016031 23.03.2023
(87) WO 2023/183464 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322708 P
(54) • *KLAPPENPROTHESE, KATHETERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PROSTHETIC VALVE, CATHETER APPARATUS, AND RELATED METHODS*
• *VALVULE PROTHÉTIQUE, APPAREIL DE CATHÉTER ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Thubrikar Aortic Valve, Inc., 537 Foundry Road Suite 2C, Norristown PA 19403, US
(72) ROUSH, Evan, Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
EBERHARDT, Mark, Elverson, Pennsylvania 19520, US
RECBER, Ali, Quakertown, Pennsylvania 18951, US
THUBRIKAR, Mano, Schwenksville, Pennsylvania 19473, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- A61F 2/95** → (51) **A61F 2/24**
- (51) **A61F 5/01** (11) **4 496 539 A1***
(52) **F16F 9/34**
(52) **F16F 9/19**; **A61F 5/0102**; **F16F 9/516**; A61F 2005/0169; F16F 9/34; F16F 9/368
(25) De (26) De
(21) 23712289.0 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057189 21.03.2023
(87) WO 2023/180306 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022106595
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON KÖRPERGELENKEN UND/ODER ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SPORTGERÄTEN*
• *APPARATUS FOR STABILIZING BODY JOINTS AND/OR FOR SUPPORTING ITEMS OF SPORTS EQUIPMENT*
• *APPAREIL DE STABILISATION DES ARTICULATIONS DU CORPS ET/OU DE SOUTIEN D'ARTICLES D'ÉQUIPEMENT SPORTIF*
- (71) Betterguards Technology GmbH, Eiswerderstr. 20 A, 13585 Berlin, DE
(72) BICHLER, Vinzenz, 10777 Berlin, DE
BUSCHINGER, Oscar, 10707 Berlin, DE
-
- BORCHARDT, Elron, 10623 Berlin, DE
(74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
-
- A61F 5/41** → (51) **A61H 19/00**
-
- A61F 5/44** → (51) **A61M 5/14**
-
- A61F 5/443** → (51) **A61M 5/14**
- (51) **A61F 5/445** (11) **4 496 540 A1***
(52) **A61F 5/445**
(25) En (26) En
(21) 23713823.5 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063857 07.03.2023
(87) WO 2023/183709 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321855 P
19.09.2022 US 202263407925 P
(54) • *LADERAMPE FÜR STOMALECKAGEDETEKTIONSSYSTEM*
• *CHARGING DOCK FOR OSTOMY LEAKAGE DETECTION SYSTEM*
• *STATION D'ACCUEIL DE CHARGE POUR SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE DE STOMIE*
- (71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
(72) CARLSSON, Jonas, P., Libertyville, IL 60048, US
LATTANZI, Lauren, M., Libertyville, IL 60048, US
SMITH, Anthony, B., Libertyville, IL 60048, US
RHINEHART, Grace, E., Libertyville, IL 60048, US
JAFFE, Elise, Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **A61F 9/00** (11) **4 496 541 A1***
(52) **A61F 9/0017**
(25) En (26) En
(21) 23718424.7 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015816 21.03.2023
(87) WO 2023/183332 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322904 P
30.09.2022 US 202263412072 P
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPHTHALMIQUE*
- (71) New World Medical, Inc., 10763 Edison Court, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
(72) MANSOUR, Khalid, Rancho Cucamonga, California 91730, US
KAHOOK, Malik Y., Rancho Cucamonga, California 91730, US
KOONTZ, John, Rancho Cucamonga, California 91730, US
MOHR, Jason, Rancho Cucamonga, California 91730, US
PORTEOUS, Eric, Rancho Cucamonga, California 91730, US
TOBEY, Dustin, Rancho Cucamonga, California 91730, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

(51) **A61F 13/36** (11) **4 496 542 A1***
A61B 5/02
(52) **G16H 20/40; G16H 40/63;**
G16H 40/67; A61B 5/02
(25) En (26) En
(21) 23771454.8 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015509 17.03.2023
(87) WO 2023/177872 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 US 202263321400 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON BLUTVERLUST MIT EINEM CHIRURGISCHEN SCHWAMMVERWALTUNGSSYSTEM**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR QUANTIFYING BLOOD LOSS WITH A SURGICAL SPONGE MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION DE PERTE SANGUINE AVEC UN SYSTÈME DE GESTION D'ÉPONGE CHIRURGICALE**

(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US
(72) VANDERWOUDE, Brian James, Portage, MI 49002, US
KUMAR, Mayank, Sunnyvale, CA 94086, US
LIN, Keng-Tsai, San Jose, CA 95117, US
MILLER, Kevin J., Mountain View, CA 94041, US
SHARMA, Nikhil, Redwood City, CA 94061, US
PATIL, Shubham, Palo Alto, CA 94306, US
SATISH, Siddarth, Redwood City, CA 94061, US
(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61H 1/00 → (51) **A61H 9/00**

(51) **A61H 1/02** (11) **4 496 543 A1***
(52) **A61H 1/02; A61H 1/0281;**
A61H 2201/0157; A61H 2201/0192;
A61H 2201/1616; A61H 2201/1621;
A61H 2201/1626; A61H 2201/163;
A61H 2201/1647; A61H 2201/1652;
A61H 2205/062
(25) En (26) En
(21) 23717326.5 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015866 22.03.2023
(87) WO 2023/183364 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322548 P
(54) • **SCHNITTSTELLE FÜR EIN EXOSKELETT**
• **INTERFACE FOR AN EXOSKELETON**
• **INTERFACE POUR UN EXOSQUELETTE**
(71) OSSUR ICELAND EHF, Grjóthals 5, 110 Reykjavík, IS
(72) OMARSSON, Bjorn, 110 Reykjavík, IS
ALBANA, Sonia, 56025 Pontedera (PI), IT
MORELLI, Luca, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **A61H 3/00** (11) **4 496 544 A1***
(52) **A61H 3/00; A61H 1/02;**
A61H 2003/007; A61H 2201/1215;
A61H 2201/1619; A61H 2201/1621;

A61H 2201/1623; A61H 2201/1626;
A61H 2201/1652; A61H 2201/5007;
A61H 2201/5084; A61H 2230/625
(25) En (26) En
(21) 23774084.0 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052309 10.03.2023
(87) WO 2023/180854 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202217700614
(54) • **TECHNOLOGIEN ZUR VERBESSERUNG DES GANGS VON PERSONEN MIT MORBUS PARKINSON**
• **TECHNOLOGIES FOR IMPROVING THE GAIT OF INDIVIDUALS WITH PARKINSON'S DISEASE**
• **TECHNOLOGIES D'AMÉLIORATION DE LA DÉMARCHE DES PERSONNES ATTEINTES DE LA MALADIE DE PARKINSON**
(71) Barwick, David, PO Box 1209, Buddina, QLD 4575, AU
(72) Barwick, David, Buddina, QLD 4575, AU
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61H 9/00** (11) **4 496 545 A1***
A61H 15/00 **A61H 23/00**
A61H 1/00 **A61H 39/04**
(52) **A61M 5/14276**
(25) En (26) En
(21) 23775562.4 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015798 21.03.2023
(87) WO 2023/183322 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263322180 P
22.06.2022 US 202263354682 P
23.09.2022 US 202263409619 P
(54) • **ZEREBROSPINALPUMPE**
• **CEREBROSPINAL FLUID PUMP**
• **POMPE À LIQUIDE CÉPHALORACHIDIEN**
(71) Ciatrix, Inc., 400 Highway 169 S Ste 460, St Louis Park, Minnesota 55426, US
(72) GRAJCAR, Zdenko, Maple Plain, Minnesota 55359, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61H 15/00 → (51) **A61H 9/00**

(51) **A61H 19/00** (11) **4 496 546 A1***
A61H 23/02
(52) **A61H 19/34; A61H 19/44;**
A61H 23/0263; A61H 2201/0153;
A61H 2201/0157; A61H 2201/1207;
A61H 2201/1647; A61H 2201/1676
(25) En (26) En
(21) 23715216.0 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050730 22.03.2023
(87) WO 2023/180746 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 GB 202204009
(54) • **PERSÖNLICHE MASSAGEVORRICHTUNG**
• **PERSONAL MASSAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MASSAGE PERSONNEL**
(71) Mysteryvibe Limited, The Dairy South

Shoelands Farm Seale Lane, Puttenham Surrey GU10 1HL, GB
(72) WEEKLY, Robert Paul, Puttenham Surrey GU10 1HL, GB
RAKSHIT, Soumyadip, Puttenham Surrey GU10 1HL, GB
XU, Shanshan, Puttenham Surrey GU10 1HL, GB
HEYWOOD, David Ian, Puttenham Surrey GU10 1HL, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61H 19/00** (11) **4 496 547 A1***
A61F 5/41 **A61H 23/02**
A61H 39/00 **A61N 1/04**
A61N 1/36
(52) **A61F 5/41; A61H 19/30;**
A61N 1/0452; A61N 1/36007;
A61N 1/36034; A61F 2005/418;
A61H 2201/10; A61H 2201/5005;
A61N 1/0521; A61N 1/322
(25) En (26) En
(21) 23773361.3 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050203 21.03.2023
(87) WO 2023/178380 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 AU 2022900698
(54) • **NICHTINVASIVE STIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REHABILITATION UND BEHANDLUNG VON SEXUELLEN DYSFUNKTIONEN**
• **NON-INVASIVE STIMULATION APPARATUS AND METHOD FOR REHABILITATION AND TREATMENT OF SEXUAL DYSFUNCTIONS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STIMULATION NON INVASIVE POUR LA RÉADAPTATION ET LE TRAITEMENT DES DYSFONCTIONS SEXUELLES**
(71) Vibe Dynamics Pty Ltd, Level 5, 1 Moore Street, Canberra, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) ROBINSON, Kym, Hornsby, New South Wales 2077, AU
JENKINS, Paul, Hornsby, New South Wales 2077, AU
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61H 19/00 → (51) **A61M 29/02**

A61H 23/00 → (51) **A61H 9/00**

A61H 23/02 → (51) **A61H 19/00**

A61H 39/00 → (51) **A61H 19/00**

A61H 39/00 → (51) **A61N 1/04**

A61H 39/04 → (51) **A61H 9/00**

A61J 1/03 → (51) **A61J 7/04**

A61J 1/03 → (51) **B65D 50/00**

(51) **A61J 1/10** (11) **4 496 548 A1***
B65D 81/32 **A61J 1/20**
(52) **A61J 1/10; A61J 1/2093**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23718657.2 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050417 23.03.2023
(87) WO 2023/180671 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 FR 2202581
(54) • *BEUTEL ZUR AUFNAHME VON MEDIZINISCHEN SUBSTANZEN FÜR INTRAVENÖSE INJEKTION*
• *POUCH INTENDED TO CONTAIN MEDICAL SUBSTANCES FOR INTRAVENOUS INJECTION*
• *POCHE DESTINÉE À CONTENIR DES SUBSTANCES MÉDICALES POUR INJECTION INTRAVEINEUSE*
- (71) Technoflex, Z.A. de Bassilour, 64210 Bidart, FR
(72) ITHURBIDE, Daniel, 64200 BIARRITZ, FR
DEHODANG, Bérénice, 64100 BAYONNE, FR
PRUVOT, Fabien, 64310 SAINT-PEE-SUR-NIVELLE, FR
CONSTANT, Isabelle, 64240 BRISCOUS, FR
MOUREAUX, Florent, 64210 BIDART, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- A61J 1/20** → (51) **A61J 1/10**
- (51) **A61J 7/04** (11) **4 496 549 A2***
A61J 1/03 **B65D 83/04**
(52) **A61J 7/0436**
(25) En (26) En
(21) 23775868.5 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064804 22.03.2023
(87) WO 2023/183837 2023/39 28.09.2023
(88) 21.12.2023
(30) 23.03.2022 US 202263323008 P
(54) • *BEHÄLTER MIT FEEDBACK*
• *CONTAINER WITH FEEDBACK*
• *CONTENEUR À RÉTROACTION*
- (71) Seed Health Inc., 2100 Abbot Kinney Blvd. Suite G, Venice, California 90291, US
(72) KATZ, Ara, Venice, California 90291, US
DHIR, Raja, Venice, California 90291, US
SAKUMA, Yuji, Venice, California 90291, US
BELOFF, Chelsea, Venice, California 90291, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- (51) **A61K 6/17** (11) **4 496 550 A1***
A61K 6/60 **A61K 6/74**
A61K 6/75 **A61K 6/838**
A61K 6/891
(52) **A61K 6/17; A61K 6/60; A61K 6/74;**
A61K 6/75
(25) En (26) En
(21) 23713663.5 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057545 23.03.2023
(87) WO 2023/180479 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 PCT/IB2022/000166
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS DENTINERSATZ*
• *COMPOSITIONS FOR USE AS DENTINE SUBSTITUTE*
• *COMPOSITIONS À UTILISER EN TANT QUE SUBSTITUT DE DENTINE*
- (71) Universite De Geneve, Rue du Général Dufour 24, 1211 Genève 4, CH
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) BORTOLOTTO, Tiziana, 1211 GENEVE 4, CH
KREJCI, Ivo, 1211 GENEVE 4, CH
NASSIF, Nadine, 75252 PARIS CEDEX 05, FR
LAMA, Miléna, 75252 PARIS CEDEX 05, FR
BUSSOLA TOVANI, Camila, 75252 PARIS CEDEX 05, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- A61K 6/60** → (51) **A61K 6/17**
-
- A61K 6/74** → (51) **A61K 6/17**
-
- A61K 6/75** → (51) **A61K 6/17**
-
- A61K 6/838** → (51) **A61K 6/17**
-
- A61K 6/891** → (51) **A61K 6/17**
- (51) **A61K 8/02** (11) **4 496 551 A1***
A61K 8/04 **A61K 8/97**
A61K 8/34 **A61K 8/89**
A61K 8/36 **A61K 8/81**
A61K 8/88 **A61Q 19/00**
(52) **A61K 8/73; A61K 8/042; A61K 8/345;**
A61K 8/731; A61K 8/8188;
A61K 2800/34
(25) En (26) En
(21) 22942058.3 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/093731 19.05.2022
(87) WO 2023/221016 2023/47 23.11.2023
(54) • *KOSMETISCHE GELZUSAMMENSETZUNG MIT VERRINGERTER KLEBRIGKEIT UND SCHNELLEN ABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN*
• *COSMETIC GEL COMPOSITION WITH REDUCED STICKINESS AND FAST ABSORPTION PROPERTIES*
• *COMPOSITION DE GEL COSMÉTIQUE PRÉSENTANT UNE ADHÉSVITÉ RÉDUITE ET DES PROPRIÉTÉS D'ABSORPTION RAPIDE*
- (71) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
Niva (Shanghai) Co. Ltd., 32F, Tower 1, Grand Gateway No.1 Hongqiao Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) ECKERT, Julia, 22393 Hamburg, DE
MUELLER, Claudia, 25499 Tangstedt, DE
LI, Fasong, Wuhan, Hubei 430050, CN
LI, Yan, Shanghai 201108, CN
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung
Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
-
- A61K 8/02** → (51) **A61Q 5/00**
-
- A61K 8/04** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/04** → (51) **A61Q 5/00**
-
- A61K 8/04** → (51) **A61Q 5/12**
-
- A61K 8/04** → (51) **C08J 3/205**
-
- A61K 8/18** → (51) **A61Q 5/00**
-
- A61K 8/19** → (51) **A61K 8/34**
- (51) **A61K 8/26** (11) **4 496 552 A1***
A61Q 19/00 **A61K 8/58**
A61Q 1/00
(52) **A61K 8/26; A61K 8/585; A61Q 1/00;**
A61Q 19/00
(25) En (26) En
(21) 24709420.4 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056278 08.03.2024
(87) WO 2024/188901 2024/38 19.09.2024
(30) 15.03.2023 IT 202300004857
(54) • *VERWENDUNG VON ZEOLITHPULVERN IN KOSMETISCHEN FORMULIERUNGEN*
• *USE OF ZEOLITE POWDERS IN COSMETIC FORMULATIONS*
• *UTILISATION DE POUDRES DE ZÉOLITE DANS DES FORMULATIONS COSMÉTIQUES*
- (71) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20020 Lainate MI, IT
(72) VACCA, Paolo, 20146 Milano MI, IT
RIVA, Miriam, 22074 Lomazzo CO, IT
FIDECKA, Katarzyna, 22063 Cantù CO, IT
ZILIO, Stefano, 20010 Bareggio MI, IT
(74) Santoro, Sofia, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Giosuè Carducci, 8, 20123 Milano, IT
-
- (51) **A61K 8/31** (11) **4 496 553 A1***
A61Q 1/02
(52) **A61Q 1/02; A61K 8/31;**
A61K 2800/5922
(25) Fr (26) Fr
(21) 23707983.5 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055492 03.03.2023
(87) WO 2023/166204 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 FR 2201875
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HAUT AUF BASIS EINER FLÜCHTIGEN ALKANMISCHUNG*
• *COSMETIC COMPOSITION APPLICABLE TO THE SKIN AND BASED ON A VOLATILE MIXTURE OF ALKANES*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE APPLICABLE SUR LA PEAU A BASE D'UN MÉLANGE VOLATIL D'ALCANES*
- (71) Biosynthesis, 4bis rue de Foisnard, 91410 Saint Cyr Sous Dourdan, FR
(72) BERNOUD, Thierry, 91410 SAINT CYR SOUS DOURDAN, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguín, 69002 Lyon, FR
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 496 554 A1***
A61K 8/37 **A61Q 19/00**
(52) **A61Q 19/00; A61K 8/33; A61K 8/342;**
A61K 8/37; A61K 8/375
(25) En (26) En
(21) 22942056.7 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/093729 19.05.2022
(87) WO 2023/221014 2023/47 23.11.2023

- (54) • *KOSMETISCHE EMULSION MIT VERRINGERTER WEISSER SCHAUMBILDUNG*
• *COSMETIC EMULSION WITH REDUCED WHITE FOAMING*
• *ÉMULSION COSMÉTIQUE À MOUSSAGE BLANC RÉDUIT*
- (71) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
Niva (Shanghai) Co. Ltd., 32F, Tower 1, Grand Gateway No.1 Hongqiao Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (72) ECKERT, Julia, 22393 Hamburg, DE
MUELLER, Claudia, 25499 Tangstedt, DE
LI, Fasong, Wuhan, Hubei 430050, CN
LI, Yan, Shanghai 201108, CN
- (74) Beiersdorf AG, Patentabteilung
Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 496 555 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/46**
A61K 8/49 **A61Q 5/10**
- (52) **A61K 8/492; A61K 8/34; A61K 8/411; A61K 8/415; A61K 8/466; A61Q 5/10; A61K 2800/30; A61K 2800/42; A61K 2800/4324; A61K 2800/88**
- (25) De (26) De
(21) 23700396.7 (22) 03.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050057 03.01.2023
(87) WO 2023/179918 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022202759
- (54) • *MITTEL ZUR OXIDATIVEN FÄRBUNG VON KERATINFASERN, ENTHALTEND MINDESTENS EIN OXIDATIONSFARBSTOFF-VORPRODUKT VOM TYP DER P-PHENYLENDIAMINE, ISATIN UND MINDESTENS EIN OXIDATIONSMITTEL*
• *MEANS FOR OXIDATIVELY DYEING KERATIN FIBRES, CONTAINING AT LEAST ONE OXIDATION DYE PRECURSOR OF THE P-PHENYLENEDIAMINE TYPE, ISATIN AND AT LEAST ONE OXIDISING AGENT*
• *MOYEN DE COLORATION OXYDATIVE DE FIBRES KÉRATINIQUES, CONTENANT AU MOINS UN PRÉCURSEUR DE COLORANT D'OXYDATION DU TYPE P-PHÉNYLÉNEDIAMINE, DE L'ISATINE ET AU MOINS UN AGENT OXYDANT*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) HIPPE, Thomas, 25482 Appen, DE
KLEEN, Astrid, 25489 Haseldorf, DE
MANNECK, Hartmut, 23858 Barnitz, DE
HOEPFNER, Stefan, 22523 Hamburg, DE
CANSEV, Tugce, 22761 Hamburg, DE
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 496 556 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/46**
A61K 8/49 **A61Q 5/10**
- (52) **A61K 8/492; A61K 8/34; A61K 8/411; A61K 8/415; A61K 8/44; A61K 8/466; A61Q 5/10; A61K 2800/30; A61K 2800/42; A61K 2800/4324; A61K 2800/88**
- (25) De (26) De
(21) 23700398.3 (22) 03.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050061 03.01.2023
(87) WO 2023/179920 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022202755
- (54) • *MITTEL ZUR OXIDATIVEN FÄRBUNG VON KERATINFASERN, ENTHALTEND MINDESTENS EIN OXIDATIONSFARBSTOFF-VORPRODUKT VOM ENTWICKLERTYP, ISATIN UND MINDESTENS EINEN BESTIMMTEN KOMPLEXBILDNER*
• *MEANS FOR OXIDATIVELY DYEING KERATIN FIBRES, CONTAINING AT LEAST ONE OXIDATION DYE PRECURSOR OF THE DEVELOPER TYPE, ISATIN AND AT LEAST ONE DETERMINED COMPLEXING AGENT*
• *MOYENS DE COLORATION OXYDATIVE DE FIBRES KÉRATINIQUES, CONTENANT AU MOINS UN PRÉCURSEUR DE COLORANT D'OXYDATION DE TYPE DÉVELOPPEUR, DE L'ISATINE ET AU MOINS UN AGENT COMPLEXANT DÉTERMINÉ*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) HIPPE, Thomas, 25482 Appen, DE
KLEEN, Astrid, 25489 Haseldorf, DE
MANNECK, Hartmut, 23858 Barnitz, DE
HOEPFNER, Stefan, 22523 Hamburg, DE
CANSEV, Tugce, 22761 Hamburg, DE
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 496 557 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/46**
A61K 8/49 **A61Q 5/10**
- (52) **A61K 8/492; A61K 8/34; A61K 8/411; A61K 8/415; A61K 8/44; A61K 8/466; A61Q 5/10; A61K 2800/30; A61K 2800/42; A61K 2800/4324; A61K 2800/88**
- (25) De (26) De
(21) 23700398.3 (22) 03.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050061 03.01.2023
(87) WO 2023/179920 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022202755
- (54) • *MITTEL ZUR OXIDATIVEN FÄRBUNG VON KERATINFASERN, ENTHALTEND MINDESTENS EIN OXIDATIONSFARBSTOFF-VORPRODUKT VOM ENTWICKLERTYP, ISATIN UND MINDESTENS EINEN BESTIMMTEN KOMPLEXBILDNER*
• *MEANS FOR OXIDATIVELY DYEING KERATIN FIBRES, CONTAINING AT LEAST ONE OXIDATION DYE PRECURSOR OF THE DEVELOPER TYPE, ISATIN AND AT LEAST ONE DETERMINED COMPLEXING AGENT*
• *MOYENS DE COLORATION OXYDATIVE DE FIBRES KÉRATINIQUES, CONTENANT AU MOINS UN PRÉCURSEUR DE COLORANT D'OXYDATION DE TYPE DÉVELOPPEUR, DE L'ISATINE ET AU MOINS UN AGENT COMPLEXANT DÉTERMINÉ*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) HIPPE, Thomas, 25482 Appen, DE
KLEEN, Astrid, 25489 Haseldorf, DE
MANNECK, Hartmut, 23858 Barnitz, DE
HOEPFNER, Stefan, 22523 Hamburg, DE
CANSEV, Tugce, 22761 Hamburg, DE
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 496 558 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/46**
A61K 8/49 **A61Q 5/10**
- (52) **A61Q 5/10; A61K 8/19; A61K 8/34; A61K 8/41; A61K 8/411; A61K 8/415; A61K 8/44; A61K 8/466; A61K 8/492; A61K 8/4946; A61K 2800/30;**
- (25) De (26) De
(21) 23700397.5 (22) 03.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050060 03.01.2023
(87) WO 2023/179919 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022202753
- (54) • *MITTEL ZUR OXIDATIVEN FÄRBUNG VON KERATINFASERN, ENTHALTEND MINDESTENS EIN OXIDATIONSFARBSTOFF-VORPRODUKT VOM ENTWICKLERTYP, ISATIN UND MINDESTENS EIN BESTIMMTES ALKALISIERUNGSMITTEL*
• *MEANS FOR OXIDATIVELY DYEING KERATIN FIBRES, CONTAINING AT LEAST ONE OXIDATION DYE PRECURSOR OF THE DEVELOPER TYPE, ISATIN AND AT LEAST ONE DETERMINED ALKALISING AGENT*
• *AGENT DE COLORATION OXYDATIVE DE FIBRES KÉRATINIQUES, CONTENANT AU MOINS UN PRÉCURSEUR DE COLORANT D'OXYDATION DU TYPE DÉVELOPPEUR, DE L'ISATINE ET AU MOINS UN AGENT ALKALINISANT DÉTERMINÉ*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) HIPPE, Thomas, 25482 Appen, DE
KLEEN, Astrid, 25489 Haseldorf, DE
MANNECK, Hartmut, 23858 Barnitz, DE
HOEPFNER, Stefan, 22523 Hamburg, DE
CANSEV, Tugce, 22761 Hamburg, DE
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 496 559 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/46**
A61K 8/49 **A61Q 5/10**
A61K 8/44 **A61K 8/73**
- (52) **A61K 8/492; A61K 8/34; A61K 8/411; A61K 8/415; A61K 8/466; A61K 8/73; A61Q 5/10; A61K 2800/30; A61K 2800/42; A61K 2800/4324; A61K 2800/88**
- (25) De (26) De
(21) 23700408.0 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050092 04.01.2023
(87) WO 2023/179922 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022202756
- (54) • *MITTEL ZUR OXIDATIVEN FÄRBUNG VON KERATINFASERN, ENTHALTEND ISATIN UND MINDESTENS EIN BESTIMMTES POLYMER*
• *AGENT FOR OXIDATIVE DYEING OF KERATIN FIBRES, CONTAINING ISATIN AND AT LEAST ONE DEFINED POLYMER*
• *AGENT DE COLORATION OXYDATIVE DE FIBRES KÉRATINIQUES, CONTENANT DE L'ISATINE ET AU MOINS UN POLYMÈRE DÉFINI*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) HIPPE, Thomas, 25482 Appen, DE
KLEEN, Astrid, 25489 Haseldorf, DE
MANNECK, Hartmut, 23858 Barnitz, DE
HOEPFNER, Stefan, 22523 Hamburg, DE
CANSEV, Tugce, 22761 Hamburg, DE
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/34 → (51) A61Q 5/12	A61K 8/41 → (51) A61K 8/34	19426, US (74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
A61K 8/36 → (51) A61K 8/02	A61K 8/41 → (51) A61Q 5/12	
A61K 8/37 → (51) A61K 8/34	A61K 8/44 → (51) A61K 8/34	A61K 8/73 → (51) A61K 8/34
A61K 8/37 → (51) A61Q 5/12	A61K 8/46 → (51) A61K 8/34	A61K 8/73 → (51) A61K 8/41
(51) A61K 8/41 (11) 4 496 560 A1* A61Q 5/02 A61Q 5/12 A45D 20/00 A46B 15/00	(51) A61K 8/49 (11) 4 496 562 A1* A61K 9/06 A61K 31/352 A61K 31/4406 A61K 31/7016 A61P 17/00 A61Q 19/08	A61K 8/81 → (51) A61K 8/02
(52) A61K 8/416; A46B 15/0024; A61Q 5/02; A61Q 5/12; A46B 2200/104; A61K 2800/83	(52) A61K 8/49; A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 31/352; A61K 31/4406; A61K 31/7016; A61P 17/00; A61Q 5/002; A61Q 19/08	A61K 8/88 → (51) A61K 8/02
(25) Fr (26) Fr (21) 23709248.1 (22) 14.02.2023	(25) En (26) En (21) 23712517.4 (22) 17.03.2023	A61K 8/89 → (51) A61K 8/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 8/92 → (51) A61Q 5/12
BA	BA	A61K 8/97 → (51) A61K 8/02
KH MA MD TN	KH MA MD TN	A61K 9/00 → (51) A61K 9/127
(86) FR 2023/050195 14.02.2023	(86) EP 2023/056977 17.03.2023	A61K 9/06 → (51) A61K 8/49
(87) WO 2023/180641 2023/39 28.09.2023	(87) WO 2023/180214 2023/39 28.09.2023	A61K 9/06 → (51) C08J 3/205
(30) 22.03.2022 FR 2202529	(30) 22.03.2022 GB 202203966 08.11.2022 GB 202216648	A61K 9/06 → (51) C08J 3/205
(54) • HAARPFLEGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS • HAIR CARE METHOD AND APPARATUS FOR CARRYING OUT SAME • PROCÉDÉ DE SOINS CAPILLAIRES ET APPAREIL POUR SA MISE EN OEUVRE	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN • COMPOSITIONS • COMPOSITIONS	A61K 9/10 → (51) A61K 31/13
(71) Mondin, Jean-Daniel, 234 avenue de la Lanterne, 06200 Nice, FR	(71) Amazentis SA, EPFL Innovation Park Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH	(51) A61K 9/127 (11) 4 496 564 A1* A61K 9/00 C12N 15/113
(72) MONDIN, Jean-Daniel, 06200 NICE, FR	(72) RINSCH, Christopher, 1015 Lausanne, CH	(52) C12N 15/113; A61K 9/127; A61K 9/5176; C12N 2310/14; C12N 2310/3517
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	(25) En (26) En (21) 23773894.3 (22) 22.03.2023
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA
		KH MA MD TN
		(86) CN 2023/083033 22.03.2023
		(87) WO 2023/179647 2023/39 28.09.2023
		(30) 22.03.2022 PCT/CN2022/082187
		(54) • THERAPEUTISCHE VESIKEL UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DAVON • THERAPEUTIC VESICLES AND METHODS OF PROCESSING THE SAME • VÉSICULES THÉRAPEUTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE TRAITEMENT
		(71) Theraxyte Bioscience Hong Kong Limited, Unit A1 of Unit A 11/F Success Comm Bldg, 245-251 Hennessy Rd, Hong Kong, HK
		(72) ZHAO, Tong, Beijing 102206, CN
		(74) WANG, Ruining, Beijing 102206, CN
		(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(51) A61K 8/41 (11) 4 496 561 A1* A61K 8/73 A61Q 5/02 A61Q 5/12 C08B 37/02 C09J 197/00	A61K 8/49 → (51) A61K 8/34	(51) A61K 9/51 (11) 4 496 565 A1* A61K 31/7088 A61K 47/24 A61K 47/28 A61K 47/30 C12N 15/10 C12N 15/88 C12N 15/113
(52) A61K 8/73; A61K 8/416; A61Q 5/02; A61Q 5/12; C08B 37/0021; C08L 5/02; A61K 2800/5426	A61K 8/58 → (51) A61K 8/26	(52) A61K 31/575; A61K 31/661; A61K 31/7105; A61K 31/713; A61K 47/6909; C12N 15/111; C12N 2310/11; C12N 2310/14
(25) En (26) En (21) 23716964.4 (22) 20.03.2023	(51) A61K 8/73 (11) 4 496 563 A1* A61Q 5/12	(25) En (26) En (21) 23718418.9 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	BA	BA
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) US 2023/015607 20.03.2023	(86) US 2023/015625 20.03.2023	(86) CA 2023/050370 22.03.2023
(87) WO 2023/183214 2023/39 28.09.2023	(87) WO 2023/183226 2023/39 28.09.2023	(87) WO 2023/178425 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322238 P	(30) 22.03.2022 US 202263322240 P	(30) 23.03.2022 US 202263269815 P
(54) • HAARSHAMPOO MIT NATÜRLICHEM ÖL • HAIR SHAMPOO WITH NATURAL OIL • SHAMPOOING CAPILLAIRE CONTENANT UNE HUILLE NATURELLE	(54) • HAARKONDITIONIERENDE FORMULIERUNG AUF BASIS VON MODIFIZIERTEM DEXTRANPOLYMER • HAIR CONDITIONER FORMULATION BASED ON MODIFIED DEXTRAN POLYMER • FORMULATION D'APRÈS-SHAMPOOING À BASE DE POLYMÈRE DE DEXTRANE MODIFIÉ	(54) • LIPIDNANOPARTIKEL MIT HOHEM STEROLGEGHALT
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US	(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US	(71) LEAL, Lyndsay M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US REINER, Benjamin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US SUTHIWANGCHAROEN, Nisaraporn, Auburn, Michigan 48611, US GU, Binghe, Midland, Michigan 48674, US
(72) LEAL, Lyndsay M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US	(72) SUTHIWANGCHAROEN, Nisaraporn, Auburn, Michigan 48611, US	(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	(74) LEAL, Lyndsay M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US REINER, Benjamin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US BACKER, Scott, Collegeville, Pennsylvania	

<ul style="list-style-type: none"> • HIGH STEROL-CONTAINING LIPID NANOPARTICLES • NANOPARTICULES LIPIDIQUES À HAUTE TENEUR EN STÉROL 	(51) A61K 31/05 (11) 4 496 567 A1*	A61K 31/137 → (51) A61K 31/519
(71) Nanovation Therapeutics Inc., 2405 Westbrook Mall, 4th Floor, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA	A61P 1/16 A61P 11/00	A61K 31/18 → (51) A61K 31/395
(72) AN, Kevin, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA	(25) En (26) En	A61K 31/194 → (51) A61K 31/519
KUREK, Daniel, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA	(21) 22932657.4 (22) 24.03.2022	A61K 31/223 → (51) C08J 3/24
KULKARNI, Jayesh, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/277 → (51) A61K 31/519
WITZIGMANN, Dominik, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA	BA ME	A61K 31/33 → (51) A61K 31/395
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	KH MA MD TN	A61K 31/33 → (51) A61K 31/44
A61K 9/51 → (51) A61K 39/00	(86) CN 2022/082715 24.03.2022	A61K 31/33 → (51) A61K 31/70
A61K 9/51 → (51) A61K 39/395	(87) WO 2023/178592 2023/39 28.09.2023	A61K 31/335 → (51) A61K 31/70
A61K 9/51 → (51) A61K 47/69	(54) • VERWENDUNGEN VON BLETILLA FORMOSANA EXTRAKT ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DYSREGULIRTER AKTIVIERUNG VON NEUTROPHILEN	A61K 31/352 → (51) A61K 31/519
(51) A61K 31/00 (11) 4 496 566 A1*	• USES OF BLETILLA FORMOSANA EXTRACT FOR THE TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED WITH DYSREGULATED ACTIVATION OF NEUTROPHILS	A61K 31/352 → (51) A61K 8/49
A61K 31/497 A61P 3/10 A61P 43/00	• UTILISATIONS D'EXTRAIT DE BLETILLA FORMOSANA DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À UNE ACTIVATION DÉRÉGULÉE DE NEUTROPHILES	A61K 31/365 → (51) A61K 31/519
(52) A61K 31/00; A61K 31/497; A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 21/00; A61P 43/00	(71) Chang Gung University, No.259, Wenhua 1st Rd. Guishan Dist., Taoyuan, Taiwan 333, TW	A61K 31/382 → (51) A61K 31/519
(25) En (26) En	Chang Gung University of Science and Technology, No.261 Wenhua 1st Rd., Guishan Dist., Taoyuan, Taiwan 333, TW	(51) A61K 31/395 (11) 4 496 569 A1*
(21) 23712032.4 (22) 20.03.2023	(72) HWANG, Tsong-Long, New Taipei, Taiwan 244, CN	A61K 31/18 A61K 31/025 A61K 31/03 A61K 31/33
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	CHANG, Yu-Chia, Taichung, Taiwan 404, CN	(52) C07D 231/14; A61P 35/00; C07C 311/46; C07D 207/16; C07D 207/22; C07D 207/28; C07D 211/60; C07D 213/81; C07D 233/64; C07D 233/90; C07D 237/24; C07D 261/18; C07D 275/03; C07D 307/24; C07D 307/68; C07D 309/06; C07D 309/08; C07D 309/10; C07D 317/46; C07D 317/48; C07D 493/08
BA	JIANG, Wu-Dai-Yu, Datong Taiwan 950, CN	(25) En (26) En
KH MA MD TN	(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE	(21) 23775814.9 (22) 20.03.2023
(86) EP 2023/057044 20.03.2023	(51) A61K 31/13 (11) 4 496 568 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2023/180245 2023/39 28.09.2023	A61K 9/10 A61K 47/50	BA
(30) 21.03.2022 EP 22305333	(52) C10G 1/10; A61K 45/06; A61K 47/595; A61K 47/6935; C10L 1/02	KH MA MD TN
(54) • VERWENDUNG VON SHP2-INHIBITOREN ZUR HEMMUNG DER SENESZENZ	(25) En (26) En	(86) US 2023/064686 20.03.2023
• USE OF SHP2 INHIBITORS FOR INHIBITING SENESCENCE	(21) 23775584.8 (22) 22.03.2023	(87) WO 2023/183763 2023/39 28.09.2023
• UTILISATION D'INHIBITEURS DE SHP2 POUR INHIBER LA SÉNESCENCE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 21.03.2022 US 202263321818 P
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	BA	(54) • CXCR6-SULFONAMIDVERBINDUNGEN
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	KH MA MD TN	• CXCR6 SULFONAMIDE COMPOUNDS
Etablissement Français Du Sang (EFS), 20 avenue du Stade de France, 93210 La Plaine Saint Denis, FR	(86) US 2023/064686 20.03.2023	• COMPOSÉS SULFONAMIDES CXCR6
Université Toulouse III - Paul Sabatier, 118 Route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR	(87) WO 2023/183763 2023/39 28.09.2023	(71) ChemoCentryx, Inc., 835 Industrial Road, Suite 600, San Carlos, CA 94070, US
Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 2 rue Viguierie Hôtel-Dieu Pont Neuf, 31300 Toulouse, FR	(30) 21.03.2022 US 202263321818 P	(72) CHU, Hiufung, San Carlos, California 94070, US
Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, 23 Chemin des Capelles, 31300 Toulouse, FR	(54) • METFORMIN-NANOFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON	FAN, Pingchen, Hayward, California 94545, US
(72) YART, Armelle, 31432 TOULOUSE Cedex 4, FR	• METFORMIN NANOFORMULATIONS AND METHODS OF USE THEREOF	LI, Yandong, San Diego, California 92131, US
MAZEYRIE, Laurène, 31100 TOULOUSE, FR	• NANOFORMULATIONS DE METFORMINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	MALATHONG, Viengkham, Mountain View, California 94043, US
DRAY, Cédric, 31100 TOULOUSE, FR	(71) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583-0745, US	POWERS, Jay, San Carlos, California 94070, US
EDOUARD, Thomas, 31100 TOULOUSE, FR	(72) ZHANG, Chi, Omaha, NE 68118, US	TANAKA, Hiroko, Mountain View, California 94041, US
PRADERE, Jean-Philippe, 31100 TOULOUSE, FR	BRONICH, Tatiana, Brighton, MA 02135, US	ZENG, Yibin, Foster City, California 94404, US
VALET, Philippe, 31100 TOULOUSE, FR	WANG, Fei, Omaha, NE 68114, US	ZHANG, Penglie, Foster City, California 94404, US
(74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR	ROMANOVA, Svetlana, Omaha, NE 68132, US	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
A61K 31/025 → (51) A61K 31/395	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	(51) A61K 31/395 (11) 4 496 570 A2*
A61K 31/03 → (51) A61K 31/395	A61K 31/133 → (51) A61K 31/519	A61K 31/498 A61K 31/505 A61K 31/33
		(52) C07D 403/04; A61P 37/02;

C07D 213/74; C07D 237/20; C07D 239/42; C07D 241/18; C07D 241/20; C07D 295/185; C07D 401/04; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 487/08

(25) En (26) En
(21) 23775816.4 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064697 20.03.2023
(87) WO 2023/183768 2023/39 28.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 22.03.2022 US 202263269733 P
(54) • **KLEINMOLEKÜLIGE INHIBITOREN VON MITGLIEDERN DER TEA-DOMÄNE-FAMILIE**
• **SMALL MOLECULE INHIBITORS OF TEA DOMAIN FAMILY MEMBERS**
• **PETITES MOLÉCULES INHIBITRICES DE MEMBRES DE LA FAMILLE TEAD (DOMAINE TEA)**

(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) BOLLONG, Michael, J., San Diego, CA 92102, US
CHEN, Jian, Jeffrey, San Diego, CA 92127, US
SONG, Lirui, San Diego, CA 92122, US
NUTSCH, Kayla, San Diego, CA 92102, US
SCHULTZ, Peter, G., La Jolla, CA 92037, US
CHATTERJEE, Arnab, San Diego, CA 92129, US
(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP St James's 79 Oxford Street, Manchester M1 6EG, GB

A61K 31/395 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/397 → (51) **C08J 3/24**

(51) **A61K 31/4045** (11) **4 496 571 A1***
A61K 31/70 **A61K 31/7042**
A61K 31/7048 **A61P 1/16**

(52) **A61K 31/4045; A61K 31/70; A61K 31/7042; A61K 31/7048; A61P 1/16**

(25) En (26) En
(21) 23716963.6 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015604 20.03.2023
(87) WO 2023/183213 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321780 P
(54) • **LÖSLICHE GUANYLATCYCLASEAKTIVATOREN ZUR BEHANDLUNG VON PORTALHYPERTONIE**
• **SOLUBLE GUANYLATE CYCLASE ACTIVATORS FOR TREATING PORTAL HYPERTENSION**
• **ACTIVATEURS DE GUANYLATE CYCLASE SOLUBLE POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PORTALE**

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) ERTLE, Judith, Maria, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HUBER, Jochen, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SEMAN, Leo, John, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US

(74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61K 31/4045 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/407 → (51) **A61P 1/16**

A61K 31/4192 → (51) **A61P 1/00**

A61K 31/4192 → (51) **C08J 3/24**

A61K 31/42 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/433 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/44** (11) **4 496 572 A1***
A61K 31/42 **A61K 31/395**
A61K 31/33

(52) **C07D 413/04**

(25) En (26) En
(21) 23775625.9 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015966 22.03.2023
(87) WO 2023/183428 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322446 P
(54) • **MGLUR5-MODULIERENDE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **MGLUR5 MODULATING COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE**
• **COMPOSÉS MODULANT MGLUR5, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Allyx Therapeutics, Inc., 470 James Street Suite 007, New Haven, CT 06513, US
Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven CT 06510, US
(72) SIEGERT, Timothy, Ryan, New Haven, CT 06513, US
STRITTMATTER, Stephen, New Haven, CT 06510, US
SCARAVELLI, Federico, 37135 Verona, IT
CORÁ, Camilla, 37135 Verona, IT
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

A61K 31/4406 → (51) **A61K 8/49**

A61K 31/444 → (51) **C07D 213/65**

(51) **A61K 31/4453** (11) **4 496 573 A1***
A61P 25/00

(52) **A61K 31/4453**

(25) En (26) En
(21) 23712290.8 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057204 21.03.2023
(87) WO 2023/180314 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22305343
(54) • **NEUE VERWENDUNG VON PITOLISANT ZUR BEHANDLUNG VON SCHWERER ERMÜDUNG**
• **NOVEL USE OF PITOLISANT FOR TREATING SEVERE FATIGUE**

• **NOUVELLE UTILISATION DU PITOLISANT POUR LE TRAITEMENT DE LA FATIGUE INTENSE**

(71) BIOPROJET, 30, rue des Francs Bourgeois, 75003 Paris, FR
(72) SCHWARTZ, Jean Charles, 75014 PARIS, FR
LECOMTE, Jeanne-Marie, 75003 PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/4453 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/47 → (51) **C07D 215/36**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 215/36**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4741 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/497 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/498 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/502 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/506 → (51) **C07D 417/14**

(51) **A61K 31/519** (11) **4 496 574 A1***
A61K 31/4453 **A61P 25/00**
A61P 37/00 **A61K 31/133**
A61K 31/352 **A61K 31/365**
A61K 31/382 **A61K 31/4045**
A61K 31/454 **A61K 31/567**
A61K 31/57 **A61K 31/137**
A61K 31/194 **A61K 31/277**

(52) **A61K 31/519; A61K 31/133; A61K 31/137; A61K 31/194; A61K 31/277; A61K 31/352; A61K 31/365; A61K 31/382; A61K 31/4045; A61K 31/4453; A61K 31/454; A61K 31/567; A61K 31/57; A61P 25/00; A61P 37/00**

(25) En (26) En
(21) 23713887.0 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057534 23.03.2023
(87) WO 2023/180474 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22305345
(54) • **ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG VON MYELINPATHOLOGIE**
• **ORGANIC MOLECULES FOR TREATING MYELIN PATHOLOGIES**
• **MOLÉCULES ORGANIQUES POUR LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES DE LA MYÉLINE**

(71) ICM (Institut du Cerveau et de la Moelle Épineuse), Hôpital Pitié Salpêtrière 47/83 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75116 Paris, FR
APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris), 55 Boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

- Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL),
43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100
Villeurbanne, FR
- (72) HURE, Jean-Baptiste, 78711 Mantes La
Ville, FR
PARRAS, Carlos, 75015 Paris, FR
RAINETAU, Olivier, Bron 69500, FR
FOUCAULT, Louis, 69008 Lyon, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

A61K 31/53 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/53 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/56 → (51) **A61K 47/28**

A61K 31/567 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/57 → (51) **A61K 31/519**

- (51) **A61K 31/573** (11) **4 496 575 A1***
A61K 47/20 **C07J 7/00**
- (52) **A61K 31/573; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 47/20; A61P 11/06;
A61P 17/06; A61P 37/00
- (25) En (26) En
(21) 23775847.9 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/064771 21.03.2023
- (87) WO 2023/183807 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 US 202263321997 P
23.03.2022 US 202263322934 P
16.12.2022 US 202263387727 P
- (54) • **WÄSSRIGE PHARMAZEUTISCHE FORMU-**
LIERUNG VON HYDROCORTISON-NATRI-
UM-PHOSPHAT UND MONOTHIOGLYCE-
ROL
- **AQUEOUS PHARMACEUTICAL FORMULA-**
TION OF HYDROCORTISONE SODIUM
PHOSPHATE AND MONOTHIOGLYCEROL
- **FORMULATION PHARMACEUTIQUE**
AQUEUSE DE PHOSPHATE DE SODIUM
D'HYDROCORTISONE ET DE MONOTHIO-
GLYCÉROL
- (71) Antares Pharma, Inc., 100 Charles Ewing
Blvd., Suite 300 Princeton South Corporate
Center, Ewing, NJ 08628, US
- (72) CHEN, Xiaoming, Westfield, NJ 07090, US
ONG, Shaowei, Belle Mead, NJ 08502, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61K 31/575 → (51) **A61K 47/28**

- (51) **A61K 31/70** (11) **4 496 576 A1***
A61K 31/7042 **A61K 31/7048**
A61K 31/335 **A61K 31/33**
- (52) **A61K 31/7048; A61K 31/23;**
A61K 31/355
- (25) En (26) En
(21) 23775865.1 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064796 22.03.2023
- (87) WO 2023/183831 2023/39 28.09.2023
- (30) 22.03.2022 US 202263322267 P

- (54) • **FLÜSSIGE FORMULIERUNGEN VON IVER-**
MECTIN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERWENDUNG IN GELATINEDOSIE-
RUNGSFORMEN
- **LIQUID FORMULATIONS OF IVERMECTIN**
COMPOSITIONS AND USE IN GELATIN
DOSAGE FORMS
- **FORMULATIONS LIQUIDES DE COMPOSI-**
TIONS D'IVERMECTINE ET UTILISATION
DANS DES FORMES POSOLOGIQUES DE
GÉLATINE
- (71) L4 Bio LLC, 300 East 33 rd Street Apt. 14M,
New York, NY 10016, US
Catalent Pharma Solutions, LLC, 14
Schoolhouse Road, Somerset, NJ 08873, US
- (72) WAKSAL, Samuel D., New York, NY 10128,
US
WU, Rui, Wilmington, DE 19810, US
MA, Wai Sheung, Somerset, NJ 08873, US
LYU, Yafei, Somerset, NJ 08873, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse
16, 80333 München, DE

A61K 31/70 → (51) **A61K 31/4045**

A61K 31/7016 → (51) **A61K 8/49**

A61K 31/7042 → (51) **A61K 31/4045**

A61K 31/7042 → (51) **A61K 31/70**

- (51) **A61K 31/7048** (11) **4 496 577 A1***
A61P 29/00 **A61P 37/00**
- (52) **A61K 31/7048; A61P 29/00;**
A61P 37/00
- (25) En (26) En
(21) 23715605.4 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/052816 22.03.2023
- (87) WO 2023/180954 2023/39 28.09.2023
- (30) 22.03.2022 US 202263322255 P
20.01.2023 US 202363480811 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON**
AVERMECTINZUSAMMENSETZUNGEN
ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLI-
CHEN ERKRANKUNGEN UND DOSIERPLÄ-
NEN
- **METHODS OF USING AVERMECTIN COM-**
POSITIONS FOR THE TREATMENT OF IN-
FLAMMATORY DISORDERS AND DOSING
REGIMENS
- **MÉTHODES D'UTILISATION DE COMPOSI-**
TIONS D'IVERMECTINE POUR LE TRAITÉ-
MENT DE TROUBLES INFLAMMATOIRES
ET DE SCHÉMAS POSOLOGIQUES
- (71) L4 Bio LLC, 300 East 33 rd Street Apt. 14M,
New York, NY 10016, US
- (72) WAKSAL, Samuel D., New York, New York
10128, US
WU, Rui, Wilmington, Delaware 19810, US
ZANIN-ZHOVROV, Alexandra, Staten Island,
New York 10306, US
CHEN, Wei, Beijing, Hubei 100071, CN
MORETTI, Julien, New York, New York
10128, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse
16, 80333 München, DE

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/4045**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/70**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 47/28**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61K 31/7105** (11) **4 496 578 A1***
C07K 14/025 **C07K 14/11**
C07K 14/165 **C07K 14/47**
- (52) **A61K 31/7105; A61K 39/12;**
C07K 14/025; C07K 14/165;
C07K 14/47; C07K 14/4748;
A61K 2039/53; A61K 2039/585;
C07K 2319/00; C12N 2710/22034;
C12N 2760/16134; C12N 2770/20034
- (25) En (26) En
(21) 23712909.3 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057359 22.03.2023
- (87) WO 2023/180394 2023/39 28.09.2023
- (30) 22.03.2022 EP 22305341
07.06.2022 EP 22305822
- (54) • **MRNA-IMPFFSTOFFZUSAMMENSETZUN-**
GEN UND DEREN VERWENDUNG
- **MRNA VACCINE COMPOSITIONS AND**
THEIR USE
- **COMPOSITIONS VACCINALES À ARNEM ET**
LEUR UTILISATION
- (71) Osivax, 4 rue de Copenhague, 75008 Paris,
FR
- (72) LE VERT, Alexandre, 75017 Paris, FR
DEL CAMPO, Judith, 68170 Saint Lary, FR
HILL, Fergal, 69007 Lyon, FR
DORO, Francesco, 69003 LYON, FR

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 31/713** (11) **4 496 579 A2***
C12N 15/113 **A61K 45/06**
A61K 48/00 **C07H 21/02**
C12N 5/07
- (52) **C12N 15/1138; A61K 31/712;**
A61K 47/545; A61K 47/64;
C12N 2310/14; C12N 2310/315;
C12N 2310/343; C12N 2310/351;
C12N 2320/32
- (25) En (26) En
(21) 23775853.7 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064778 21.03.2023
- (87) WO 2023/183814 2023/39 28.09.2023
- (88) 16.11.2023
- (30) 22.03.2022 US 202263322609 P
13.02.2023 US 202363484557 P
- (54) • **SUBKUTANE VERABREICHUNG VON RNAI-**
MITTELN ZUR HEMMUNG DER EXPRESSI-
ON DES REZEPTORS FÜR ENDPRODUKTE
DER FORTGESCHRITTENEN GLYKIERUNG
(RAGE)
- **SUBCUTANEOUS DELIVERY OF RNAI**
AGENTS FOR INHIBITING EXPRESSION OF
RECEPTOR FOR ADVANCED GLYCATION
END-PRODUCTS (RAGE)
- **ADMINISTRATION SOUS-CUTANÉE**
D'AGENTS D'ARNI POUR INHIBER L'EX-
PRESSION D'UN RÉCEPTEUR POUR DES
PRODUITS FINAUX DE GLYCATION AVAN-
CÉE (RAGE)
- (71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 177 East

Colorado Boulevard, Suite 700, Pasadena, CA 91105, US
(72) HAMILTON, James, C., Pasadena, CA 91105, US
BUSH, Erik, W., Madison, WI 53719, US
KASAHARA, David, Itiro, Madison, WI 53719, US
(74) NICHOLAS, Anthony, Oregon, WI 53575, US
Arnold & Siedsma, Be Zuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61K 31/717 → (51) **A61K 47/68**

A61K 33/243 → (51) **A61P 35/02**

A61K 35/12 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/614 → (51) **A61L 27/36**

A61K 35/618 → (51) **C07K 7/06**

A61K 35/741 → (51) **A23L 33/20**

(51) **A61K 35/766** (11) **4 496 580 A2***
A61K 39/12 **A61K 48/00**
A61P 35/00 **C12N 15/00**
C12N 15/86

(52) **A61K 35/766; C12N 7/00;**
C12N 2760/20221; C12N 2760/20232;
C12N 2760/20262

(25) En (26) En
(21) 23775783.6 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063569 02.03.2023
(87) WO 2023/183700 2023/39 28.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322428 P
(54) • **MORRETONVIREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **MORRETON VIRUSES AND METHODS OF USE**
• **VIRUS MORRETON ET MÉTHODES D'UTILISATION**
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) BORAD, Mitesh J., Paradise Valley, Arizona 85253, US
NAGALO, Bolni M., Tempe, Arizona 85281-3106, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 38/00 → (51) **A61K 47/68**

A61K 38/00 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/02 → (51) **C08J 3/24**

A61K 38/08 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/16 → (51) **C07K 14/21**

A61K 38/16 → (51) **C08J 3/24**

(51) **A61K 38/17** (11) **4 496 581 A1***
A61P 31/10

(52) **A61K 38/1735; A61P 31/10**
(25) En (26) En
(21) 23718154.0 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064894 23.03.2023
(87) WO 2023/183897 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263269825 P
(54) • **MUCINGLYCANE ALS ANTIMYKOTIKA**
• **MUCIN GLYCANS AS ANTIFUNGAL AGENTS**
• **GLYCANS DE MUCINE UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS ANTIFONGIQUES**
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Universität Basel, Vizerektorat Forschung Petersgraben 35, 4001 Basel, CH
(72) RIBBECK, Katharina, Cambridge, MA 02139, US
TAKAGI, Julie, Sant'Anna, Cambridge, MA 02139, US
HEVEY, Rachel, 4001 Basel, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/19 → (51) **A61K 39/395**

A61K 38/19 → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61K 38/20** (11) **4 496 582 A1***
C07K 16/28 **A61P 35/00**

(52) **A61K 38/20; C07K 14/55;**
C07K 16/065; C07K 16/18;
C07K 2317/41; C07K 2319/33

(25) En (26) En
(21) 23712914.3 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/057391 22.03.2023
(87) WO 2023/180409 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22163911
(54) • **IL2-IMMUNKONJUGATIONSPRÄPARAT**
• **IL2 IMMUNOCONJUGATE PREPARATION**
• **PREPARATION D'IMMUNOCONJUGUÉS D'IL2**
(71) Philogen S.p.A., La Lizza 7, 53100 Siena, IT
(72) BATESTIN, Paola, 53100 Siena, IT
BACCI, Camilla, 53100 Siena, IT
REDI, Alessandro, 53100 Siena, IT
SANI, Emiliano, 53100 Siena, IT
GILARDONI, Ettore, 8112 Otelfingen, CH
STUCCHI, Riccardo, 8112 Otelfingen, CH
DE LUCA, Roberto, 8112 Otelfingen, CH
DI NITTO, Cesare, 8112 Otelfingen, CH
MATASCI, Mattia, 8112 Otelfingen, CH
NERI, Dario, 53100 Siena, IT
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/20 → (51) **C07K 14/54**

A61K 38/44 → (51) **C07K 16/28**

A61K 38/48 → (51) **C12N 9/68**

(51) **A61K 39/00** (11) **4 496 583 A1***
A61K 47/64 **A61P 37/06**
C07K 14/705 **C07K 16/28**

(52) **A61P 37/06; A61K 39/0008;**
A61K 39/001; A61K 47/6425;
C07K 14/4713; C07K 16/2809;
A61K 2039/577; C07K 2319/33;
C07K 2319/55

(25) En (26) En
(21) 23719518.5 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/016055 23.03.2023
(87) WO 2023/183474 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322699 P
23.03.2022 US 202263322702 P
(54) • **ANTIGENSPEZIFISCHE THERAPIE FÜR AUTOIMMUNERKRANKUNGEN**
• **ANTIGEN-SPECIFIC THERAPY FOR AUTOIMMUNE DISEASES**
• **THÉRAPIE SPÉCIFIQUE D'UN ANTIGÈNE POUR MALADIES AUTO-IMMUNES**
(71) Bodhi Bio LLC, 221 N. Broad Street, Suite 3A, Middletown, Delaware 19709, US
(72) SINHA, Animesh, Amherst, NY 14226, US
(74) Bridle Intellectual Property, 6F Thomas Way Lakesview International Business Park Canterbury, GB-Kent CT3 4JZ, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **4 496 584 A2***
C12N 15/86 **A61K 39/12**
A61K 9/51 **C07K 14/47**

(52) **C12N 15/86; A61K 39/0011;**
A61P 35/00; C07K 14/4748;
A61K 2039/53; C12N 2770/36143

(25) En (26) En
(21) 23775861.0 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064791 21.03.2023
(87) WO 2023/183827 2023/39 28.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 21.03.2022 US 202263322143 P
21.11.2022 US 202263384567 P
(54) • **NIEDRIGDOSIERTE NEOANTIGEN-IMPSTOFFTHERAPIE**
• **LOW-DOSE NEOANTIGEN VACCINE THERAPY**
• **VACCINOTHÉRAPIE PAR NÉOANTIGÈNES À FAIBLE DOSE**
(71) Gritstone bio, Inc., 5959 Horton Street, Suite 300, Emeryville CA 94608, US
(72) JOOSS, Karin, Emeryville, California 94608, US
CHAUDER, Brian, Emeryville, California 94608, US
FERGUSON, Andrew, Emeryville, California 94608, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/705**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/02 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/12 → (51) **A61K 35/766**

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 39/39** (11) **4 496 585 A1***
A61K 39/02

(52) **A61K 39/085; A61K 39/0266;**
A61K 39/09; A61K 39/104; A61K 39/39;
A61K 2039/545; A61K 2039/55505;
A61K 2039/55572; A61K 2039/55583;
A61K 2039/58; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 23775424.7 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/011209 20.01.2023
(87) WO 2023/183080 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321961 P
(54) • DREIFACHIMPFESTOFF ZUM SCHUTZ VOR BAKTERIELLEN UND PILZPATHOGENEN DURCH TRAINIERTE IMMUNITÄT
• TRIPLE VACCINE PROTECTS AGAINST BACTERIAL AND FUNGAL PATHOGENS VIA TRAINED IMMUNITY
• TRIPLE VACCIN PROTÉGEANT CONTRE DES AGENTS PATHOGÈNES BACTÉRIENS ET FONGIQUES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE IMMUNITÉ ENTRAÎNÉE
(71) THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) SPELLBERG, Brad, Los Angeles, California 90015, US
NIELSEN, Travis, Los Angeles, California 90015, US
LUNA, Brian, Los Angeles, California 90015, US
YAN, Jun, Los Angeles, California 90015, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 496 586 A1***
A61K 38/19 **C07K 14/525**
C07K 16/18 **A61P 35/00**
(52) **C07K 16/18; A61K 39/395;**
A61P 35/00; C07K 14/525; A61K 38/19;
C07K 2317/732; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 23712892.1 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057241 21.03.2023
(87) WO 2023/180341 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 EP 22163383
(54) • TNF IMMUNOKONJUGAT-ZUBEREITUNG
• TNF? IMMUNOCONJUGATE PREPARATION
• PRÉPARATION D'IMMUNOCONJUGUÉS DE TNF?
(71) Philogen S.p.A., La Lizza 7, 53100 Siena, IT
(72) BATTISTIN, Paola, 53100 Siena, IT
BACCI, Camilla, 53100 Siena, IT
REDI, Alessandro, 53100 Siena, IT
SANI, Emiliano, 53100 Siena, IT
GILARDONI, Ettore, 8112 Otelfingen, CH
STUCCHI, Riccardo, 8112 Otelfingen, CH
DE LUCA, Roberto, 8112 Otelfingen, CH
DI NITTO, Cesare, 8112 Otelfingen, CH
MATASCI, Mattia, 8112 Otelfingen, CH
NERI, Dario, 53100 Siena, IT
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 496 587 A1***
A61K 9/51 **A61K 31/7088**
A61K 47/14 **A61K 47/24**
C12N 15/113
(52) **C12N 15/113; A61K 9/0019;**
A61K 9/5146; A61K 31/7088;
C07K 16/28; C07K 16/2863;
C12N 15/111; C12N 15/88;
C07K 2317/569; C12N 2310/11;
C12N 2310/315; C12N 2310/341;
C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 23773391.0 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050366 21.03.2023
(87) WO 2023/178422 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321880 P
(54) • LIPIDBASIERTE NANOPARTIKEL ZUR GEZIELTEN GENVERABREICHUNG INS GEHIRN
• LIPID BASED NANOPARTICLES FOR TARGETED GENE DELIVERY TO THE BRAIN
• NANOPARTICULES À BASE DE LIPIDE POUR L'ADMINISTRATION CIBLÉE DE GÈNES AU CERVEAU
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) ABULROB, Abedelnasser, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
STANIMIROVIC, Danica, Ottawa, Ontario K4P 1R7, CA
IQBAL, Umar, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
SIMARD, Bryan, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
GILBERT, Michel, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
DUROCHER, Yves, Montreal, Ontario H4J 1M1, CA
WAKARCHUK, Warren, Edmonton, Alberta T6G 1R2, CA
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 39/395 → (51) **A61K 47/54**

A61K 39/395 → (51) **A61K 47/68**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/22**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/713**

A61K 47/02 → (51) **A61K 47/28**

A61K 47/14 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/20 → (51) **A61K 31/573**

A61K 47/24 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/51**

(51) **A61K 47/28** (11) **4 496 588 A1***
A61K 31/575 **A61K 47/02**
A61K 51/04 **A61K 31/56**
A61K 31/7048
(52) **A61K 31/7048; A61K 9/0075;**
A61K 9/1611; A61K 9/1617; A61K 9/19;
A61K 31/575
(25) En (26) En
(21) 23775542.6 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015762 21.03.2023
(87) WO 2023/183297 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321965 P
(54) • IONENKANAL-PROTHETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LIPIDBESCHICHTETEN AMPHOTERICIN-B-KRISTALLEN

• ION CHANNEL PROSTHETIC COMPOSITIONS COMPRISING LIPID-COATED CRYSTALS OF AMPHOTERICIN B
• COMPOSITIONS PROTHÉTIQUES À CANAUX IONIQUES COMPRENANT DES CRISTAUX ENROBÉS DE LIPIDES D'AMPHOTÉRICINE B
(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352, Henry Administration Building 506 S. Wright Street, Urbana, IL 61801, US
Cystetic Medicines, Inc., 1549 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US
(72) BURKE, Martin D., Champaign, IL 61821, US
LEWANDOWSKA, Agnieszka, Savoy, IL 61874, US
SOUTAR, Corinne, Urbana, IL 61801, US
WEERS, Jeffrey G., Half Moon Bay, CA 94019, US
TARARA, Thomas, Burlingame, CA 94010, US
MILLER, Danforth P., San Carlos, CA 94070, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 47/28 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/30 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/50 → (51) **A61K 31/13**

(51) **A61K 47/54** (11) **4 496 589 A2***
A61K 39/395 **A61K 47/68**
A61P 35/00
(52) **C07K 16/2863; A61K 47/545;**
A61K 47/551; A61K 47/6801;
A61K 47/6849; A61K 47/6851;
A61K 47/6873; C07K 16/2803
(25) En (26) En
(21) 23775593.9 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015896 22.03.2023
(87) WO 2023/183381 2023/39 28.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322426 P
(54) • FOLAT-ANTI-KÖRPERKONJUGATE ALS LY-SOSOM-TARGETING-ABBAUER
• FOLATE-ANTIBODY CONJUGATES AS LYLOSOME TARGETING DEGRADERS
• CONJUGUÉS FOLATE-ANTICORPS EN TANT QU'AGENTS DE DÉGRADATION CIBLANT LE LYLOSOME
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
(72) TANG, Weiping, Middleton, Wisconsin 53562, US
ZHOU, Yaxian, Madison, Wisconsin 53705, US
Li, Chunrong, Madison, Wisconsin 53705, US
WU, Hao, Madison, Wisconsin 53705, US
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

(51) **A61K 47/55** (11) **4 496 590 A1***
A61P 35/04 **C07D 213/06**
(52) **C07D 401/14; A61K 47/545;**
A61K 47/55; A61P 35/04; C07D 403/14
(25) En (26) En
(21) 23775614.3 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015941 22.03.2023
(87) WO 2023/183412 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 20226323001 P
(54) • *AUF PROTEOLYSE GERICHTETES CHIMÄRES (PROTAC)-MOLEKÜL ZUM ABBAU VON ENL UND KREBSTHERAPIE*
• *PROTEOLYSIS TARGETING CHIMERA (PROTAC) MOLECULE FOR DEGRADATION OF ENL AND CANCER THERAPY*
• *MOLÉCULE CHIMÈRE (PROTAC) CIBLANT LA PROTÉOLYSE POUR LA DÉGRADATION DE ENL ET THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
- (71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3411, US
(72) SONG, Yongcheng, Houston, TX 77030-3411, US
LI, Xin, Houston, TX 77030-3411, US
YAO, Yuan, Houston, TX 77030-3411, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 47/56 → (51) **A61K 31/13**

- (51) **A61K 47/64** (11) **4 496 591 A2***
A61P 35/00 **C07K 16/28**
(52) **C07K 7/08; A61K 47/62; C07K 16/44;**
A61K 38/00; C07K 7/06; C07K 2319/06
(25) En (26) En
(21) 23775615.0 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015943 22.03.2023
(87) WO 2023/183413 2023/39 28.09.2023
(88) 23.11.2023
(30) 22.03.2022 US 20226322433 P
19.09.2022 US 202263407747 P
(54) • *GEGEN TRANSFERRIN GERICHTETE LYSO-SOMENBASIERTE DEGRADER*
• *TRANSFERRIN-BASED LYSSOME TARGETING DEGRADERS*
• *AGENTS DE DÉGRADATION DES LYSSOMES À BASE DE TRANSFERRINE*
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
(72) TANG, Weiping, Middleton, Wisconsin 53562, US
ZHOU, Yaxian, Madison, Wisconsin 53705, US
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

A61K 47/64 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **A61K 47/68** (11) **4 496 592 A1***
A61P 35/00
(52) **A61K 47/6871; A61K 47/6803;**
A61K 47/68031; A61K 47/68037;
A61K 47/6809; A61K 47/6889;
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 23713892.0 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057560 23.03.2023
(87) WO 2023/180484 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22163924

- (54) • *ANTIKÖRPERKONJUGATE ZUM TARGETING VON PTK7-EXPRIMIERENDEN TUMOREN*
• *ANTIBODY-CONJUGATES FOR TARGETING OF TUMOURS EXPRESSING PTK7*
• *CONJUGUÉS D'ANTICORPS POUR LE CIBLAGE DE TUMEURS EXPRIMANT PTK7*
- (71) Synaffix B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
(72) LELIEVELDT, Lianne, 5349 AB Oss, NL
VAN GEEL, Remon, 5349 AB Oss, NL
VAN BERKEL, Sander Sebastiaan, 5349 AB Oss, NL
VAN DELFT, Floris Louis, 5349 AB Oss, NL
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A61K 47/68** (11) **4 496 593 A1***
A61P 35/00

- (52) **A61K 47/6809; A61K 47/6803;**
A61K 47/68031; A61K 47/68037;
A61K 47/6849; A61K 47/6851;
A61K 47/6889; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 23713893.8 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057566 23.03.2023
(87) WO 2023/180490 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22163932
(54) • *ANTIKÖRPERKONJUGATE ZUM TARGETING VON NECTIN-4-EXPRIMIERENDEN TUMOREN*
• *ANTIBODY-CONJUGATES FOR TARGETING OF TUMOURS EXPRESSING NECTIN-4*
• *CONJUGUÉS D'ANTICORPS POUR LE CIBLAGE DE TUMEURS EXPRIMANT NECTINE-4*

- (71) Synaffix B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
(72) LELIEVELDT, Lianne, 5349 AB Oss, NL
VAN GEEL, Remon, 5349 AB Oss, NL
VAN BERKEL, Sander Sebastiaan, 5349 AB Oss, NL
VAN DELFT, Floris Louis, 5349 AB Oss, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 47/68** (11) **4 496 594 A1***
A61P 35/00

- (52) **A61P 35/00; A61K 47/6803;**
A61K 47/68037; A61K 47/6851;
A61K 47/6889
(25) En (26) En
(21) 23714682.4 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057561 23.03.2023
(87) WO 2023/180485 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22163943
(54) • *ANTIKÖRPERKONJUGATE ZUM TARGETING VON TUMOREN MIT TROP-2-EXPRESSION*
• *ANTIBODY-CONJUGATES FOR TARGETING OF TUMOURS EXPRESSING TROP-2*
• *ANTICORPS-CONJUGUÉS POUR LE CIBLAGE DE TUMEURS EXPRIMANT TROP-2*

- (71) Synaffix B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
(72) WIJDEVEN, Maria Antonia, 5349 AB Oss, NL
VAN GEEL, Remon, 5349 AB Oss, NL
VAN BERKEL, Sander Sebastiaan, 5349 AB

- Oss, NL
VAN DELFT, Floris Louis, 5349 AB Oss, NL
LELIEVELDT, Lianne, 5349 AB Oss, NL
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A61K 47/68** (11) **4 496 595 A1***
A61P 35/00

- (52) **A61K 47/6889; A61K 47/6803;**
A61K 47/68033; A61K 47/68037;
A61K 47/6809; A61K 47/6853;
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 23715080.0 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057565 23.03.2023
(87) WO 2023/180489 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22163928
(54) • *ANTIKÖRPERKONJUGATE ZUM TARGETING VON TUMOREN MIT EXPRESSION VON CARCINOEMBRYONISCHEM ANTIGEN*
• *ANTIBODY-CONJUGATES FOR TARGETING OF TUMOURS EXPRESSING CARCINOEMBRYONIC ANTIGEN*
• *ANTICORPS-CONJUGUÉS POUR LE CIBLAGE DE TUMEURS EXPRIMANT UN ANTIGÈNE CARCINOEMBRYONNAIRE*

- (71) Synaffix B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
(72) LELIEVELDT, Lianne, 5349 AB Oss, NL
VAN GEEL, Remon, 5349 AB Oss, NL
VAN BERKEL, Sander Sebastiaan, 5349 AB Oss, NL
VAN DELFT, Floris Louis, 5349 AB Oss, NL
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A61K 47/68** (11) **4 496 596 A2***
C07K 16/28 **A61K 31/717**
A61K 39/395 **A61K 38/00**

- (52) **A61P 35/00; A61K 47/61**
(25) En (26) En
(21) 23775832.1 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064741 21.03.2023
(87) WO 2023/183786 2023/39 28.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321971 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM MULTIVALENTEN PEPTID-KONJUGAT*
• *METHOD OF TREATING A CANCER WITH A MULTIVALENT PEPTIDE CONJUGATE*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UN CANCER AVEC UN CONJUGUÉ PEPTIDIQUE MULTIVALENT*

- (71) Valitor, Inc., 820 Heinz Avenue, Berkeley, California 94710, US
(72) JACKSON, Wesley M., Berkeley, California 94710, US
BRIER, Livia W., Berkeley, California 94710, US
TWITE, Amy A., Berkeley, California 94710, US
BARNEBEY, Adam, Berkeley, California 94710, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 47/68 → (51) A61K 47/54	Phayathai Road Patumwan, Bangkok, 10330, TH	(71) SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
A61K 47/68 → (51) C07K 16/00	(72) WONGTRAKOONGATE, Patompon, Bangkok 10600, TH	Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
A61K 47/68 → (51) C08G 59/02	(74) HONGENG, Suradej, Bangkok 10700, TH	(72) NASSIF, Nadine, 75252 Paris Cedex 05, FR
(51) A61K 47/69 (11) 4 496 597 A2* A61K 9/51	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(72) LAMA, Miléna, 75252 Paris Cedex 05, FR
(52) A61K 9/1271; A61K 9/1075; A61K 9/5123	A61K 48/00 → (51) A61K 31/713	(72) BUSSOLA TOVANI, Camila, 75252 Paris Cedex 05, FR
(25) En (26) En	A61K 48/00 → (51) A61K 35/766	(74) ROBIN, Marc, 75252 Paris Cedex 05, FR
(21) 23775585.5 (22) 22.03.2023	A61K 48/00 → (51) C07K 14/705	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61K 49/00 (11) 4 496 599 A2* A61K 51/04	A61L 27/32 → (51) A61L 27/24
BA	(52) A61K 49/0052; A61K 49/0041; C07B 59/002; C09B 23/105; C07B 2200/05	(51) A61L 27/36 (11) 4 496 601 A1* A61L 27/44 A61L 27/38 A01K 61/70 A61K 35/614 B33Y 70/00
KH MA MD TN	(25) En (26) En	(52) A61L 27/3637; A01K 61/70; A61L 27/38; A61L 27/446; B33Y 70/00; A61K 35/614; A61L 2430/02; Y02A 40/81
(86) US 2023/015875 22.03.2023	(21) 23775565.7 (22) 21.03.2023	(25) En (26) En
(87) WO 2023/183369 2023/39 28.09.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23706609.7 (22) 23.02.2023
(88) 30.11.2023	BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.03.2022 US 202263322282 P	KH MA MD TN	(86) EP 2023/054575 23.02.2023
(54) • LIPIDNANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG UNLÖSLICHER ARZNEIMITTEL	(86) US 2023/015807 21.03.2023	(87) WO 2023/161352 2023/35 31.08.2023
• LIPID NANOPARTICLE COMPOSITIONS AND METHODS FOR FORMULATING INSOLUBLE DRUGS	(87) WO 2023/183328 2023/39 28.09.2023	(88) 07.12.2023
• COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES ET PROCÉDÉS DE FORMULATION DE MÉDICAMENTS INSOLUBLES	(30) 21.03.2022 US 202263321993 P	(88) 21.03.2022 EP 22158238
(71) RespireRx Pharmaceuticals, Inc., 126 Valley Road, Suite C, Glen Rock, NJ 07452, US	(54) • SONDEN FÜR ZELLULÄRE SENESZENZ	(54) • KORALLENBIOINKS
(72) LIPPA, Arnold, Stan, 325 Greenway Road, Ridgewood, NJ 07650-4726, US	• PROBES FOR CELLULAR SENESCENCE	• CORAL BIOINKS
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	• SONDES POUR LA SÉNESCENCE CELLULAIRE	• BIO-ENCRES DE CORAIL
(51) A61K 48/00 (11) 4 496 598 A1* C07K 14/725 C12N 15/85	(71) UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INCORPORATED, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611-5500, US	(71) CELLINK Bioprinting AB, Långfilsgatan 5, 412 77 Göteborg, SE
(52) C07K 14/005; A61K 31/7105; C12N 15/64; C12N 15/67; C12N 15/85; C07K 14/7051; C07K 2319/03; C12N 2310/532; C12N 2770/20022; C12N 2840/203	(72) CUI, Lina, Gainesville, FL 32611, US	ZOAN NUAIL TEORANTA, The Hatchery Building Clooncarton Recess, H91VW58 Co Galway, IE
(25) En (26) En	CHEN, Xixin, Gainesville, FL 32611, US	(72) REDWAN, Adel Itedal Namro, 44641 Skepplanda, SE
(21) 23718371.0 (22) 21.03.2023	(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE	KUZMENKO, Volodymyr, 42542 Hisings Kärra, SE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 51/04 → (51) A61K 47/28	PERNEVIK, Elin Astrid Margareta, 41261 Gothenburg, SE
BA	A61K 51/04 → (51) A61K 49/00	WANN, Stephen, Recess, IE
KH MA MD TN	A61L 9/01 → (51) A01K 1/015	JOHNSON, Martin, Recess, IE
(86) TH 2023/000003 21.03.2023	A61L 9/16 → (51) B01D 53/04	JAMES, Martin, Recess, IE
(87) WO 2023/182948 2023/39 28.09.2023	A61L 15/46 → (51) A01K 1/015	(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(88) 21.03.2022 TH 2201001686	A61L 27/22 → (51) A61L 27/36	(51) A61L 27/36 (11) 4 496 602 A1* A61L 27/22
(54) • INTERNE RIBOSOMENZUGANGSSTELLE (IRES), PLASMIDVEKTOR UND ZIRKULÄRE MRNA ZUR ERHÖHUNG DER PROTEINEXPRESSION	(51) A61L 27/24 (11) 4 496 600 A1* A61L 27/32	(52) A61L 27/52; A61L 27/225; A61L 27/38; A61L 2430/32
• INTERNAL RIBOSOME ENTRY SITE (IRES), PLASMID VECTOR AND CIRCULAR MRNA FOR ENHANCING PROTEIN EXPRESSION	(52) A61L 27/24; A61L 27/32; A61L 2400/06	(25) En (26) En
• SITE D'ENTRÉE DE RIBOSOME INTERNE (SÉQUENCE IRES), VECTEUR PLASMI-DIQUE ET ARNM CIRCULAIRE POUR AMÉLIORATION DE L'EXPRESSION DE PROTÉINE	(25) En (26) En	(21) 23775459.3 (22) 10.03.2023
(71) Bio Adventure Co., Ltd., 184, 2nd Floor Surawong Road, Si Phraya, Bang Rak, Bangkok, 10500, TH	(21) 22717896.9 (22) 23.03.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Mahidol University, 999 Puttamonthon 4 Road Salaya Phutthamonthon, Nakhon Pathom, 73170, TH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA
Office of National Higher Education Science Research and Innovation Policy Council, 319 Chamchuri Square Building, 14th Floor	BA ME	KH MA MD TN
	KH MA MD TN	(86) US 2023/015002 10.03.2023
	(86) IB 2022/000162 23.03.2022	(87) WO 2023/183148 2023/39 28.09.2023
	(87) WO 2023/180783 2023/39 28.09.2023	(30) 22.03.2022 US 202263318767 P
	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REPARATUR UND REGENERATION MINERALISIERTER GEWEBE	(54) • NERVENWICKEL MIT KONSTRUIERTEM GEWEBE
	• COMPOSITIONS FOR MINERALIZED TISSUES REPAIR AND REGENERATION	• NERVE WRAP USING CONSTRUCTED TISSUE
	• COMPOSITIONS POUR LA RÉPARATION ET LA RÉGÉNÉRATION DE TISSUS MINÉRALISÉS	• ENVELOPPE DE NERF EFFECTUÉE À L'AIDE D'UN TISSU CONSTRUIT
	(71) Vasculdyne, Inc., 1052 Curve Crest Blvd., Stillwater, Minnesota 55082, US	(71) Vasculdyne, Inc., 1052 Curve Crest Blvd., Stillwater, Minnesota 55082, US
	(72) SYEDAIN, Zeeshan, Stillwater, Minnesota 55082, US	(72) SYEDAIN, Zeeshan, Stillwater, Minnesota 55082, US
	MURPHY, Richard, F., Township, Minnesota	

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055851 08.03.2023
(87) WO 2023/180068 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 EP 22163564
(54) • *UNTEREINHEITEN FÜR MEDIKAMENTEN-ABGABEVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE MONTAGEVERFAHREN*
• *SUB-ASSEMBLIES FOR MEDICAMENT DELIVERY DEVICES AND CORRESPONDING METHODS OF ASSEMBLY*
• *SOUS-ENSEMBLES POUR DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANTS*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) ALEXANDERSSON, Oscar, 131 28 Nacka Strand, SE
ZHONG, Carrie, 131 28 Nacka Strand, SE

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/32** (11) **4 496 610 A1***
A61M 5/28
(52) **A61M 5/3204; A61M 5/28;**
A61M 5/3287
(25) En (26) En
(21) 22722885.5 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2022/000141 22.03.2022
(87) WO 2023/180781 2023/39 28.09.2023
(54) • *AUTOMATISCHE EINFÜHRVORRICHTUNG FÜR EIN TRAGBARES STIFTINJEKTIONSSYSTEM*
• *AUTOMATIC INSERTER FOR HANDHELD PEN INJECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'INSERTION AUTOMATIQUE POUR SYSTÈME D'INJECTION DE TYPE STYLO PORTATIF*
(71) Biocorp Production S.A.S., La Bechade Zone Industrielle de Lavaur, 63500 Issoire, FR
(72) MARCOZ, Alain, 63160 Montmorin, FR
HIHOUD, Majid, 38280 Villette d'Anthon, FR
(74) Thurgood, Alexander John, IP GALORE Centre d'Affaires Amarante 3 bis rue Jean Bigot, 63500 Issoire, FR

(51) **A61M 15/00** (11) **4 496 611 A1***
A61K 38/19
(52) **A61M 15/0085; A61K 9/0078;**
A61K 38/193; A61K 47/02; A61K 47/10;
A61K 47/12; A61K 47/26;
A61M 11/005; A61M 15/0015;
A61M 15/0018; A61M 15/0021;
A61M 15/0086; A61P 11/00;
B05B 17/0646; A61M 11/001;
A61M 2202/04; A61M 2202/0417;
A61M 2202/0423; A61M 2202/07;
A61M 2202/30; A61M 2205/21
(25) En (26) En
(21) 23712278.3 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/057155 21.03.2023
(87) WO 2023/180291 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 EP 22163319
(54) • *ARZNEIMITTEL-GERÄTEKOMBINATION*
• *DRUG-DEVICE COMBINATION*
• *COMBINAISON MÉDICAMENT-DISPOSITIF*
(71) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE
Savara Inc., 6836 Bee Cave Rd. Building III, Suite 201, Austin, TX 78746, US
(72) HETZER, Uwe, 81476 München, DE
TSERVISTAS, Markus, 81479 München, DE
SEEMANN, Stefan, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **4 496 612 A1***
A61B 50/30 **A61M 25/01**
(52) **A61M 25/002; A61B 50/30;**
A61M 25/0017; A61M 25/0111;
A61M 25/0113
(25) En (26) En
(21) 23714269.0 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) GB 2023/050663 20.03.2023
(87) WO 2023/180696 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 GB 202203901
(54) • *KATHETERANORDNUNG*
• *A CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER*
(71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) PFLEGER, Oliver, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **A61M 25/00** (11) **4 496 613 A1***
(52) **A61M 25/002; A61M 25/0017**
(25) En (26) En
(21) 23714810.1 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) GB 2023/050687 20.03.2023
(87) WO 2023/180717 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 GB 202203893
21.03.2022 GB 202203882
07.06.2022 US 202263349641 P
03.08.2022 US 202263394717 P
03.08.2022 US 202263394710 P
12.08.2022 GB 202211843
(54) • *KATHETERANORDNUNG*
• *A CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER*
(71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) PFLEGER, Oliver, Liverpool, Merseyside L2 7NE, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61M 25/00 → (51) **A61B 50/30**

A61M 25/00 → (51) **A61F 2/24**

A61M 25/00 → (51) **A61M 39/22**

A61M 25/00 → (51) **A61M 39/28**

(51) **A61M 25/01** (11) **4 496 614 A1***
A61B 10/00
(52) **A61M 25/0136; A61B 10/04;**
A61M 25/0133; A61M 25/0138;
A61M 25/0147
(25) En (26) En
(21) 23713111.5 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/057398 23.03.2023
(87) WO 2023/180414 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22163736
23.03.2022 US 202217702756
(54) • *KATHETER, KATHETERGRIFF UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES KATHETERS*
• *KATHETER, CATHETER HANDLE AND METHOD OF NAVIGATING A CATHETER*
• *CATHÉTER, POIGNÉE DE CATHÉTER ET MÉTHODE DE NAVIGATION D'UN CATHÉTER*
(71) MSH Innovations AB, Rödabergsgatan 6, 113 33 Stockholm, SE
Settergren, Magnus, Rödabergsgatan 6, 113 33 Stockholm, SE
Holmin, Staffan, Myrmarksvägen 4, 167 54 Bromma, SE
(72) SETTERGREN, Magnus, 113 33 STOCKHOLM, SE
HOLMIN, Staffan, 167 54 BROMMA, SE
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) **A61M 25/01** (11) **4 496 615 A1***
A61B 17/22
(52) **A61B 17/22; A61B 2017/22039;**
A61B 2017/22041; A61B 2017/22079;
A61B 2217/005; A61M 2025/0042;
A61M 2025/0177; A61M 2025/0183
(25) En (26) En
(21) 23775628.3 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/015973 22.03.2023
(87) WO 2023/183432 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322288 P
(54) • *NEUROASPIRATIONSKATHETER FÜR THROMBEKTOMIE*
• *NEUROASPIRATION CATHETER FOR THROMBECTOMY*
• *CATHÉTER DE NEUROASPIRATION POUR THROMBECTOMIE*
(71) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
(72) SINGLA, Amit, New Brunswick, New Jersey 08901, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61M 25/01 → (51) **A61B 50/30**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/02 → (51) **A61M 39/28**

A61M 25/02 → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61M 25/04** (11) **4 496 616 A2***
A61M 25/09 **A61M 25/10**

A61M 29/00
(52) **A61M 29/00; A61M 25/0662;**
A61M 2025/0687
(25) En (26) En
(21) 23775848.7 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064772 21.03.2023
(87) WO 2023/183808 2023/39 28.09.2023
(88) 25.01.2024
(30) 21.03.2022 US 202263322065 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
ZUGANGSHÜLLENSYSTEME**
• **METHODS AND DEVICES OF ACCESS
SHEATH SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE SYSTÈMES
DE GAINE D'ACCÈS**
(71) Silk Road Medical, Inc., 1213 Innsbruck
Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) TEGELS, Zack, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

A61M 25/06 → (51) **A61M 39/22**

A61M 25/06 → (51) **A61M 39/28**

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/04**

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/04**

A61M 27/00 → (51) **A61B 50/30**

A61M 27/00 → (51) **A61M 1/00**

A61M 27/00 → (51) **A61M 5/14**

A61M 29/00 → (51) **A61M 25/04**

(51) **A61M 29/02** (11) **4 496 617 A1***
A63B 23/20 **A61H 19/00**
(52) **A61M 29/02; A61H 19/44;**
A61H 2023/002; A61H 2201/0103;
A61H 2201/0107; A61H 2201/1238;
A61H 2201/5071; A61H 2201/5084;
A61H 2201/5097; A61M 2205/3331;
A61M 2205/8206; A61M 2205/8237;
A61M 2210/1067; A61M 2210/1475
(25) En (26) En
(21) 23775489.0 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015488 17.03.2023
(87) WO 2023/183194 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202217655761
(54) • **VERBESSERTE DILATATIONSVORRICHTUNG
MIT AUFBLASBAREM BALLON**
• **IMPROVED DILATION DEVICE INCORPORATING
INFLATABLE BALLOON**
• **DISPOSITIF DE DILATATION AMÉLIORÉ IN-
CORPORANT UN BALLONNET GONFLABLE**
(71) Growth Armor, LLC, Corporation Trust
Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE
19801, US
(72) BAIN, Michael A., Costa Mesa, California
92627, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB

A61M 31/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61M 37/00** (11) **4 496 618 A2***
A61B 17/22 **A61B 17/00**
A61N 7/00
(52) **A61M 37/0092; A61B 17/22004;**
A61B 2017/22027; A61B 2090/374;
A61N 2007/0021; A61N 2007/0039;
A61N 2007/0047; A61N 2007/0065;
A61N 2007/0073; A61N 2007/0078;
A61N 2007/0086; A61N 2007/0095
(25) En (26) En
(21) 23723249.1 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000168 22.03.2023
(87) WO 2023/180811 2023/39 28.09.2023
(88) 23.11.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322617 P
(54) • **ÜBERWACHUNG DER GEWEBEPERMEABI-
LITÄT WÄHREND ULTRASCHALLVERFAH-
REN**
• **MONITORING TISSUE PERMEABILITY
DURING ULTRASOUND PROCEDURES**
• **SURVEILLANCE DE LA PERMÉABILITÉ
D'UN TISSU PENDANT DES PROCÉDURES
ULTRASONORES**
(71) Insightec Ltd., P.O. Box 2059, 3912001
Tirat-Carmel, IL
(72) PLAKSIN, Michael, Tirat Carmel 3912001, IL
LEVY, Yoav, Tirat Carmel 3912001, IL
DE PICCIOTTO, Rafi, Tirat Carmel 3912001,
IL
ACHROL, Achal Singh, Tirat Carmel
3912001, IL
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A61M 37/00** (11) **4 496 619 A2***
A01K 11/00
(52) **A61M 37/0015; A61K 8/0208;**
A61M 37/0076; A61Q 1/025;
A61M 2037/0023; A61M 2037/0046;
A61M 2037/0053; A61M 2037/0061
(25) En (26) En
(21) 23775633.3 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015982 22.03.2023
(87) WO 2023/183438 2023/39 28.09.2023
(88) 23.11.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322636 P
(54) • **TATTOO-MIKRONADELPFLASTER UND
VERFAHREN**
• **MICRONEEDLE TATTOO PATCHES AND
METHODS**
• **PATCHES DE TATOUAGE À MICRO-AI-
GUILLES ET PROCÉDÉS**
(71) Georgia Tech Research Corporation, 926
Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) PRAUSNITZ, Mark R., Atlanta, Georgia
30307, US
LI, Song, Atlanta, Georgia 30324, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

A61M 39/10 → (51) **A61M 39/22**

A61M 39/10 → (51) **A61M 39/28**

(51) **A61M 39/22** (11) **4 496 620 A1***

A61M 25/06 **A61M 39/10**
A61M 25/00
(52) **A61M 39/10; A61M 39/22;**
A61M 39/223; A61M 39/26;
A61M 2039/1077; A61M 2039/224;
A61M 2039/229
(25) En (26) En
(21) 23775488.2 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015487 17.03.2023
(87) WO 2023/183193 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321945 P
(54) • **INTEGRIERTER KATHETER MIT MANUELL
BETÄTIGBAREM VENTILMECHANISMUS**
• **INTEGRATED CATHETER WITH MANUAL-
LY-ACTUABLE VALVE MECHANISM**
• **CATHÉTER INTÉGRÉ À MÉCANISME DE
VALVE ACTIONNABLE MANUELLEMENT**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) NEUMANN, Erica E., Sandy, Utah 84070, US
HENDRICK, Hadley Anne, Pasadena,
California 91107, US
LACKEY, John M., West Valley City, Utah
84119, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City,
Utah 84108, US
SONDEREGGER, Ralph L., Farmington, Utah
84025, US
STALEY, Shaun, Murray, Utah 84107, US
HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 39/22 → (51) **A61M 39/28**

(51) **A61M 39/28** (11) **4 496 621 A1***
A61M 39/22 **A61M 25/00**
A61M 25/02 **A61M 25/06**
A61M 39/10
(52) **A61M 5/16813; A61M 25/02;**
A61M 39/24; A61M 39/26;
A61M 39/28; A61M 39/284;
A61F 2013/00412; A61M 25/0097;
A61M 25/0637; A61M 2025/024;
A61M 2025/0266; A61M 2039/062;
A61M 2039/1077
(25) En (26) En
(21) 23775486.6 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015473 17.03.2023
(87) WO 2023/183191 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321938 P
(54) • **IN VERBAND INTEGRIERTER SCHLAUCH-
VERSCHLUSS**
• **DRESSING-INTEGRATED TUBING OCCLU-
SION**
• **OCCLUSION DE TUBULURE INTÉGRÉE À
UN PANSEMENT**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) LACKEY, John M., West Valley City, Utah
84119, US
SCHERICH, Megan S., Salt Lake City, Utah
84115, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und

Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- A61M 60/50** → (51) **A61M 60/878**
- A61M 60/871** → (51) **A61M 60/878**
- (51) **A61M 60/878** (11) **4 496 622 A1***
A61M 60/50 **A61M 60/871**
- (52) **A61M 60/81; A61M 60/13;**
A61M 60/237; A61M 60/861;
A61M 60/865; A61M 60/871;
A61M 60/873; A61M 60/878
- (25) En (26) En
(21) 23773400.9 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050378 22.03.2023
(87) WO 2023/178431 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322691 P
(54) • **INTRALUMINALS MODULARES ANGE-
TRIEBENES MEDIZINISCHES SYSTEM**
• **INTRALUMINAL MODULAR POWERED
MEDICAL SYSTEM**
• **SYSTÈME MÉDICAL ÉLECTRIQUE MODU-
LAIRE INTRALUMINAL**
- (71) Puzzle Medical Devices Inc., A-329, 1001
rue Lenoir, Montréal, Québec, H4C 2Z6, CA
(72) GEORGES, Gabriel, Montreal, Québec H4C
2Z6, CA
TRUDEAU, Francois, Montreal, Québec H4C
2Z6, CA
CRÈTE, Yves-antoine, Québec H4C 2Z6, CA
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
- (51) **A61N 1/04** (11) **4 496 623 A1***
A61N 1/05 **A61N 1/08**
A61H 39/00 **G16H 20/30**
- (52) **G16H 20/30; A61N 1/0452;**
A61N 1/36003; A61N 1/36021;
G16H 40/63; A61N 1/0484
- (25) En (26) En
(21) 23781807.5 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/016894 30.03.2023
(87) WO 2023/192476 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 US 202263325470 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHAND-
LUNG CHRONISCHER KREUZSCHMERZEN**
• **SYSTEM AND METHODS FOR CHRONIC
LOWER BACK PAIN TREATMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT
DES DOULEURS LOMBAIRES CHRO-
NIQUES**
- (71) Motive Health, Inc., 14300 N. Northsight
Blvd., Ste. 107, Scottsdale, AZ 85260, US
(72) PAPARELLA-WACHTEL, Jessica, Scottsdale,
Arizona 85260, US
SHAHRIARI, Kereshmeh, Scottsdale,
Arizona 85260, US
FIG, Ryan, Scottsdale, Arizona 85260, US
HART, Erin, Scottsdale, Arizona 85260, US
JHALA, Dharmavirsinh, Scottsdale, Arizona
85260, US
COLEMAN, Struan, Scottsdale, Arizona
85260, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

A61N 1/04 → (51) **A61H 19/00**

- (51) **A61N 1/05** (11) **4 496 624 A1***
A61N 1/36 **A61F 2/14**
A61N 1/06
- (52) **A61N 1/36103; A61N 1/0551;**
A61N 1/36046
- (25) En (26) En
(21) 23775688.7 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/016138 23.03.2023
(87) WO 2023/183523 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263323029 P
(54) • **AUF EIN ELEKTRISCHES FELD GERICHTETE
NERVENREGENERATION**
• **ELECTRIC-FIELD DIRECTED NERVE REGEN-
ERATION**
• **RÉGÉNÉRATION NERVEUSE DIRIGÉE PAR
CHAMP ÉLECTRIQUE**
- (71) THE UNIVERSITY OF SOUTHERN
CALIFORNIA, 1150 South Olive Street, Suite
2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) GOKOFFSKI, Kimberly, Los Angeles,
California 90015, US
LAZZI, Gianluca, Los Angeles, California
90015, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A61N 1/05 → (51) **A61B 17/34**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/06 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/08 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61B 17/34**

A61N 1/36 → (51) **A61H 19/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/372 → (51) **H04B 11/00**

A61N 7/00 → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61P 1/00** (11) **4 496 625 A1***
A61P 37/06 **A61P 43/00**
A61K 31/4192
- (52) **A61P 1/00; A61K 31/4192;**
A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 22932486.8 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/007785 31.05.2022
(87) WO 2023/182572 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 KR 20220036306
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHAND-
LUNG VON ENTZÜNDLICHER DARMER-
KRANKUNG ALS FUNKTIONELLER ANT-
AGONIST FÜR S1PR1 UND S1PR4**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
PREVENTING OR TREATING INFLAMMA-
TORY BOWEL DISEASE ACTING AS A
FUNCTIONAL ANTAGONIST FOR S1PR1
AND S1PR4**

• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR
LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT
D'UNE MALADIE INTESTINALE INFLAM-
MATOIRE AGISSANT COMME ANTAGO-
NISTE FONCTIONNEL POUR S1PR1 ET
S1PR4**

- (71) Nextgen Bioscience Co., Ltd., 3rd Floor,
Elentec building, 17 Pangyo-ro 228beon-gil
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13487, KR
(72) LEE, Bong Yong, Seoul 06625, KR
PARK, Yang Hae, Seoul 04421, KR
KIM, Eun Jeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13597, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61P 1/00 → (51) **A23L 33/20**

- (51) **A61P 1/16** (11) **4 496 626 A1***
A61P 3/10 **C07D 487/08**
A61K 31/407
- (52) **C07D 487/08; A61P 1/16; A61P 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 23715447.1 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057531 23.03.2023
(87) WO 2023/180472 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 GB 202204085
(54) • **HYDROXYMETHYL AZABICYCLO[2.2.1]HEP-
TANE UND MEDIZINISCHE VERWENDUN-
GEN DAVON**
• **HYDROXYMETHYL
AZABICYCLO[2.2.1]HEPTANES AND MEDI-
CAL USES THEREOF**
• **HYDROXYMÉTHYL
AZABICYCLO[2.2.1]HEPTANES ET LEURS
UTILISATIONS MÉDICALES**
- (71) Atrogi AB, Cardellgatan 1, 114 36
Stockholm, SE
(72) MUTULE, Ilga, 2016 Jurmala, LV
BENGTSOON, Tore, 185 94 Vaxholm, SE
PELCSMAN, Benjamin, 113 52 Stockholm, SE
JAUNSLÉINE, Krista, 3401 Liepaja, LV
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/05**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/4045**

A61P 1/16 → (51) **C12N 15/113**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/00**

A61P 3/02 → (51) **A23L 33/20**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/00**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/05**

A61P 3/10 → (51) **A61P 1/16**

A61P 3/10 → (51) **C07D 471/04**

A61P 7/02 → (51) **C12N 9/68**

A61P 9/12 → (51) **C07K 16/28**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/05**

A61P 11/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 17/00 → (51) A61K 8/49	BA ME	DOUGLAS, Gayle, Cheshire SK10 4TG, GB
A61P 17/00 → (51) C07K 7/06	KH MA MD TN	HUMPHREYS, Robin Charles, Dublin, 4, IE
A61P 17/06 → (51) A61K 31/05	(86) US 2022/021506 23.03.2022	(74) GIGNOUX, Camille, Cheshire SK10 4TG, GB
A61P 19/02 → (51) C07K 16/22	(87) WO 2023/182984 2023/39 28.09.2023	Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
A61P 21/00 → (51) A61K 31/00	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR IMMUNOGENE ZELLTODANWENDUNGEN	
A61P 25/00 → (51) A61K 31/4453	• SYSTEMS AND METHODS FOR IMMUNOGENIC CELL DEATH APPLICATIONS	A61P 35/00 → (51) A61K 35/766
A61P 25/00 → (51) A61K 31/519	• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES APPLICATIONS DE MORT CELLULAIRE IMMUNOGENÈNE	A61P 35/00 → (51) A61K 38/20
A61P 25/28 → (51) C07D 213/65	(71) Viska Bio, Inc., 700 Main Street, Cambridge, MA 02139, US	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395
A61P 25/28 → (51) C07K 7/00	(72) FOSSEL, Eric, T., Cambridge, MA 02138, US	A61P 35/00 → (51) A61K 47/54
A61P 27/02 → (51) C12N 15/113	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	A61P 35/00 → (51) A61K 47/64
A61P 29/00 → (51) A61K 31/7048	(51) A61P 35/00 (11) 4 496 629 A1*	A61P 35/00 → (51) A61K 47/68
A61P 29/00 → (51) C07K 7/06	C07D 401/14 A61K 31/53	A61P 35/00 → (51) C07D 215/36
A61P 31/04 → (51) C07D 403/12	C07C 55/10	A61P 35/00 → (51) C07D 417/14
A61P 31/10 → (51) A61K 38/17	(52) C07D 401/14; A61P 35/00; C07C 55/10; C07B 2200/13	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
A61P 31/18 → (51) A61P 35/00	(25) En (26) En	A61P 35/00 → (51) C12Q 1/6886
(51) A61P 35/00 (11) 4 496 627 A1*	(21) 23712623.0 (22) 20.03.2023	
C07D 495/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61P 35/02 (11) 4 496 631 A1*
(52) C07D 495/04; A61P 35/00	BA	A61K 33/243 C07K 16/28
(25) En (26) En	KH MA MD TN	(52) C07K 16/2887; A61K 31/185; A61K 31/555; A61K 31/675; A61K 31/7048; A61K 45/06; A61P 35/02; C07K 16/2809; A61K 2039/545; C07K 2317/31
(21) 22719775.3 (22) 23.03.2022	(86) IB 2023/052709 20.03.2023	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2023/180898 2023/39 28.09.2023	(21) 23715428.1 (22) 22.03.2023
BA ME	(30) 23.03.2022 US 202263323005 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	(54) • KRISTALLINE SALZFORM EINES SHP2-INHIBITORS	BA
(86) CN 2022/082452 23.03.2022	• CRYSTALLINE SALT FORM OF A SHP2 INHIBITOR	KH MA MD TN
(87) WO 2023/178547 2023/39 28.09.2023	• FORME DE SEL CRISTALLIN D'UN INHIBITEUR DE SHP2	(86) EP 2023/057262 22.03.2023
(54) • POLYMORPHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON	(71) Array BioPharma Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US	(87) WO 2023/180353 2023/39 28.09.2023
• POLYMORPHIC COMPOUNDS AND USES THEREOF	(72) BROWN, Katie Keaton, Niwot, Colorado 80503, US	(30) 23.03.2022 US 202263322780 P
• COMPOSÉS POLYMORPHES ET LEURS UTILISATIONS	COWDREY, Connor James, Boulder, Colorado 80301, US	30.08.2022 US 202263402453 P
(71) Prelude Therapeutics Incorporated, 175 Innovation Blvd., Wilmington, DE 19805, US	GOODWIN, Aaron Keith, Boulder, Colorado 80301, US	(54) • KOMBINATIONSBEHANDLUNG EINES BISPEZIFISCHEN ANTI-CD20/ANTI-CD3-ANTI-KÖRPERS UND CHEMOTHERAPIE
(72) SHEN, Bo, Wilmington, DE 19805, US	(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR	• COMBINATION TREATMENT OF AN ANTI-CD20/ANTI-CD3 BISPECIFIC ANTIBODY AND CHEMOTHERAPY
CAO, Ganfeng, Wilmington, DE 19805, US		• TRAITEMENT COMBINÉ ASSOCIANT UN ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ANTI-CD20/ANTI-CD3 ET UNE CHIMIOTHÉRAPIE
COMBS, Andrew, Wilmington, DE 19805, US	(51) A61P 35/00 (11) 4 496 630 A1*	(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
US	A61K 31/502 C07D 487/04	GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
DAI, Chaofeng, Wilmington, DE 19805, US	C07D 498/04	(72) ALTHAUS, Betsy Lane, South San Francisco, California 94080, US
WEN, Saishuai, Wilmington, DE 19805, US	(52) C07D 487/04; A61P 35/00; C07D 498/04	CARLILE, David, Welwyn Garden City AL7 1TW, GB
BUESKING, Andrew, Wilmington, DE 19805, US	(25) En (26) En	DJEBLI, Nassim, 4070 Basel, CH
SATHYANARAYANA, Reddy Perumalla, Wilmington, Delaware 19809, US	(21) 23715043.8 (22) 21.03.2023	FILIPPOU-FRYE, Maria, South San Francisco, California 94080, US
WEI, Yufeng, Nanjing, Jiangsu 210032, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	PAULSON, Joseph Nathaniel, South San Francisco, California 94080, US
YE, Pengpeng, Nanjing, Jiangsu 210032, CN	BA	PICCIONE GRIFFIN, Emily, South San Francisco, California 94080, US
(74) Abthorpe, Mark, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	KH MA MD TN	ROQUE PEREIRA, Leonardo, Welwyn Garden City AL7 1TW, GB
(51) A61P 35/00 (11) 4 496 628 A1*	(86) EP 2023/057247 21.03.2023	SIMKO III, Stephen James, South San Francisco, California 94080, US
A61P 31/18 C07K 14/005	(87) WO 2023/180345 2023/39 28.09.2023	SY, Johanna, South San Francisco, California 94080, US
(52) A61P 35/00; C07K 14/005; C07K 14/4702; C07K 14/4728; C07K 14/7056; C07K 2319/00; C12N 2770/20022	(30) 22.03.2022 GB 202203976	TAGAWA, Akiko, 4070 Basel, CH
(25) En (26) En	(54) • TRICYCLISCHE PHTHALAZINE UND DERIVATE ALS SOS1-INHIBITOREN	WULFF, Beate, 4070 Basel, CH
(21) 22933824.9 (22) 23.03.2022	• TRICYCLIC PHTHALAZINES AND DERIVATIVES AS SOS1 INHIBITORS	(74) Townsend, Carolin, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• PHTHALAZINES TRICYCLIQUES ET LEURS DÉRIVÉS UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE SOS1	
	(71) Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited, Waterloo Exchange Waterloo Road, Dublin 4, IE	
	(72) JONES, Clifford David, Cheshire SK10 4TG, GB	

A61P 35/04 → (51) A61K 47/55	KH MA MD TN	(86) EP 2023/050256 09.01.2023	(86) EP 2023/057232 21.03.2023
A61P 35/04 → (51) C07D 215/36	(87) WO 2023/179924 2023/39 28.09.2023	(87) WO 2023/180333 2023/39 28.09.2023	(30) 21.03.2022 DE 102022106522
A61P 37/00 → (51) A23L 33/20	(30) 23.03.2022 DE 102022202842	(30) 21.03.2022 DE 102022106522	05.05.2022 DE 102022111070
A61P 37/00 → (51) A61K 31/519	(54) • HAARKONDITIONIERMITTEL ZUR GLÄTTUNG VON HAAREN	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WALDBRANDBEKÄMPFUNG	• APPARATUS AND METHOD FOR FIGHTING FOREST FIRES
A61P 37/00 → (51) A61K 31/7048	• HAIR CONDITIONER FOR SMOOTHING HAIR	• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES DE FORÊT	
A61P 37/00 → (51) A61K 31/7048	• CONDITIONNEUR CAPILLAIRE POUR LISER LES CHEVEUX	(71) Dryad Networks GmbH, Eisenbahnstrasse 37, 16225 Eberswalde, DE	
A61P 37/00 → (51) C07D 417/14	(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	(72) BRINKSCHULTE, Carsten, 14052 Berlin, DE	
A61P 37/06 → (51) A61K 39/00	(72) DELOWSKY, Jens, 22844 Norderstedt, DE	(74) Dantzig, Dirk, Dantzig IP & Law, Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE	
A61P 37/06 → (51) A61P 1/00			
A61P 37/06 → (51) C07D 403/04	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/41		
A61P 37/06 → (51) C07K 16/28	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/73		
A61P 43/00 → (51) A61K 31/00	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/02		
A61P 43/00 → (51) A61P 1/00	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/26		
A61Q 1/00 → (51) A61K 8/26	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/34		
A61Q 1/02 → (51) A61K 8/31	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/49		
(51) A61Q 5/00 (11) 4 496 632 A1*	A62B 1/10 → (51) B66D 5/04		
A61K 8/04 A61K 8/02	(51) A62B 18/00 (11) 4 496 634 A1*		
A61K 8/18	(52) A62B 18/006		
(52) A61K 8/731; A61K 8/046; A61Q 5/06	(25) En (26) En		
(25) En (26) En	(21) 23712586.9 (22) 13.03.2023		
(21) 23775563.2 (22) 21.03.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA		
BA	KH MA MD TN		
KH MA MD TN	(86) GB 2023/050582 13.03.2023		
(86) US 2023/015802 21.03.2023	(87) WO 2023/180689 2023/39 28.09.2023		
(87) WO 2023/183324 2023/39 28.09.2023	(30) 22.03.2022 GB 202203975		
(30) 21.03.2022 US 20226322081 P	(54) • TRAGBARER LÜFTREINIGER		
(54) • HAARSPRAYZUSAMMENSETZUNG MIT CELLULOSEMISCHUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	• A WEARABLE AIR PURIFIER		
• HAIR SPRAY COMPOSITION COMPRISING CELLULOSE BLENDS AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME	• PURIFICATEUR D'AIR POUVANT ÊTRE PORTÉ		
• COMPOSITION DE LAQUE CAPILLAIRE COMPRENANT DES MÉLANGES DE CELLULOSE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB		
(71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US	(72) PATTULLO, Duncan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB		
(72) STREULI, David, C., Wayne, New Jersey 07470, US	FRANCIS, Alexander, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB		
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	LEAT, Michael, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB		
	CHENG, Howard, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB		
	HILL, David, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB		
	MCMAMEE, Simon, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB		
	FOX, Richard, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB		
	DRYDEN, Thomas, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB		
	(74) Daniel, Ritchie Lewis, et al, Dyson Technology Limited Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB		
A61Q 5/02 → (51) A61K 8/41	(51) A62C 3/02 (11) 4 496 635 A1*		
A61Q 5/10 → (51) A61K 8/34	G08B 17/00		
(51) A61Q 5/12 (11) 4 496 633 A1*	(52) A62C 3/0271; A62C 3/0228; A62C 3/0292; G08B 17/005		
A61K 8/04 A61K 8/34	(25) De (26) De		
A61K 8/37 A61K 8/41	(21) 23715040.4 (22) 21.03.2023		
A61K 8/92	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(52) A61Q 5/12; A61K 8/046; A61K 8/34; A61K 8/375; A61K 8/416; A61K 8/922; A61K 2800/262; A61K 2800/31	BA		
(25) De (26) De	KH MA MD TN		
(21) 23700611.9 (22) 09.01.2023	(86) EP 2023/057234 21.03.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2023/180335 2023/39 28.09.2023		
	(30) 21.03.2022 DE 102022106522		
	05.05.2022 DE 102022111070		
	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WALDBRANDBEKÄMPFUNG		
	• METHOD AND DEVICE FOR FIGHTING FOREST FIRES		
	• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES DE FORÊT		
	(71) Dryad Networks GmbH, Eisenbahnstrasse 37, 16225 Eberswalde, DE		
	(72) BRINKSCHULTE, Carsten, 14052 Berlin, DE		
	(74) Dantzig, Dirk, Dantzig IP & Law, Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE		
	(51) A62C 5/00 (11) 4 496 638 A1*		
	A62C 31/00		
	(52) A62C 5/024; A62C 5/008; A62C 31/005; A62C 31/12; A62C 99/0018; A62C 99/0027		

(25) En (26) En
(21) 23714649.3 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/057146 21.03.2023
(87) WO 2023/180284 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 SE 2230084

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRANDBEKÄMPFUNGSMEDIUMS AUS WASSER UND FLÜSSIGGAS, FEUERLÖSCHER UND VERFAHREN ZUM LÖSCHEN EINES BRANDES MIT DEM BRANDBEKÄMPFUNGSMEDIUM
- METHOD FOR PRODUCING A FIREFIGHTING MEDIUM FROM WATER AND LIQUID GAS, A FIRE EXTINGUISHER AND A METHOD FOR EXTINGUISHING A FIRE WITH THE FIREFIGHTING MEDIUM
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MILIEU DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE À PARTIR D'EAU ET DE GAZ LIQUIDE, EXTINCTEUR ET PROCÉDÉ D'EXTINCTION D'UN INCENDIE AVEC LE MILIEU DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

(71) Syk, Svante, Bråta Klockaregården 24, 548 92 Hova, SE
(72) Syk, Svante, 548 92 Hova, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A62C 31/00 → (51) A62C 5/00

A63B 23/20 → (51) A61M 29/02

(51) A63B 59/40 (11) 4 496 639 A1*
(52) A63B 59/42; A63B 60/58;
A63B 2102/16; A63B 2209/10

(25) En (26) En
(21) 23773403.3 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050383 23.03.2023
(87) WO 2023/178434 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322705 P

- (54) • SPORTPAD
 - SPORT PADDLE
 - RAQUETTE DE SPORT
- (71) 2 Pong Inc., 431 Huronia Road Unit 1, Barrie, Ontario L4N 9B3, CA
(72) BATTAGLIA, Darick J., Barrie, Ontario L4N 7S9, CA
BATTAGLIA, Benjamin, Barrie, Ontario L4N 7S9, CA
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

(51) A63C 5/12 (11) 4 496 640 A1*
(52) A63C 5/126

(25) De (26) De
(21) 23711939.1 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) AT 2023/060070 13.03.2023
(87) WO 2023/178370 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 AT 501882022
(54) • SPORTGERÄT ZUM GLEITEN AUF OBERFLÄCHEN

- SPORTS DEVICE FOR SLIDING ON SURFACES
 - DISPOSITIF SPORTIF POUR GLISSER SUR DES SURFACES
- (71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) GMAINER, Susanne, 1040 Wien, AT
PREINSTORFER, Philipp, 1040 Wien, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B01D 1/26 → (51) B29C 64/307

B01D 8/00 → (51) B29C 64/307

(51) B01D 15/18 (11) 4 496 641 A1*
G01N 30/46 G01N 30/38
G01N 30/32
(52) G01N 30/38; F16K 99/0015;
F16K 99/0028; F16K 99/0059;
G01N 30/46; B01D 15/1821;
G01N 2030/328

(25) En (26) En
(21) 23717323.2 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015790 21.03.2023
(87) WO 2023/183315 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202217699622

- (54) • VENTILSCHALTSYSTEM ZUR SELEKTIVEN VERBINDUNG VON KOMPONENTEN EINER BIOPROZESSANLAGE
- VALVE SWITCHING SYSTEM FOR SELECTIVELY INTERCONNECTING COMPONENTS OF A BIOPROCESS INSTALLATION
- SYSTÈME DE COMMUTATION DE SOUPAPES POUR L'INTERCONNEXION SÉLECTIVE DE COMPOSANTS D'UNE INSTALLATION DE BIOPROCÉDÉ

(71) Sartorius Stedim North America Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
(72) SHUKLA, Dinesh, New York 11716, US
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B01D 19/00 → (51) B29C 64/307

B01D 35/30 → (51) F01M 11/03

B01D 39/00 → (51) B01D 53/04

B01D 45/00 → (51) B29C 64/307

B01D 45/12 → (51) C10J 3/62

(51) B01D 46/00 (11) 4 496 642 A1*
B01D 46/10 B01D 46/52
(52) B01D 46/0005; B01D 46/0002;
B01D 46/10; B01D 46/521;
B01D 2265/025; B01D 2265/026

(25) En (26) En
(21) 23705989.4 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053820 16.02.2023
(87) WO 2023/179976 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 DE 102022106702
(54) • FILTERELEMENT, INSBESONDERE LUFT-FILTERELEMENT

- FILTER ELEMENT, IN PARTICULAR AIR-FILTER ELEMENT
 - ÉLÉMENT FILTRANT, EN PARTICULIER ÉLÉMENT FILTRANT À AIR
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) JUNGINGER, Bernd, 70565 Stuttgart, DE
THEBAULT, Eric, 71640 Ludwigsburg, DE
DOS SANTOS ASCENSAO, Macario Francisco, 71696 Möglingen, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/10 → (51) B01D 46/00

B01D 46/52 → (51) B01D 46/00

B01D 53/00 → (51) B01J 23/889

B01D 53/02 → (51) B01J 20/22

(51) B01D 53/04 (11) 4 496 643 A1*
A61L 9/16 B01D 39/00
B01D 53/32 B01D 53/86
B03C 3/00

(52) B01D 53/0407; B01D 53/323;
B01D 53/76; B03C 3/08; B03C 3/12;
B03C 3/30; B03C 3/41; B03C 3/47;
B03C 3/60; A61L 9/16; A61L 2209/14;
B01D 46/48; B01D 2251/70;
B01D 2257/406; B01D 2258/06;
B01D 2259/818; B03C 2201/04

(25) En (26) En
(21) 23714079.3 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050158 20.03.2023
(87) WO 2023/180627 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 FI 20225249

- (54) • SAMMELEINHEIT FÜR EIN LUFTFILTERSYSTEM, LUFTFILTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAMMELELEMENTS
- COLLECTION UNIT FOR AN AIR FILTRATION SYSTEM, AIR FILTRATION SYSTEM AND METHOD OF PRODUCING A COLLECTION ELEMENT
- UNITÉ DE COLLECTE POUR UN SYSTÈME DE FILTRATION D'AIR, SYSTÈME DE FILTRATION D'AIR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE COLLECTE

(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) KULMALA, Ilpo, 02150 Espoo, FI
HEINONEN, Kimmo, 02150 Espoo, FI
SALMELA, Hannu, 02150 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) B01D 53/047 (11) 4 496 644 A1*
B01D 53/22 C01B 3/50
C01B 3/56

(52) B01D 53/047; B01D 53/0476;
B01D 53/229; C01B 3/38; C01B 3/382;
C01B 3/48; C01B 3/501; C01B 3/56;
B01D 2256/16; B01D 2257/102;
B01D 2257/104; B01D 2257/502;
B01D 2257/7025

(25) En (26) En
(21) 23711948.2 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/025109 09.03.2023
(87) WO 2023/179908 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 EP 22020120
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES KOMONENTENGEMISCHES
• METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATING A COMPONENT MIXTURE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE DE CONSTITUANTS
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) LEITMAYR, Werner, 82049 Pullach, DE
HÖFEL, Torben, 82049 Pullach, DE
SCHIFFMANN, Patrick, 82049 Pullach, DE
VON TROTHA, Thilo, Frank, Theodor, 82049 Pullach, DE
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **B01D 53/06** (11) **4 496 645 A1***
E03B 3/28

(52) **E03B 3/28; B01D 53/06; B01D 53/261; F24F 22/03/1032**
(25) En (26) En
(21) 23774161.6 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IN 2023/050258 17.03.2023
(87) WO 2023/181058 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 IN 202211015520
(54) • LUFT-WASSER-ERNTEVORRICHTUNG AUF BASIS EINER ADSORPTIONSFEUCHTIGKEITSPUMPE UND VERFAHREN DAFÜR
• AN ADSORPTION MOISTURE PUMP BASED AIR TO WATER HARVESTING DEVICE AND A METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE COLLECTE D'EAU À PARTIR D'AIR À POMPE À HUMIDITÉ À ADSORPTION ET PROCÉDÉ DE CELUI-CI
(71) Bry-Air (Asia) Pvt. Ltd., 20, Rajpur Road, Delhi 110 054, IN
(72) PAHWA, Varun, New Delhi 110054, IN
PAHWA, Deepak, New Delhi 110054, IN
MALIK, Kuldeep, New Delhi 110043, IN
MALIK, Manish, New Delhi 110043, IN
SACHDEV, Rajan, New Delhi 110085, IN
REZK, Ahmed, Birmingham B29 6GW, GB
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B01D 53/22 → (51) **B01D 53/047**

(51) **B01D 53/32** (11) **4 496 646 A1***
C01B 3/22 **C01B 3/50**
B01J 19/08

(52) **B01D 53/323; B01J 12/002; B01J 19/088; B01J 19/129; B01D 53/22; B01D 2255/20707; B01D 2256/12; B01D 2256/16; B01D 2259/10; B01D 2259/818; B01J 2219/0892; C01B 3/045; C01B 2203/0277; C01B 2203/0861**
(25) De (26) De
(21) 23719273.7 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) DE 2023/100202 16.03.2023
(87) WO 2023/179815 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 DE 102022106776
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFSPALTEN VON STOFFEN
• APPARATUS AND PROCESS FOR SPLITTING UP SUBSTANCES
• APPAREIL ET PROCÉDE POUR SÉPARER DES SUBSTANCES
(71) Wege, Stephan, Heinrich-Heine-Str. 2b, 01728 Bannewitz-Cunnersdorf, DE
(72) Wege, Stephan, 01728 Bannewitz-Cunnersdorf, DE
(74) Weisse, Moltmann & Willems PartGmbH, Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE

B01D 53/32 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/52 → (51) **C10G 29/20**

B01D 53/86 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/94 → (51) **B01J 21/00**

B01D 53/94 → (51) **B01J 29/072**

(51) **B01D 61/14** (11) **4 496 647 A1***
B01D 61/22

(52) **B01D 61/146; B01D 61/22; B01D 2315/10; B01D 2315/16**
(25) En (26) En
(21) 23712662.8 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013764 24.02.2023
(87) WO 2023/183110 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 20226322133 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER FLÜSSIGKEIT
• METHODS OF PROCESSING A FLUID
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN FLUIDE
(71) GENZYME CORPORATION, 450 Water Street, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(72) COOLBAUGH, Michael, Cambridge, Massachusetts 02141, US
MALLADI, Shashi, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B01D 61/14** (11) **4 496 648 A1***
B01D 61/22 **G01N 27/447**

(52) **B01D 61/145; B01D 61/22; B01D 2311/25; B01D 2313/60; B01D 2315/10; B01D 2315/16; G01N 30/74**

(25) En (26) En
(21) 23717700.1 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015704 20.03.2023
(87) WO 2023/183269 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321843 P
(54) • AUF UV-SPEKTROSKOPIE MIT VARIABLER WEGLÄNGE BASIERENDES AUTOMATISIERTES TFF-SYSTEM
• VARIABLE PATHLENGTH UV SPECTROSCOPY BASED AUTOMATED TFF SYSTEM

• **SYSTÈME DE TFF AUTOMATISÉ BASÉ SUR LA SPECTROSCOPIE UV À LONGUEUR DE TRAJET VARIABLE**
(71) REPLIGEN CORPORATION, 41 Seyon Street Building 1 Suite 100, Waltham, MA 02453, US
(72) SHANBAKY, Ramsey, Waltham, Massachusetts 02453, US
WEISENBERGER, Dodd, Waltham, Massachusetts 02453, US
CARRROLL, Derek, Waltham, Massachusetts 02453, US
LALO, Paul, Waltham, Massachusetts 02453, US
GOLDBERG, Brandon, Waltham, Massachusetts 02453, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B01D 61/22 → (51) **B01D 61/14**

B01D 69/12 → (51) **H01M 50/417**

B01D 71/00 → (51) **B01J 20/22**

B01D 71/26 → (51) **H01M 50/417**

(51) **B01F 23/53** (11) **4 496 649 A1***
B01F 23/57 **B01F 23/80**
F26B 17/20 **B01F 31/40**

(52) **B01F 23/53; B01F 23/57; B01F 23/806; B01F 31/401; F26B 3/24; F26B 11/16**

(25) En (26) En
(21) 23721720.3 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/060702 24.04.2023
(87) WO 2023/208868 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 EP 22170596
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES SCHÜTTGUTES AUS ZWEI ODER MEHR UNTERSCHIEDLICHEN AUSGANGSSTOFFEN MIT HOHEM FLÜSSIGKEITSGEHALT
• PROCESS AND PLANT FOR CONTINUOUSLY PRODUCING A BULK MATERIAL FROM TWO OR MORE DIFFERENT STARTING MATERIALS HAVING A HIGH LIQUID CONTENT
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION EN CONTINU D'UN MATÉRIAU EN VRAC À PARTIR DE DEUX MATÉRIEAUX DE DÉPART DIFFÉRENTS OU PLUS PRÉSENTANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN LIQUIDE

(71) Buss AG, Hohenrainstrasse 10, 4133 Pratteln, CH
(72) LOVIAT, Francois, 4133 Pratteln, CH
WEBER, Jörg, 4133 Pratteln, CH
NISING, Philip, 4133 Pratteln, CH
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01F 23/57 → (51) **B01F 23/53**

B01F 23/80 → (51) **B01F 23/53**

B01F 31/40 → (51) **B01F 23/53**

B01J 3/00 → (51) **C10B 53/07**

B01J 19/00 → (51) **C07D 257/02**

B01J 19/08 → (51) **B01D 53/32**

B01J 19/24 → (51) **C01B 3/08**
B01J 19/24 → (51) **C01B 3/40**

(51) **B01J 20/22** (11) **4 496 650 A2***
B01J 20/30 **B01D 53/02**
B01D 71/00

(52) **B01J 20/226; B01D 67/0051;**
B01D 69/02; B01D 71/028; B01J 20/30;
B01J 20/3085; B01D 53/02;
B01D 2323/2189; B01D 2325/20

(25) De (26) De
(21) 23714205.4 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) DE 2023/100212 20.03.2023
(87) WO 2023/179818 2023/39 28.09.2023
(88) 16.11.2023
(30) 23.03.2022 DE 102022106916

(54) • **PORÖSE, KRISTALLINE VERBINDUNG**
• **POROUS, CRYSTALLINE COMPOUND**
• **COMPOSÉ CRISTALLIN POREUX**

(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel -
Körperschaft des öffentlichen Rechts,
Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE

(72) STOCK, Norbert, 24118 Kiel, DE
ACHENBACH, Bastian, 24105 Kiel, DE
GRAPE, Erik Svensson, 11137 Stockholm, SE
INGE, Andrew Ken, 75257 Uppsala, SE

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/22**

(51) **B01J 21/00** (11) **4 496 651 A1***
B01J 29/76 **B01D 53/94**

(52) **B01J 29/763; B01D 53/9418;**
B01J 29/7065; B01J 37/0246;
B01D 2255/2042; B01D 2255/2045;
B01D 2255/2047; B01D 2255/2061;
B01D 2255/2063; B01D 2255/2065;
B01D 2255/20715; B01D 2255/20738;
B01D 2255/20761; B01D 2255/50;
B01D 2258/01

(25) En (26) En
(21) 23715444.8 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/057509 23.03.2023
(87) WO 2023/180462 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22163781

(54) • **SCR-ZEOLITHKATALYSATOREN ZUR REDU-**
ZIERUNG DER N2O-BILDUNG
• **SCR ZEOLITE CATALYSTS FOR REDUCED**
N2O FORMATION
• **CATALYSEURS ZÉOLITIQUES SCR POUR**
FORMATION RÉDUITE DE N2O

(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher
Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) WEN, Fei, 63796 Kahl am Main, DE
HOYER, Ruediger, 63755 Alzenau-
Hoerstein, DE
SCHUETZE, Frank-Walter, 63739
Aschaffenburg, DE
DEMEL, Yvonne, 63674 Altenstadt, DE
ECKHOFF, Stephan, 63755 Alzenau, DE

(51) **B01J 21/04** (11) **4 496 652 A1***
B01J 23/42 **B01J 37/02**

(52)

B01J 23/42; B01J 21/04; B01J 23/58;
B01J 23/626; B01J 37/0036;
B01J 37/0201; C07C 5/3337;
C07C 2521/04; C07C 2523/42;
C07C 2523/58; C07C 2523/62

(25) En (26) En
(21) 23718139.1 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/063341 27.02.2023
(87) WO 2023/183693 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322450 P
23.03.2022 US 202263322998 P

(54) • **KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN**
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG UND VERWENDUNG
• **CATALYST COMPOSITIONS AND PROCESS-**
ES FOR MAKING AND USING SAME
• **COMPOSITIONS DE CATALYSEUR ET**
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET
D'UTILISATION

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) BAO, Xiaoying, Houston, TX 77005, US
DIAZ URRUTIA, Christian, A., 1160
Auderghem, BE
BESWICK, Colin, L., Lebanon, NJ 08833, US
GARG, Aaron, R., San Francisco, CA 94110,
US

(74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP
Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen,
BE

B01J 23/02 → (51) **C01B 3/40**

B01J 23/42 → (51) **B01J 21/04**

B01J 23/745 → (51) **B01J 37/02**

(51) **B01J 23/889** (11) **4 496 653 A1***
B01J 29/70 **B01J 29/78**
B01J 35/04 **B01J 37/02**
B01J 37/04 **B01D 53/00**

(52) **B01J 37/0246; B01D 53/9418;**
B01J 23/8892; B01J 29/7015;
B01J 29/783; B01J 35/56;
B01J 37/0213; B01J 37/0215;
B01J 37/04; B01D 2251/2062;
B01D 2255/2073; B01D 2255/20761;
B01D 2255/50; B01J 29/763

(25) En (26) En
(21) 23715441.4 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/057506 23.03.2023
(87) WO 2023/180460 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22163777

(54) • **KUPFER- UND MANGANHALTIGER CHA-**
BAZIT-SCR-KATALYSATOR ZUR N2O-RE-
DUKTION
• **COPPER AND MANGANESE CONTAINING**
CHABAZITE SCR CATALYST FOR N2O RE-
DUCTION
• **CATALYSEUR SCR DE CHABAZITE CONTE-**
NANT DU CUIVRE ET DU MANGANÈSE
POUR UNE RÉDUCTION DE N2O

(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher
Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) WELSCH, Frank, 63517 Rodenbach, DE
HAMMERSHØI, Peter Sams, 3480
Fredensborg, DE

SCHUETZE, Frank-Walter, 63739
Aschaffenburg, DE
KOEGL, Julius, 63517 Rodenbach, DE

(51) **B01J 29/072** (11) **4 496 654 A1***
B01J 29/70 **B01J 29/76**
B01J 29/78 **B01J 29/80**
B01D 53/94

(52) **B01J 29/076; B01D 53/9418;**
B01J 29/7065; B01J 29/763;
B01J 29/78; B01J 29/783;
B01J 37/0246; B01D 2251/2062;
B01D 2251/2067; B01D 2255/204;
B01D 2255/206; B01D 2255/20715;
B01D 2255/2073; B01D 2255/20738;
B01D 2255/20761; B01D 2255/20792;
B01D 2255/50; B01D 2258/012;
B01J 29/061; B01J 29/072;
B01J 2229/18

(25) En (26) En
(21) 23715442.2 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/057507 23.03.2023
(87) WO 2023/180461 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22163779

(54) • **SCR-ZEOLITHKATALYSATOREN FÜR VER-**
BESSERTE NOX-REDUKTION
• **SCR ZEOLITE CATALYSTS FOR IMPROVED**
NOX REDUCTION
• **CATALYSEURS À ZÉOLITE SCR POUR RÉ-**
DUCTION DE NOX AMÉLIORÉE

(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher
Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) WEN, Fei, 63796 Kahl am Main, DE
SCHUETZE, Frank-Walter, 63739
Aschaffenburg, DE
HAMMERSHØI, Peter Sams, 3480
Fredensborg, DE
HOYER, Ruediger, 63755 Alzenau-
Hoerstein, DE
ECKHOFF, Stephan, 63755 Alzenau, DE

B01J 29/70 → (51) **B01J 23/889**

B01J 29/70 → (51) **B01J 29/072**

B01J 29/76 → (51) **B01J 21/00**

B01J 29/76 → (51) **B01J 29/072**

B01J 29/78 → (51) **B01J 23/889**

B01J 29/78 → (51) **B01J 29/072**

B01J 29/80 → (51) **B01J 29/072**

B01J 31/00 → (51) **C07F 9/535**

B01J 35/04 → (51) **B01J 23/889**

(51) **B01J 37/02** (11) **4 496 655 A1***
C23C 20/00 **F28D 9/00**
F28F 3/02 **B01J 23/745**

(52) **F28D 9/00; B01J 23/745; F28F 3/025;**
F28D 2021/0022; F28D 2021/0033;
F28F 2245/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 23709440.4 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/056059 09.03.2023
(87) WO 2023/180085 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 FR 2202582
(54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG DER INNEREN OBERFLÄCHE EINES WÄRMETAUSCHERS MIT EINEM PULVERFÖRMIGEN FESTEN KATALYSATOR
• METHOD FOR COATING THE INNER SURFACES OF A HEAT EXCHANGER WITH A POWDERY SOLID CATALYST
• MÉTHODE POUR REVÊTIR LES SURFACES INTERNES D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC UN CATALYSEUR SOLIDE PULVÉRENT
- (71) Fives Cryo, 25B Rue du Fort, 88190 Golbey, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
- (72) BERGIN, Gaëtan, 88190 GOLBEY, FR
MAZET, Thierry, 88190 GOLBEY, FR
VILASI, Michel, 54136 Bouxières aux Dames, FR
- ORTEBOIS, Léo, 88500 Mirecourt, FR
RAMENATTE, Nicolas, 78121 Crespières, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B01J 37/02 → (51) **B01J 21/04**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/889**

B01J 37/04 → (51) **B01J 23/889**

B01J 45/00 → (51) **C22B 3/42**

B01L 1/00 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 496 656 A1***
G01N 35/00 **G01N 33/48**
- (52) **B01L 3/50273; B01L 3/502715;**
B01L 2300/043; B01L 2300/046;
B01L 2300/0609; B01L 2300/0803;
B01L 2400/0409; G01N 2035/00168
- (25) De (26) De
(21) 23704048.0 (22) 10.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) DE 2023/100010 10.01.2023
(87) WO 2023/179810 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 DE 102022106693
(54) • CENTRIFUGAL MICROFLUIDIC BIOCHIP
• CENTRIFUGAL MICROFLUIDIC BIOCHIP
• BIOPUCE MICROFLUIDIQUE CENTRIFUGE
- (71) Dermagnostix GmbH, Karl-Sommer-Str. 4b, 86316 Friedberg, DE
- (72) DORMANN, Katharina, 86316 Friedberg, DE
WEBER, Lucca, 86316 Friedberg, DE
HACKERT, Verena, 86316 Friedberg, DE
GARZORZ-STARK, Natalie, 86316 Friedberg, DE
- (74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o Ibmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 496 657 A1***
B67B 1/04 **B67B 7/02**
G01N 35/04

- (52) **B67B 1/04; B67B 7/02;**
B01L 3/50825; G01N 2035/0405
- (25) En (26) En
(21) 23712282.5 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/057164 21.03.2023
(87) WO 2023/180296 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 EP 22163441
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN UND ENTFERNEN VON KAPPEN, SYSTEM ZUM VERSCHLIESSEN UND ENTFERNEN VON KAPPEN UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN UND ENTFERNEN VON KAPPEN VON ROHREN
• CAPPING AND DECAPPING DEVICE, CAPPING AND DECAPPING SYSTEM AND METHOD OF CAPPING AND DECAPPING A TUBE
• DISPOSITIF DE CAPSULAGE ET DE DÉCAPSULAGE, SYSTÈME DE CAPSULAGE ET DE DÉCAPSULAGE ET PROCÉDÉ DE CAPSULAGE ET DE DÉCAPSULAGE D'UN TUBE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) CANESSO, Rolf, 4070 Basel, CH
HOFER, Pascal Markus, 4070 Basel, CH
ZUMSTEIN, Thomas, 4070 Basel, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 496 658 A1***
G01N 21/64 **G03F 7/00**

- (52) **B01L 3/5085; G03F 7/0002;**
B01L 2200/12; B01L 2200/16;
B01L 2300/069; B01L 2300/0819;
B01L 2300/0829; B01L 2300/0887;
B01L 2300/161
- (25) En (26) En
(21) 23718140.9 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/064690 20.03.2023
(87) WO 2023/183764 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263269757 P
(54) • SUBSTRAT MIT ORTHOGONAL FUNKTIONELLEN NANODOMÄNEN
• SUBSTRATE WITH ORTHOGONALLY FUNCTIONAL NANODOMAINS
• SUBSTRAT À NANODOMAINES ORTHOGONALEMENT FONCTIONNELS
- (71) ILLUMINA, INC., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) SZEMJONOV, Alexandra, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DF, GB
GEORGE, Wayne N., Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DF, GB
RICHEZ, Alexandre, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DF, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01L 3/00 → (51) **C12Q 1/6806**

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/05**

B01L 3/00 → (51) **G01N 27/30**

B01L 3/00 → (51) **G03F 7/00**

- (51) **B01L 3/02** (11) **4 496 659 A1***
G01N 35/00
- (52) **G01N 35/00732; B01L 9/06;**
G01N 35/04; B01L 2200/18;
B01L 2300/023; B01L 2300/0663;
G01N 35/0092; G01N 2035/00326;
G01N 2035/00752; G01N 2035/00881;
G01N 2035/0406; G01N 2035/1025
- (25) En (26) En

- (21) 23775835.4 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/064745 21.03.2023
(87) WO 2023/183789 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263269696 P
(54) • INTEGRATION VON FUNKTIONSEINHEITEN IN MODULE VON AUTOMATISIERTEN DIAGNOSTISCHEN ANALYSESYSTEMEN ZUR ERHÖHUNG DER FUNKTIONALITÄT DAVON
• INCORPORATING FUNCTIONAL UNITS INTO MODULES OF AUTOMATED DIAGNOSTIC ANALYSIS SYSTEMS TO INCREASE FUNCTIONALITY THEREOF
• INCORPORATION D'UNITÉS FONCTIONNELLES DANS DES MODULES DE SYSTÈMES D'ANALYSE DE DIAGNOSTIC AUTOMATISÉS POUR AUGMENTER LA FONCTIONNALITÉ DE CEUX-CI
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) PRASAD, Rayal, Princeton, New Jersey 08542, US
CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, US
KAPPOOR, Ankur, Plainsboro, New Jersey 08536, US
POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, US
- (74) Platen, Denise, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Industriepark Kalle-Albert, Geb. H 391 Rheingaustraße 196, 65203 Wiesbaden, DE

B01L 3/02 → (51) **G06F 3/00**

B02C 17/20 → (51) **B02C 18/18**

B02C 18/00 → (51) **B02C 18/18**

B02C 18/06 → (51) **B02C 18/18**

- (51) **B02C 18/18** (11) **4 496 660 A1***
B02C 18/00 **B02C 18/06**
B02C 18/20 **A01F 7/02**
B02C 18/22 **B02C 18/28**
B02C 17/20 **A01D 34/44**
A01F 7/00
- (52) **B02C 21/02; B02C 18/18;**
B02C 18/20; B02C 18/24; B02C 21/026
- (25) En (26) En
(21) 23792624.1 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/019554 24.04.2023
(87) WO 2023/205493 2023/43 26.10.2023
(30) 22.04.2022 US 202263333725 P
(54) • BEARBEITUNGSMASCHINE
• PROCESSING MACHINE
• MACHINE DE TRAITEMENT
- (71) BANDIT INDUSTRIES, INC., 6750 Millbrook Rd., Remus, MI 49340, US
- (72) KIMBELL, Kyle, Douglas, Vestaburg, MI 48891, US
- (74) McDonough, Jonathan, Stonehampton IP Law Limited 7 Wragley House Valley Road Hebden Bridge, West Yorkshire HX7 7BN, GB

B02C 18/20 → (51) **B02C 18/18**

B02C 18/22	→ (51) B02C 18/18
B02C 18/28	→ (51) B02C 18/18
B03C 1/02	→ (51) C10J 3/62
B03C 3/00	→ (51) B01D 53/04
B03C 3/15	→ (51) C10J 3/62
B04C 5/04	→ (51) C10J 3/62
B04C 5/13	→ (51) C10J 3/62
B04C 5/14	→ (51) C10J 3/62
B04C 9/00	→ (51) C10J 3/62
B05B 1/00	→ (51) B41J 2/505
B05B 1/02	→ (51) B29C 59/02
(51) B05B 1/18	(11) 4 496 661 A1* E03C 1/04
(52) B05B 1/3006; B05B 1/18; B05B 1/306; B05B 15/5225; E03C 1/0404; E03C 1/0408	
(25) De	(26) De
(21) 23715074.3	(22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/057518	23.03.2023
(87) WO 2023/180466	2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 DE 102022106831	
(54) • SANITÄRE BRAUSE • SANITARY SHOWER • POMME DE DOUCHE SANITAIRE	
(71) Grohe AG, Industriepark Edelburg, 58675 Hemer, DE	
(72) RIEDEL, Bjoern, 44879 Bochum, DE MÖNIG, Benedikt, 59757 Arnsberg, DE	
B05B 9/00	→ (51) B27D 5/00
B05C 1/04	→ (51) B27D 5/00
B05C 5/02	→ (51) B05C 11/10
(51) B05C 11/10	(11) 4 496 662 A1* B05C 5/02
(52) B05C 11/1002; B05C 11/1007; B05C 11/1013; B05C 11/1023; B05C 5/027	
(25) En	(26) En
(21) 23716062.7	(22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/015635	20.03.2023
(87) WO 2023/183232	2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321939 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUE- RUNG DER KLEBSTOFFANWENDUNG • SYSTEMS AND METHODS OF CONTROL- LING ADHESIVE APPLICATION • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'APPLICATION ADHÉSIVE	
(71) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US	
(72) ESTELLE, Peter W., Duluth, Georgia 30097, US	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte	

Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

(51) B05C 17/005	(11) 4 496 663 A2* A61C 5/64 B05C 17/01
(52) B05C 17/00513; A61C 5/64; B05C 17/00506; B05C 17/00516; B05C 17/00553; B05C 17/0146	
(25) En	(26) En
(21) 23727966.6	(22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063167	16.05.2023
(87) WO 2023/222719	2023/47 23.11.2023
(88) 18.01.2024	
(30) 19.05.2022 EP 22174250 08.11.2022 EP 22206190 18.11.2022 EP 22208397 20.12.2022 EP 22214952 13.03.2023 EP 23161422	
(54) • ABGABESYSTEM UND ABGABEAUSSLASS • DISPENSING SYSTEM, AND DISPENSING OUTLET • SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET SORTIE DE DISTRIBUTION	
(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH	
(72) DELIAVAL, Nicolas, 9470 Buchs, CH BASTOS, Emanuel, 9470 Buchs, CH MOSER, Josef, 5726 Unterkulm, CH	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
B05C 17/01	→ (51) B05C 17/005
B05D 3/06	→ (51) G06K 15/12
(51) B05D 5/00	(11) 4 496 664 A1* B05D 7/00
(52) B05D 5/00; B05D 7/53; B05D 7/57	
(25) En	(26) En
(21) 23711089.5	(22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/056715	16.03.2023
(87) WO 2023/180155	2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22163711	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN GEGENSTANDS MIT ÜBERZUGSSCHICHTEN MIT EINSTELLBA- REN EIGENSCHAFTEN • PROCESS FOR PRODUCING A COATED OB- JECT COMPRISING COATING LAYERS HAV- ING ADJUSTABLE PROPERTIES • PROCESSUS DE PRODUCTION D'UN OB- JET REVÊTU COMPRENANT DES COUCHES DE REVÊTEMENT AYANT DES PROPRIÉTÉS AJUSTABLES	
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE	
(72) BECKHAUS, Christian, 48165 Münster, DE MOONEN, Pieter, 48165 Münster, DE GROENEWOLT, Matthijs, 48165 Münster, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE	
(51) B05D 5/06	(11) 4 496 665 A1* B05D 7/00
(52) B05D 5/06; B05D 5/061; B05D 7/53; B05D 7/57	

(25) En	(26) En
(21) 23711092.9	(22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/056728	16.03.2023
(87) WO 2023/180160	2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22163697	
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON BE- SCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN VERLAUFSEI- GENSCHAFTEN UND/ODER EINDRUCKBE- STÄNDIGKEITEN AUF UNTERSCHIEDLI- CHE ZIELBEREICHE EINES GEGENSTANDES • PROCESS FOR APPLYING COATING COM- POSITIONS HAVING DIFFERENT LEVELING PROPERTIES AND/OR SAG RESISTANCE TO DIFFERENT TARGET AREAS OF AN OB- JECT • PROCÉDÉ D'APPLICATION DE COMPOSI- TIONS DE REVÊTEMENT AYANT DES PRO- PRIÉTÉS DE NIVELLEMENT ET/OU UNE RÉ- SISTANCE À L'AFFAISSEMENT DIFFÉ- RENTES SUR DIFFÉRENTES ZONES CIBLES D'UN OBJET	
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE	
(72) BECKHAUS, Christian, 48165 Muenster, DE GROENEWOLT, Matthijs, 48165 Muenster, DE WIGGER, Georg, 48165 Muenster, DE BUEKER, Britta, 48165 Muenster, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE	
(51) B05D 5/08	(11) 4 496 666 A1* C08K 3/01 C09K 8/52 C23C 26/00 C10M 125/00
(52) C09K 8/584; C09K 2208/10; C09K 2208/28	
(25) En	(26) En
(21) 23775787.7	(22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/063896	08.03.2023
(87) WO 2023/183710	2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202217655648	
(54) • VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG EI- NER ROHRLEITUNG ODER VORRICHTUNG • METHOD OF PRETREATING A PIPELINE OR APPARATUS • PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT D'UN PIPE- LINE OU D'UN APPAREIL	
(71) PIG SWEEP, LLC, P.O. Box 1050, Kilgore, TX 75663, US	
(72) ALLRED, JR. James A., Kilgore, Texas 75663, US	
(74) Ipsilon Benelux, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU	
B05D 7/00	→ (51) B05D 5/00
B05D 7/00	→ (51) B05D 5/06
(51) B06B 1/02	(11) 4 496 667 A1* G01R 15/00
(52) B06B 1/0207; B06B 1/0246; B06B 1/0253	
(25) De	(26) De
(21) 22717744.1	(22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/057448 22.03.2022
(87) WO 2023/179844 2023/39 28.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ULTRASCHALLGENERATORS SOWIE ULTRASCHALLGENERATOR*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ULTRASONIC GENERATOR, AND ULTRASONIC GENERATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN GÉNÉRATEUR D'ULTRASONS ET GÉNÉRATEUR D'ULTRASONS*
(71) Schunk Sonosystems GmbH, Hauptstrasse 95, 35435 Wettenberg, DE
(72) RUMRICH, Kevin, 35606 Solms, DE
SCHÖNER, Steve, 35638 Leun-Biskirchen, DE
MUELA, Valentin, 35606 Solms, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

(51) **B07C 5/342** (11) **4 496 668 A1***
B07C 5/36
(52) **B07C 5/3422; B07C 5/366**
(25) NI (26) En
(21) 23715256.6 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052748 21.03.2023
(87) WO 2023/180915 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 BE 202205201
(54) • *SORTIERVORRICHTUNG MIT ABGESCHIRMTER DETEKTIONSANORDNUNG*
• *SORTING DEVICE WITH A SHIELDED DETECTION ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE TRI À SYSTÈME DE DÉTECTION PROTÉGÉ*
(71) Optimum N.V., Zolderse Kiezel 36, 3511 Hasselt, BE
(72) DRIESEN, Ed, 3511 Hasselt, BE
BERGHMANS, Paul, 3511 Hasselt, BE
DE JONGHE, Jan, 3511 Hasselt, BE
MINNART, Gert, 3511 Hasselt, BE
(74) Callewaert, Koen, Bureau Callewaert b.v.b.a. Brusselsesteenweg 108, 3090 Overijse, BE

B07C 5/36 → (51) **B07C 5/342**

(51) **B09B 3/00** (11) **4 496 669 A1***
B65B 69/00 **B09B 3/80**
B09B 101/10 **B09B 101/02**
(52) **B09B 3/80; B09B 2101/02;**
B65B 69/005
(25) En (26) En
(21) 23712896.2 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057310 22.03.2023
(87) WO 2023/180371 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 NL 2031367
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERVERWERTUNG DES INHALTS VON AEROSOLDOSSEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECYCLING THE CONTENTS OF AEROSOL CANS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECYCLAGE DU CONTENU DE BOMBES AÉROSOL*

(71) Despray Holding B.V., Turfkade 13, 7602 PA Almelo, NL
(72) OSSE, Eelco Maarten, 7602 PA Almelo, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B09B 3/80 → (51) **B09B 3/00**

B09B 101/02 → (51) **B09B 3/00**

B09B 101/10 → (51) **B09B 3/00**

B21B 1/22 → (51) **B21H 8/00**

(51) **B21H 8/00** (11) **4 496 670 A1***
B23P 9/02 **B23P 15/00**
B62D 25/20 **E04F 15/02**
E04F 15/06 **B21B 1/22**
(52) **B21H 8/005; B23P 15/00;**
B62D 25/2054; B62D 33/048;
E04F 15/02161; E04F 15/02172;
E04F 15/02183; E04F 15/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 23716643.4 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) FR 2023/050390 20.03.2023
(87) WO 2023/180663 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 FR 2202578

(54) • *PROFILIERTE METALLPLATTE MIT GUTER LEISTUNG UNTER EISIGEN BEDINGUNGEN*
• *PROFIELED METAL PLATE WITH GOOD PERFORMANCE IN ICY CONDITIONS*
• *TÔLE METALLIQUE À RELIEF PERFORMANTE EN PRÉSENCE DE GIVRE*

(71) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR

(72) BONNET-DULOUTRE, Marie, 38700 Sarcenas, FR
CHABRIOL, Christophe, 38260 Champier, FR

GONON, Alain, 38600 Fontaine, FR
LORENZINO, Pablo, 38500 Saint Cassien, FR
BERNES, Romain-Fabrice, 63500 Isoire, FR
THOMAS, Mikaël, 38850 Charavines, FR

(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

(51) **B22D 2/00** (11) **4 496 671 A1***
B22D 17/30 **B22D 17/32**
B22D 18/08 **B22D 39/02**

(52) **B22D 39/023; B22D 2/003;**
B22D 17/30; B22D 17/32; B22D 18/08

(25) De (26) De
(21) 23712857.4 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/056919 17.03.2023
(87) WO 2023/180204 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 DE 102022202774

(54) • *VENTILVORRICHTUNG EINER DOSIERVORRICHTUNG ZUM DOSIEREN FLÜSSIGER METALLE*
• *VALVE DEVICE OF A METERING DEVICE FOR METERING MOLTEN METAL*

• *DISPOSITIF DE SOUPAPE D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE POUR LE DOSAGE DE MÉTAL FONDU*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) EREN, Erol, 34587 Felsberg, DE
KLEE, Michael, 34281 Gudensberg, DE
REINDEL, Klaus, 91058 Erlangen, DE
WÜST, Siegfried Heinrich, 34225 Baunatal, DE
WÖLLENSTEIN, Mirco, 34132 Kassel, DE
HÖRDLER, Matthias, 34125 Kassel, DE

B22D 17/30 → (51) **B22D 2/00**

B22D 17/32 → (51) **B22D 2/00**

B22D 18/08 → (51) **B22D 2/00**

(51) **B22D 19/00** (11) **4 496 672 A1***
B22D 19/02 **B22F 7/06**
B22F 10/14 **B24D 18/00**
B24D 99/00 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **C22C 1/04**
C22C 1/10 **C22C 26/00**
E21B 10/42 **E21B 10/567**
B22F 5/00

(52) **B22F 7/062; B22D 19/02;**
B22F 10/14; B33Y 10/00; B33Y 80/00;
C22C 1/0475; C22C 1/1036;
C22C 26/00; E21B 10/567;
B22F 2005/001; B22F 2007/066;
B24D 18/0009; B24D 99/005

(25) En (26) En
(21) 23725480.0 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/019553 24.04.2023
(87) WO 2023/219781 2023/46 16.11.2023
(30) 10.05.2022 US 202217740741

(54) • *HERSTELLUNG VON BOHRMEISSELN*
• *FABRICATING DRILL BITS*
• *FABRICATION DE TRÉPANS*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) ZHAN, Guodong, Dhahran, 31311, SA
XU, Jianhui, Dhahran, 31311, SA
MOELLENDICK, Timothy E., Dhahran, 31311, SA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B22D 19/02 → (51) **B22D 19/00**

B22D 39/02 → (51) **B22D 2/00**

B22F 5/00 → (51) **B22D 19/00**

B22F 7/06 → (51) **B22D 19/00**

B22F 10/00 → (51) **B25J 9/08**

B22F 10/00 → (51) **B33Y 10/00**

B22F 10/14 → (51) **B22D 19/00**

B22F 10/322 → (51) **B25J 9/08**

B23B 27/00 → (51) **C04B 35/597**

B23F 23/02 → (51) **B23F 23/12**

B23F 23/04 → (51) **B24B 27/00**

B23F 23/06	→ (51) B24B 27/00
(51) B23F 23/12 (11) 4 496 673 A1* B23F 23/02	
(52) B23F 23/1293 ; B23F 23/02	
(25) De (26) De	
(21) 23712814.5 (22) 10.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/056184 10.03.2023	
(87) WO 2023/180097 2023/39 28.09.2023	
(30) 21.03.2022 CH 3012022	
(54) • <i>SCHWINGUNGSUNTERSTÜTZTE WÄLZBE- ARBEITUNG</i> • <i>VIBRATION-ASSISTED ROLL MACHINING</i> • <i>USINAGE PAR GÉNÉRATION ASSISTÉE PAR VIBRATIONS</i>	
(71) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE	
(72) ZIMMER, Maximilian, 8304 Wallisellen, CH MÄDLow, Martin, 01187 Dresden, DE	
(74) Mayer, Aline Sophie, Isler & Pedrazzini AG Postfach 1772 Giesshübelstrasse 45, 8027 Zürich, CH	
B23F 23/12	→ (51) B24B 27/00
B23K 26/00	→ (51) B33Y 10/00
(51) B23K 26/03 (11) 4 496 674 A1* B23K 26/38 B23K 31/12	
(52) B23K 26/032 ; B23K 26/38 ; B23K 31/125	
(25) De (26) De	
(21) 23702297.5 (22) 26.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/051859 26.01.2023	
(87) WO 2023/179934 2023/39 28.09.2023	
(30) 22.03.2022 DE 102022106605	
(54) • <i>LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN UND LASERBEARBEITUNGSMASCHINE</i> • <i>LASER MACHINING METHOD, AND LASER MACHINE TOOL</i> • <i>PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER ET MA- CHINE-OUTIL À LASER</i>	
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE	
(72) MAGG, Winfried, 71254 Ditzingen, DE KESSLER, Steffen, 70180 Stuttgart, DE SCHINDHELM, David, 70499 Stuttgart, DE SCHMID, Alexander, 71116 Gärtringen, DE KELLER, Christian, 74078 Heilbronn, DE	
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann- Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE	
B23K 26/06	→ (51) B33Y 10/00
B23K 26/067	→ (51) B33Y 10/00
B23K 26/073	→ (51) B33Y 10/00
B23K 26/082	→ (51) B33Y 10/00
B23K 26/244	→ (51) B33Y 10/00
B23K 26/352	→ (51) B29C 59/02

B23K 26/38	→ (51) B23K 26/03
B23K 31/12	→ (51) B23K 26/03
B23P 9/02	→ (51) B21H 8/00
B23P 15/00	→ (51) B21H 8/00
B23Q 7/02	→ (51) B24B 27/00
B23Q 7/04	→ (51) B24B 27/00
(51) B24B 19/26 (11) 4 496 675 A1* B25J 18/00	
(52) B25J 11/0065 ; B24B 19/26 ; B24B 27/0038 ; B24B 27/033 ; B24D 9/085	
(25) En (26) En	
(21) 23774088.1 (22) 13.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/052404 13.03.2023	
(87) WO 2023/180865 2023/39 28.09.2023	
(30) 22.03.2022 US 202263269725 P	
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEFESTI- GUNG VON SCHLEIFARTIKELN</i> • <i>ABRASIVE ARTICLE ATTACHMENT SYS- TEMS AND METHODS</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FIXATION D'ARTICLE ABRASIF</i>	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US HERBST, Nathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE	
(51) B24B 27/00 (11) 4 496 676 A1* B24B 53/085 B23F 23/04 B23F 23/06 B23Q 7/02 B23Q 7/04 B23F 23/12 B24B 49/00	
(52) B24B 27/0069 ; B23F 23/04 ; B23F 23/06 ; B23F 23/1225 ; B23Q 7/02 ; B23Q 7/046 ; B24B 53/085 ; B24B 49/10 ; B24B 49/12	
(25) De (26) De	
(21) 23715037.0 (22) 20.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/057077 20.03.2023	
(87) WO 2023/180248 2023/39 28.09.2023	
(30) 23.03.2022 CH 3192022	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT EINES GEGENSTANDS FÜR EINE SCHLEIFMA- SCHINE</i> • <i>DEVICE FOR TRANSPORTING AN OBJECT FOR A GRINDING MACHINE</i> • <i>DISPOSITIF DE TRANSPORT D'OBJET DES- TINÉ À UNE RECTIFIEUSE</i>	
(71) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH	
(72) MÜLLER, Michel, 8610 Uster, CH BERNHARDSGRÜTTER, Urs, 8332 Russikon, CH	

WEIBEL, Reto, 9230 Flawil, CH HUG, Theo, 8360 Wallenwil, CH	(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
B24B 49/00	→ (51) B24B 27/00
B24B 53/085	→ (51) B24B 27/00
(51) B24D 3/02 (11) 4 496 677 A1* C09K 3/14 B24D 11/00 C23C 4/04	
(52) B24D 3/28 ; B24D 3/342 ; B24D 18/0009 ; C09K 3/1409 ; B24D 11/005	
(25) En (26) En	
(21) 23775661.4 (22) 23.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/016080 23.03.2023	
(87) WO 2023/183488 2023/39 28.09.2023	
(30) 23.03.2022 US 202263269800 P	
(54) • <i>SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON</i> • <i>ABRASIVE ARTICLES AND METHODS FOR FORMING THE SAME</i> • <i>ARTICLES ABRASIFS ET PROCÉDÉS DE FORMATION ASSOCIÉS</i>	
(71) Saint-gobain Abrasives, Inc, One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615- 0138, US Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte- Honorine, FR	
(72) BECKER, Melissa, Marlborough, Massachusetts 01752, US BARNES, Andrew, Holden, Massachusetts 01520, US RAVICHANDRAN, Sethumadhavan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US LANKONE, Ronald Skye, Quincy, Massachusetts 02169, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) B24D 3/28 (11) 4 496 678 A1* B24D 11/02 B24D 11/00	
(52) B24D 3/28 ; B24D 11/001 ; B24D 11/02 ; C08G 59/4207 ; C08G 59/4284 ; C08G 59/5073 ; C08G 59/66 ; C08L 63/00	
(25) En (26) En	
(21) 23714104.9 (22) 15.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/052530 15.03.2023	
(87) WO 2023/180877 2023/39 28.09.2023	
(30) 21.03.2022 US 202263322020 P	
(54) • <i>HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, BEHAN- DELTER TRÄGER, BESCHICHTETE SCHLEIF- ARTIKEL DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DA- VON</i> • <i>CURABLE COMPOSITION, TREATED BACK- ING, COATED ABRASIVE ARTICLES IN- CLUDING THE SAME, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME</i>	

- *COMPOSITION DURCISSABLE, SUPPORT TRAITÉ, ARTICLES ABRASIFS REVÊTUS LES COMPRENANT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) Li, Junting, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
THURBER, Ernest L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIU, Yuyang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

B24D 3/28 → (51) **B24D 11/00**

- (51) **B24D 11/00** (11) **4 496 679 A1***
C08F 283/10 **B24D 3/28**
- (52) **B24D 11/001; B24D 3/28;**
C08F 283/10; C08G 59/4021;
C08G 59/621; C08G 59/66;
C08G 59/68; C08L 63/00; C09D 4/06;
C09D 163/00
- (25) En (26) En
(21) 23715233.5 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/052575 16.03.2023
(87) WO 2023/180880 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321986 P
- (54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, BE-SCHICHTETER SCHLEIFARTIKEL DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CURABLE COMPOSITION, COATED ABRASIVE ARTICLE CONTAINING THE SAME, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITION DURCISSABLE, ARTICLE ABRASIF REVÊTU LA CONTENANT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELLE-CI*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) Li, Junting, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
THURBER, Ernest L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIU, Yuyang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

B24D 11/00 → (51) **B24D 3/02**

B24D 11/00 → (51) **B24D 3/28**

B24D 11/02 → (51) **B24D 3/28**

B24D 18/00 → (51) **B22D 19/00**

B24D 99/00 → (51) **B22D 19/00**

- (51) **B25J 3/02** (11) **4 496 680 A1***
B25J 9/04 **B25J 9/10**
B25J 19/00
- (52) **B25J 3/02; B25J 9/046; B25J 9/104;**
B25J 9/1065; B25J 19/002
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23712172.8 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/056063 09.03.2023
(87) WO 2023/180088 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 FR 2202588
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER LAST MIT SCHWERKRAFTAUSGLEICH*
• *DEVICE FOR MANIPULATING A LOAD WITH GRAVITY COMPENSATION*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION D'UNE CHARGE AVEC COMPENSATION DE GRAVITÉ*
- (71) NANTES UNIVERSITÉ, 1, quai de Tourville BP 13522, 44035 Nantes Cedex 1, FR
- (72) GARNIER, Sébastien, 44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE, FR
SUBRIN, Kevin, 44150 ANCENIS SAINT GEREON, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet, 35700 Rennes, FR

(51) **B25J 9/00** (11) **4 496 681 A1***

(52) **B25J 9/0006**

- (25) En (26) En
(21) 23715607.0 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/052820 22.03.2023
(87) WO 2023/180958 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322546 P
- (54) • *SENSORISIERTES EXOSKELETT DER OBEREN GLIEDMASSEN*
• *SENSORIZED UPPER LIMB EXOSKELETON*
• *EXOSQUELETTE DE MEMBRE SUPÉRIEUR COMPRENANT DES CAPTEURS*
- (71) Iuvo S.r.L., Via Puglie 9, 56025 Pontedera (PI), IT
- (72) MORELLI, Luca, 56025 Pontedera (PI), IT
MOISE, Matteo, 56025 Pontedera (PI), IT
ALBANA, Sonia, 56025 Pontedera (PI), IT
DE SIMIO, Francesca, 56025 Pontedera (PI), IT
GIOVACCHINI, Francesco, 56025 Pontedera (PI), IT
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B25J 9/02 → (51) **B25J 9/08**

B25J 9/04 → (51) **B25J 3/02**

(51) **B25J 9/08** (11) **4 496 682 A1***
B22F 10/00 **B22F 10/322**

(52) **B25J 9/08; B22F 10/28; B22F 10/322;**
B22F 12/22; B22F 12/33; B22F 12/90;
B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B22F 2999/00; B25J 9/026

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23704072.0 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/052593 02.02.2023
(87) WO 2023/179948 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 FR 2202540

- (54) • *ADDITIVE FERTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ROBOTER ZUR CHARAKTERISIERUNG VON SCHUTZGASSTRÖMEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE COMPRISING A ROBOT FOR CHARACTERISING PROTECTIVE GAS FLOWS*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE COMPRENANT UN ROBOT DE CARACTÉRISATION DES ÉCOULEMENTS GAZEUX DE PROTECTION*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) LEFEBVRE, Philippe, 78350 Jouy-en-Josas, FR
MANDOU, Quentin, 78350 Jouy-en-Josas, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B25J 9/10 → (51) **B25J 3/02**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 496 683 A1***
G05B 19/402 **G05B 19/418**

(52) **G05B 19/402; B25J 9/1692;**
G05B 19/41815; G05B 2219/37097;
G05B 2219/39024; G05B 2219/40287;
G05B 2219/45059

- (25) En (26) En
(21) 23715198.0 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/050689 20.03.2023
(87) WO 2023/180719 2023/39 28.09.2023
(30) 20.03.2022 GB 202203863
- (54) • *ROBOTERFÜHRUNG MIT MEHREREN RAHMEN*
• *ROBOT GUIDANCE USING MULTIPLE FRAMES*
• *GUIDAGE DE ROBOT À L'AIDE DE MULTIPLES CADRES*
- (71) True Position Robotics Limited, Cathedral House 5 Beacon Street, Lichfield Staffordshire WS13 7AA, GB
- (72) HOLDEN, Roger, Lichfield Staffordshire WS14 9UN, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B25J 18/00 → (51) **B24B 19/26**

B25J 19/00 → (51) **B25J 3/02**

(51) **B26B 21/40** (11) **4 496 684 A1***
B26B 21/46

(52) **B26B 21/40; B26B 21/4087;**
B26B 21/46

(25) En (26) En
(21) 23716120.3 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/064386 15.03.2023
(87) WO 2023/183739 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202217701774
- (54) • *ELEKTRONISCHE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC PERSONAL CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE SOINS PERSONNELS*
- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette

Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) WESCHTA, Martin, 61476 Kronberg, DE
JUELING, Dominik, 61476 Kronberg, DE
EHRMANN, Madeleine, 61476 Kronberg, DE
HABERMANN, Judith, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

B26B 21/46 → (51) **B26B 21/40**

B26D 1/16 → (51) **B29C 48/00**

B26D 1/58 → (51) **B29C 48/00**

B26D 1/62 → (51) **B29C 48/00**

B26D 3/16 → (51) **B29C 48/00**

B26D 5/06 → (51) **B29C 48/00**

(51) **B27D 5/00** (11) **4 496 685 A1***
B05B 9/00 **B05C 1/04**
B41F 19/00

(52) **B41F 19/001; B05B 9/007;**
B05B 13/0207; B27D 5/003;
B41F 13/02; B41F 17/24; B41F 19/007;
B41F 23/002; B41F 23/08;
B41F 33/0009; B41F 33/025;
B41J 3/36; B41J 3/407; B41J 3/4075;
B41J 11/0015; B41J 11/48; B41J 15/14;
B05C 1/04; B27K 5/02; B41F 13/03;
B41F 13/04; B41P 2217/11;
B41P 2235/23

(25) De (26) De
(21) 23713344.2 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/057061 20.03.2023
(87) WO 2023/180246 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 DE 102022106642
(54) • **BESCHICKUNGSVORRICHTUNG FÜR BE-**
SCHICHTUNGSMATERIAL
• **CHARGING DEVICE FOR COATING MATE-**
RIAL
• **DISPOSITIF DE CHARGE POUR MATÉRIAU**
DE REVÊTEMENT

(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296
Schopfloch, DE
(72) WÜRZ, Jonathan, 72175 Dornhan, DE
WULZINGER, Peter, 72172 Sulz a. N., DE
ALBRECHT, Ludwig, 72280 Dornstetten-
Aach, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B27K 3/15 → (51) **C08G 65/36**

(51) **B28B 1/00** (11) **4 496 686 A1***
B28B 13/02 **E01C 5/06**

(52) **E01C 5/065; B28B 1/008;**
B28B 13/022; B28B 13/0225

(25) De (26) De
(21) 23709158.2 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055164 01.03.2023
(87) WO 2023/180029 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022106480

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG VON BODENBELAGSELE-
MENTEN AUS BETON SOWIE BODENBE-
LAGSELEMENT AUS BETON
• **METHOD AND DEVICE FOR MANUFAC-**
TURING PAVEMENT ELEMENTS MADE OF
CONCRETE, AND PAVEMENT ELEMENT
MADE OF CONCRETE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION**
D'ÉLÉMENTS DE CHAUSSÉE EN BÉTON, ET
ÉLÉMENT DE CHAUSSÉE EN BÉTON

(71) Godelmann GmbH & Co. KG,
Industriestraße 1, 92269 Fensterbach, DE
(72) GODELMANN, Bernhard, 92245
Kümmersbruck, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053
Regensburg, DE

B28B 1/14 → (51) **C04B 35/491**

B28B 1/54 → (51) **C04B 35/491**

B28B 13/02 → (51) **B28B 1/00**

(51) **B29B 11/16** (11) **4 496 687 A1***
B29C 70/20

(52) **B29C 70/202; B29B 15/105**

(25) En (26) En
(21) 23712042.3 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/057418 23.03.2023
(87) WO 2023/180423 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22305347
(54) • **FUNKTIONALISIERTES GEWEBE**
• **FUNCTIONALIZED FABRIC**
• **TISSU FONCTIONNALISÉ**

(71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC,
One Owens Corning Parkway, Toledo, OH
43659, US
(72) BOUCARD, Nadege, 38480 Le Pont de
Beauvoisin, FR
JOUANNAUX, Julien, 38330 Saint-Ismier, FR
BLANDIN, David, 73490 La Ravoire, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **B29B 17/02** (11) **4 496 688 A1***

(52) **B29B 17/02; B29B 2017/0203;**
B29B 2017/0224; B29B 2017/0234;
B29B 2017/0241; B29B 2017/0244;
B29B 2017/0279; B29B 2017/0289;
Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 23710788.3 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056995 20.03.2023
(87) WO 2023/180222 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 EP 22163635
(54) • **VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN WIE-**
DERVERWENDUNG VON POLYOLEFINEN
• **A MECHANICAL POLYOLEFIN RECYCLING**
PROCESS
• **PROCÉDÉ MÉCANIQUE DE RECYCLAGE DE**
POLYOLÉFINES

(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
(72) DENIFL, Peter, 4021 Linz, AT
PIETTRE, Kilian, 4021 Linz, AT

GOETZLOFF, Christian, 4021 Linz, AT
HETTRICH-KELLER, Michael, 4021 Linz, AT
MACHL, Doris, 4021 Linz, AT
VIJAY, Sameer, 4021 Linz, AT
PRIESTERS, Hans-Jürgen, 53937 Schleiden-
Wintzen, DE
LAMBERTZ, Oliver, 51503 Roesrath, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **B29B 17/02** (11) **4 496 689 A1***

(52) **B29B 17/02; B29B 2017/0203;**
B29B 2017/0224; B29B 2017/0234;
B29B 2017/0241; B29B 2017/0244;
B29B 2017/0279; B29B 2017/0289;
C08L 2207/20

(25) En (26) En
(21) 23713347.5 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/057098 20.03.2023
(87) WO 2023/180258 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 EP 22163635
18.11.2022 EP 22208347

(54) • **NACH DEM VERBRAUCH REZYKLIERTE GE-**
FÄRBTE POLYETHYLENZUSAMMENSET-
ZUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-
LUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTI-
KEL

• **POST-CONSUMER RECYCLED COL-**
ORED POLYETHYLENE COMPOSITION,
METHOD FOR ITS PREPARATION AND AR-
TICLES MADE THEREFROM

• **COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE COLO-**
RÉ RECYCLÉ POST-CONSOMMATION, SA
MÉTHODE DE PRÉPARATION ET ARTICLES
FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI

(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
(72) TRAN, Tuan Anh, 4021 Linz, AT
NAGL, Andreas, 4021 Linz, AT
MACHL, Doris, 4021 Linz, AT
LIU, Yi, 4021 Linz, AT
DENIFL, Peter, 4021 Linz, AT
PIETTRE, Kilian, 4021 Linz, AT
GOETZLOFF, Christian, 4021 Linz, AT
HETTRICH-KELLER, Michael, 4021 Linz, AT
VIJAY, Sameer, 4021 Linz, AT
PRIESTERS, Hans-Jürgen, 53937 Schleiden-
Wintzen, DE
LAMBERTZ, Oliver, 51503 Roesrath, DE
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

(51) **B29B 17/02** (11) **4 496 690 A1***

(52) **C08L 23/10**
B29B 17/02; B29B 2017/0203;
B29B 2017/0224; B29B 2017/0234;
B29B 2017/0241; B29B 2017/0244;
B29B 2017/0279; B29B 2017/0289;
C08L 2207/20; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 23713629.6 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/057100 20.03.2023
(87) WO 2023/180260 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 EP 22163635
23.09.2022 EP 22197526
(54) • **NACH DEM VERBRAUCH REZYKLIERTE GE-**
FÄRBTE POLYPROPYLENZUSAMMENSET-
ZUNG

- *POST-CONSUMER RECYCLATED COLORED POLYPROPYLENE COMPOSITION*
 - *COMPOSITION DE POLYPROPYLENE COLORÉ RECYCLÉ POST-CONSUMMATION*
- (71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) TRAN, Tuan Anh, 4021 Linz, AT
NAGL, Andreas, 4021 Linz, AT
MACHL, Doris, 4021 Linz, AT
DENIFL, Peter, 4021 Linz, AT
PIETTRE, Kilian, 4021 Linz, AT
GOETZLOFF, Christian, 4021 Linz, AT
HETTRICH-KELLER, Michael, 4021 Linz, AT
VIJAY, Sameer, 4021 Linz, AT
PRIESTERS, Hans-Jürgen, 53937 Schleiden-Wintzen, DE
LAMBERTZ, Oliver, 51503 Roesrath, DE
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B29C 31/04 → (51) **B29C 43/34**

B29C 33/00 → (51) **B29C 44/44**

B29C 33/02 → (51) **B29C 35/02**

B29C 33/16 → (51) **A44B 18/00**

- (51) **B29C 33/38** (11) **4 496 691 A1***
B29C 64/10 **C08L 79/08**
C08L 81/06 **B33Y 80/00**
C08G 75/23 **C08L 71/02**
C08K 3/22
- (52) **C08L 71/00; B29C 33/3842; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C08G 65/4056; C08G 75/23; C08L 71/02; C08L 81/06; B33Y 80/00; C08K 2003/2296**
- (25) En (26) En
(21) 23710907.9 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056643 15.03.2023
- (87) WO 2023/180144 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 US 202263322727 P 06.05.2022 EP 22171948
- (54) • *GROSSE FERTIGUNGSFORMEN*
• *LARGE FABRICATION MOLDS*
• *MOULES DE FABRICATION DE GRANDE TAILLE*
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
- (72) EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Atlanta, Georgia 30350, US
- (74) Ferri, Isabella, SYENSQO S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

- (51) **B29C 35/02** (11) **4 496 692 A1***
B29C 33/02 **B29C 70/38**
- (52) **B29C 70/386; B29C 33/02; B29C 35/0266; B29C 35/0288**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23714790.5 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050330 13.03.2023
- (87) WO 2023/180648 2023/39 28.09.2023
- (30) 22.03.2022 FR 2202543

- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAUT FÜR EINEN AERONAUTISCHEN MOTOR*
- *IMPROVED METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A SKIN FOR AN AERONAUTICAL ENGINE*
- *PROCEDE AMELIORE DE FABRICATION D'UNE PEAU POUR MOTEUR AERONAUTIQUE*
- (71) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) DUNLEAVY, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DA SILVA, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
HENRAT, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B29C 43/00** (11) **4 496 693 A1***
D21J 3/00 **B32B 5/26**
B32B 23/06 **B32B 23/10**
B32B 29/00 **B32B 29/02**

- (52) **B32B 5/26; B29C 43/003; B32B 7/022; B32B 23/06; B32B 23/10; B32B 29/005; B32B 29/02; B29C 43/02; B29K 2105/06; B29K 2105/26; B32B 2307/54; B32B 2435/02; B32B 2439/00; B32B 2439/62; B32B 2439/70**
- (25) En (26) En
(21) 23713097.6 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057225 21.03.2023
- (87) WO 2023/180328 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 SE 2250345
- (54) • *MEHRSCICHTIGES MATERIAL ZUM PRESSFORMEN, ABGABESYSTEM UND RESULTIERENDES FASERPRODUKT*
• *MULTI-LAYER MATERIAL FOR PRESS MOLDING, A DELIVERY SYSTEM AND A RESULTING FIBER PRODUCT*
• *MATÉRIAU MULTICOUCHE POUR MOULAGE À LA PRESSE, SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET PRODUIT FIBREUX RÉSULTANT*
- (71) Blue Ocean Closures AB, Innovation Park Sommargatan 101A, 656 37 Karlstad, SE
- (72) SANDBERG, Lars, 663 41 Hammarö, SE
- (74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

B29C 43/08 → (51) **B29C 43/34**

- (51) **B29C 43/34** (11) **4 496 694 A1***
B29C 31/04 **B29C 43/08**
- (52) **B29C 43/34; B29C 31/048; B29C 43/08; B29C 2043/3433**
- (25) En (26) En
(21) 23713095.0 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057196 21.03.2023
- (87) WO 2023/180311 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 DE 102022106909
- (54) • *PORTIONIEREINHEIT*
• *PORTIONING UNIT*
• *UNITÉ DE PORTIONNEMENT*
- (71) Thermoplay S.p.A., Via Carlo Viola 74,

- 11026 Pont Saint Martin (Aosta), IT
- (72) BOSONETTO, Guido, 11026 Pont Saint Martin (AO), IT
COCITO, Carlo, 10090 San Giusto C.se (TO), IT
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

B29C 43/58 → (51) **G03F 7/00**

B29C 44/34 → (51) **B29C 44/44**

- (51) **B29C 44/44** (11) **4 496 695 A1***
B29C 44/34 **B29C 33/00**
- (52) **B29C 44/3426; B29C 44/445**
- (25) En (26) En
(21) 23712292.4 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057228 21.03.2023
- (87) WO 2023/180330 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 NL 2031344
- (54) • *FORM ZUM PARTIKELSCHAUMSTOFF-FORMEN*
• *MOULD FOR PARTICLE FOAM MOULDING*
• *MOULE POUR MOULAGE DE MOUSSE DE PARTICULES*
- (71) Thermoware Particle Foam Machinery B.V., 17, Voltastraat, 3771 RX Barneveld, NL
- (72) LOF, Jacob, 3771 RX BARNEVELD, NL
WEIJ, Sebastiaan Sarkun, 3771 RX BARNEVELD, NL
LODDERS, Jacob Hendrik, 3771 RX BARNEVELD, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B29C 45/16 → (51) **E03C 1/086**

- (51) **B29C 48/00** (11) **4 496 696 A1***
B29C 48/09 **B29C 48/12**
B26D 1/16 **B26D 1/58**
B26D 1/62 **B26D 3/16**
B26D 5/06
- (52) **B29C 48/09; B26D 1/16; B26D 1/58; B26D 1/62; B26D 3/16; B26D 5/06; B29C 48/0022; B29C 48/12; B26D 3/167**
- (25) De (26) De
(21) 23723598.1 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062475 10.05.2023
- (87) WO 2023/222486 2023/47 23.11.2023
- (30) 20.05.2022 DE 102022112814
- (54) • *TRENNEINRICHTUNG ZUM ABTRENNEN VON EXTRUDIERTEN KUNSTSTOFFPROFILLEN*
• *CUTTING APPARATUS FOR CUTTING OFF EXTRUDED PLASTIC PROFILES*
• *APPAREIL DE COUPE POUR DÉCOUPER DES PROFILÉS EN PLASTIQUE EXTRUDÉS*
- (71) battenfeld-cincinnati Germany GmbH, Grüner Weg 9, 32547 Bad Oeynhausen, DE
- (72) DOHMANN, Heinrich, 32547 Bad Oeynhausen, DE
HUS, Tobias, 32457 Porta Westfalica, DE

B29C 48/09 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/09 → (51) **B29C 49/46**

B29C 48/12 → (51) B29C 48/00	B01D 19/00	B01D 45/00	B29C 64/364 → (51) B29C 64/307
B29C 48/14 → (51) B29C 49/46	(52) B33Y 40/00; B01D 19/0042; B29C 64/35; B29C 64/357; B29C 64/124; B33Y 10/00		(51) B29C 65/08 (11) 4 496 701 A1* B29C 65/78
(51) B29C 49/46 (11) 4 496 697 A1* B29C 48/09 B29C 48/14	(25) En (26) En		(52) B29C 65/081; B29C 65/7802; B29C 65/7847; B29C 66/112; B29C 66/131; B29C 66/242; B29C 66/2422; B29C 66/24244; B29C 66/24245; B29C 66/346; B29C 66/542; B29C 66/545; B29C 66/612; B29C 66/81419; B29C 66/81425; B29C 66/81431; B29C 66/816; B29C 66/8322; B29C 66/8163
(52) B29C 48/09; B29C 48/141; B29C 49/46; B29C 2049/4673; B29C 2049/4697	(21) 23775553.3 (22) 21.03.2023		(25) De (26) De
(25) De (26) De	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 23708760.6 (22) 01.03.2023
(21) 23715055.2 (22) 22.03.2023	BA		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA		BA
	KH MA MD TN		KH MA MD TN
(86) EP 2023/057370 22.03.2023	(86) US 2023/015785 21.03.2023		(86) EP 2023/055141 01.03.2023
(87) WO 2023/180399 2023/39 28.09.2023	(87) WO 2023/183310 2023/39 28.09.2023		(87) WO 2023/180028 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 CH 3102022	(88) 02.11.2023		(30) 21.03.2022 DE 102022106575
(54) • EXTRUSIONSBLASFORMMASCHINE • EXTRUSION BLOW MOULDING MACHINE • MACHINE DE MOULAGE PAR EXTRUSION-SOUFFLAGE	(30) 21.03.2022 US 202263321998 P 21.03.2022 US 202263322015 P 21.03.2022 US 202263322025 P 21.03.2022 US 202263322036 P		(54) • SIEGELWERKZEUG ZUM EINSIEGELN EINER BODENS IN EIN SLEEVE • SEALING TOOL FOR SEALING A BASE INTO A SLEEVE • OUTIL DE SOUDAGE DESTINÉ À SOUDER UNE BASE DANS UN MANCHON
(71) Alpha-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT	(54) • FLUSSVERWALTUNGS- UND UNTERSTÜTZUNGSSYSTEME FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKVERFAHREN • THREE DIMENSIONAL PRINTING PROCESS FLOW MANAGEMENT AND SUPPORT SYSTEMS • SYSTÈMES DE GESTION ET DE PRISE EN CHARGE DE FLUX DE PROCESSUS D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE		(71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3 - 11, 76307 Karlsbad, DE
(72) BRAUN, Joachim, 88079 Kressbronn, DE	(71) Azul 3D, Inc., 8111 St. Louis Ave., 2, Skokie, Illinois 60076, US		(72) BUCHTY, Valentin, 76275 Ettlingen, DE
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH	(72) WANHA, Kanan, Skokie, Illinois 60076, US FERNANDEZ, Juan, Skokie, Illinois 60076, US COTTESS, Edward, Skokie, Illinois 60076, US SHI, Katie, Skokie, Illinois 60076, US LEHMAN, David, Skokie, Illinois 60076, US POTEMPA, Eric, Skokie, Illinois 60076, US GARAYEV, Elvin, Skokie, Illinois 60076, US HEDRICK, James, Skokie, Illinois 60076, US FLYNN, Michael, Skokie, Illinois 60076, US HILDNER, Matthew, Skokie, Illinois 60076, US WALKER, David, Skokie, Illinois 60076, US		(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		
(51) B29C 59/02 (11) 4 496 698 A1* G06K 19/06 B32B 37/02 G06V 20/80 B05B 1/02 B23K 26/352 B42D 25/30	(51) B29C 64/321 (11) 4 496 700 A1* B29C 64/118 B33Y 30/00		B29C 65/78 → (51) B29C 65/08
(52) B23K 26/352; B05B 1/02; B05B 15/50; B29C 43/021; B29C 43/10; B29C 43/18; B29C 59/02; B42D 25/387; B42D 25/425; B29C 2037/80	(52) B29C 64/118; B29C 64/241; B29C 64/321; B33Y 10/00; B33Y 30/00		(51) B29C 67/00 (11) 4 496 702 A1* B29D 23/20
(25) En (26) En	(25) Sv (26) En		(52) B29D 23/20; B29C 67/0029
(21) 23808442.0 (22) 22.05.2023	(21) 23775390.0 (22) 22.03.2023		(25) De (26) De
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 23782155.8 (22) 25.09.2023
BA	BA		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	KH MA MD TN		BA
(86) US 2023/023114 22.05.2023	(86) SE 2023/050255 22.03.2023		KH MA MD TN
(87) WO 2023/225399 2023/47 23.11.2023	(87) WO 2023/182920 2023/39 28.09.2023		(86) EP 2023/076370 25.09.2023
(30) 20.05.2022 US 202263344369 P 12.01.2023 US 202363479673 P	(30) 23.03.2022 SE 2230087		(87) WO 2024/256030 2024/51 19.12.2024
(54) • BILDUNG VON DENDRITISCHEN IDENTIFIKATOREN DURCH STEMPELUNG • FORMATION OF DENDRITIC IDENTIFIERS BY STAMPING • FORMATION D'IDENTIFICATEURS DENDRITIQUES PAR TAMPONNAGE	(54) • VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON FILAMENTFÖRMIGEM KUNSTSTOFFMATERIAL BEI DER MATERIALERWEITERNDEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE • DEVICE FOR FEEDING PLASTIC MATERIAL IN THE FORM OF FILAMENTS DURING MATERIAL-ADDING MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS • DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MATIÈRE PLASTIQUE SOUS FORME DE FILAMENTS LORS DE LA FABRICATION PAR AJOUT DE MATIÈRE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS		(30) 15.06.2023 CH 6382023
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road SkySong - Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US	(71) Skogward, Kenneth, Blåvingevägen 3, 561 48 Huskvarna, SE		(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANFORMEN EINES TUBENKOPFROHLINGS EINES TUBENROHLINGS • DEVICE AND METHOD FOR MOLDING A TUBE HEAD BLANK OF A TUBE BLANK • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UNE ÉBAUCHE DE TÊTE DE TUBE D'UNE ÉBAUCHE DE TUBE
(72) KOZICKI, Michael N., Phoenix, Arizona 85048-1802, US	(72) Skogward, Kenneth, 561 48 Huskvarna, SE		(71) Hoffmann Neopac AG, Eisenbahnstrasse 71, 3602 Thun, CH
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE		(72) WAGNER, Michael, 3672 Oberdiessbach, CH EBERHARD, Kristijan, 4554 Etziken, CH
			(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
B29C 64/10 → (51) B29C 33/38			
B29C 64/118 → (51) B29C 64/321			B29C 70/20 → (51) B29B 11/16
B29C 64/153 → (51) F16J 15/10			B29C 70/22 → (51) D04H 3/12
B29C 64/255 → (51) B29C 64/307			B29C 70/38 → (51) B29C 35/02
(51) B29C 64/307 (11) 4 496 699 A2* B01D 8/00 B29C 64/255 B29C 64/364 B01D 1/26			B29D 23/20 → (51) B29C 67/00
			(51) B31B 50/00 (11) 4 496 703 A1*

	B31B 50/74 B31B 50/10 B31B 70/04 B31B 70/74 G05D 13/00 B31F 1/36	B31B 50/04 B31B 70/00 B31B 70/10 B31B 100/00 G05D 22/00	(72) KRISTENSEN, Flemming, 8543 Hornslet, DK PETERSEN, Jens Erik Thordahl, 8543 Hornslet, DK	(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(52)	B31B 50/741; B31B 50/006; B31B 50/04; B31B 50/10; B31B 50/747; B31B 70/006; B31B 70/04; B31B 70/10; B31B 70/76; B31B 70/79; B31B 2100/00; B31F 1/36		B31B 50/64 → (51) B31B 50/59	B32B 3/06 → (51) A44B 18/00
(25) En (26) En	(21) 23712276.7 (22) 21.03.2023		B31B 50/74 → (51) B31B 50/00	B32B 3/26 → (51) B32B 3/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			B31B 70/00 → (51) B31B 50/00	B32B 3/30 → (51) B32B 3/00
BA			B31B 70/04 → (51) B31B 50/00	(51) B32B 5/02 (11) 4 496 706 A1* B32B 7/12 B32B 25/10 B32B 25/12 B32B 25/14 B32B 25/16 B32B 25/18
KH MA MD TN			B31B 70/10 → (51) B31B 50/00	(52) B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/028; B32B 7/12; B32B 25/10; B32B 25/12; B32B 25/14; B32B 25/16; B32B 25/18; B32B 2250/02; B32B 2307/714; B32B 2307/7242; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2437/00; B32B 2437/02; B32B 2571/00
(86) EP 2023/057151 21.03.2023			B31B 100/00 → (51) B31B 50/00	(25) En (26) En
(87) WO 2023/180288 2023/39 28.09.2023			B31B 110/10 → (51) B31B 50/59	(21) 23710742.0 (22) 09.03.2023
(30) 21.03.2022 SE 2250348			B31B 110/20 → (51) B31B 50/59	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HER- STELLUNGSSYSTEM FÜR FASERBASIERTE CELLULOSEMATERIALPRODUKTE • PRODUCTION METHOD AND PRODUC- TION SYSTEM FOR FIBER BASED CELLU- LOSE MATERIAL PRODUCTS • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE PRODUITS EN MATÉRIAU CELLULO- SIQUE À BASE DE FIBRES			B31F 1/36 → (51) B31B 50/00	BA
(71) Blue Ocean Closures AB, Innovation Park Sommargatan 101A, 656 37 Karlstad, SE			(51) B32B 3/00 (11) 4 496 705 A1* B32B 3/26 B32B 3/30 B32B 5/14 B32B 7/05 B32B 7/12 B32B 13/00 B32B 21/00 B32B 21/02 B32B 21/04 B32B 21/08 B32B 21/14 B32B 27/10 B32B 27/20 B32B 27/30 B32B 27/36 B32B 27/40 B32B 27/42	KH MA MD TN
(72) SANDBERG, Lars, 663 41 HAMMARÖ, SE			(52) B32B 3/00; B32B 3/266; B32B 3/30; B32B 5/145; B32B 5/147; B32B 7/05; B32B 7/12; B32B 13/00; B32B 21/00; B32B 21/02; B32B 21/04; B32B 21/042; B32B 21/08; B32B 21/14; B32B 27/10; B32B 27/20; B32B 27/304; B32B 27/36; B32B 27/40; B32B 27/42; B32B 2250/03; B32B 2250/44; B32B 2255/08; B32B 2255/26; B32B 2260/026; B32B 2260/046; B32B 2307/4023; B32B 2307/4026; B32B 2307/41; B32B 2307/412; B32B 2307/732; B32B 2471/00	(86) EP 2023/056084 09.03.2023
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE				(87) WO 2023/180089 2023/39 28.09.2023
				(30) 22.03.2022 GB 202203983
				(54) • LAMINATMATERIAL • LAMINATE MATERIAL • MATÉRIAU STRATIFIÉ
				(71) Avon Polymer Products Limited, Hampton Park West Semington Road, Melksham Wiltshire SN12 6NB, GB
				(72) CHADWICK, Henry, Melksham Wiltshire SN12 6NB, GB JAMES, Harry, Melksham Wiltshire SN12 6NB, GB
				(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
	B31B 50/04 → (51) B31B 50/00			B32B 5/14 → (51) B32B 3/00
	B31B 50/10 → (51) B31B 50/00			B32B 5/26 → (51) B29C 43/00
	B31B 50/28 → (51) B65D 3/12			B32B 7/022 → (51) B29C 43/00
	B31B 50/46 → (51) B31B 50/59			B32B 7/05 → (51) B32B 3/00
(51) B31B 50/59 (11) 4 496 704 A1* B31B 50/64 B31B 50/46 B65D 5/20 B31B 110/10 B31B 110/20 B31B 110/35				B32B 7/06 → (51) C09J 7/29
(52) B31B 50/592; B31B 50/46; B31B 50/64; B65D 5/2047; B65D 5/209; B65D 77/2024; B31B 2100/0024; B31B 2110/10; B31B 2110/20; B31B 2110/35				B32B 7/12 → (51) B32B 3/00
(25) En (26) En	(21) 23714482.9 (22) 20.03.2023			B32B 7/12 → (51) B32B 5/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				B32B 7/12 → (51) C09J 7/29
BA				B32B 13/00 → (51) B32B 3/00
KH MA MD TN				B32B 21/00 → (51) B32B 3/00
(86) EP 2023/057034 20.03.2023				B32B 21/02 → (51) B32B 3/00
(87) WO 2023/180239 2023/39 28.09.2023				B32B 21/02 → (51) B32B 37/12
(30) 23.03.2022 DK PA202270136				B32B 21/04 → (51) B32B 3/00
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN PRODUKTS UND ROHLING ZUR HERSTELLUNG EINES DREI- DIMENSIONALEN PRODUKTS • A METHOD OF MAKING A THREE-DIMEN- SIONAL PRODUCT, AND A BLANK USEFUL FOR MAKING A THREE-DIMENSIONAL PRODUCT • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRO- DUIT TRIDIMENSIONNEL ET DÉCOUPE UTILE POUR LA FABRICATION D'UN PRO- DUIT TRIDIMENSIONNEL				B32B 21/08 → (51) B32B 3/00
(71) Campen Machinery A/S, Sletten 8, 8543				B32B 21/08 → (51) B32B 37/12
				B32B 21/14 → (51) B32B 3/00
				B32B 23/06 → (51) B29C 43/00

<i>B32B 23/10</i>	→ (51) <i>B29C 43/00</i>
<i>B32B 25/10</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 25/12</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 25/14</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 25/16</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 25/18</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>C09J 7/29</i>
<i>B32B 27/10</i>	→ (51) <i>B32B 3/00</i>
<i>B32B 27/20</i>	→ (51) <i>B32B 3/00</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 3/00</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 37/12</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>C08J 5/18</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>C09J 7/29</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 37/12</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>C09J 7/29</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>C09J 7/29</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 3/00</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 37/12</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>C09J 7/29</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>B32B 3/00</i>
<i>B32B 27/42</i>	→ (51) <i>B32B 3/00</i>
<i>B32B 29/00</i>	→ (51) <i>B29C 43/00</i>
<i>B32B 29/02</i>	→ (51) <i>B29C 43/00</i>
<i>B32B 37/02</i>	→ (51) <i>B29C 59/02</i>
<i>B32B 37/06</i>	→ (51) <i>B32B 37/12</i>
<i>B32B 37/10</i>	→ (51) <i>B32B 37/12</i>
(51) <i>B32B 37/12</i>	(11) 4 496 707 A1* <i>B32B 37/06</i> <i>B32B 37/10</i> <i>B32B 37/22</i> <i>B32B 21/08</i> <i>B32B 21/02</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/36</i> <i>E04C 2/16</i> <i>E04C 2/24</i>
(52) <i>B32B 37/10</i> ; <i>B32B 3/30</i> ; <i>B32B 7/12</i> ; <i>B32B 21/02</i> ; <i>B32B 21/08</i> ; <i>B32B 27/304</i> ; <i>B32B 27/306</i> ; <i>B32B 27/32</i> ; <i>B32B 27/36</i> ; <i>B32B 37/06</i> ; <i>B32B 37/12</i> ; <i>B32B 37/1284</i> ; <i>B32B 37/223</i> ; <i>E04C 2/16</i> ; <i>E04C 2/246</i> ; <i>B32B 2037/1215</i> ; <i>B32B 2037/1253</i> ; <i>B32B 2250/02</i> ; <i>B32B 2255/08</i> ; <i>B32B 2264/067</i> ; <i>B32B 2307/554</i> ; <i>B32B 2307/712</i> ; <i>B32B 2307/732</i> ; <i>B32B 2309/02</i> ; <i>B32B 2309/04</i> ; <i>B32B 2309/12</i> ; <i>B32B 2419/00</i> ; <i>B32B 2607/00</i>	
(25) En (26) En (21) 23714263.3 (22) 17.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

KH MA MD TN
(86) GB 2023/050652 17.03.2023
(87) WO 2023/180694 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 GB 202203919
(54) • FOLIENAPPLIKATIONSVERFAHREN FÜR BAUPLATTEN • FILM APPLICATION METHOD FOR CON- STRUCTION PANELS • PROCÉDÉ D'APPLICATION DE FILM POUR PANNÉAUX DE CONSTRUCTION
(71) Trade Fabrication Systems Ltd., Chesford Park House 18 Chesford Grange, Woolston, Warrington WA1 4RQ, GB
(72) MORRIS, Howard M, West Lancashire WN8 0LH, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
<i>B32B 37/22</i> → (51) <i>B32B 37/12</i>
(51) <i>B33Y 10/00</i> (11) 4 496 708 A1* <i>B22F 10/00</i> <i>B23K 26/00</i> <i>B23K 26/06</i> <i>B23K 26/067</i> <i>B23K 26/073</i> <i>B23K 26/082</i> <i>B23K 26/244</i>
(52) <i>B23K 26/244</i> ; <i>B23K 26/0613</i> ; <i>B23K 26/0626</i> ; <i>B23K 26/0676</i> ; <i>B23K 26/0734</i> ; <i>B23K 26/082</i> ; <i>B29C 64/147</i> ; <i>B33Y 10/00</i>
(25) De (26) De (21) 22822932.4 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/083471 28.11.2022
(87) WO 2023/179900 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022106540
(54) • VERFAHREN ZUM LASERSTRAHLSCHWEI- ßEN • LASER-BEAM WELDING METHOD • PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FAISCEAU LA- SER
(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
(72) BÖHM, Daniel, 74196 Neuenstadt, DE WEBERPALZ, Jan-Philipp, 74232 Abstatt, DE
<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B22D 19/00</i>
<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>A61C 7/00</i>
<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>B29C 64/321</i>
<i>B33Y 50/02</i> → (51) <i>A61C 7/00</i>
<i>B33Y 70/00</i> → (51) <i>A61L 27/36</i>
<i>B33Y 70/00</i> → (51) <i>C04B 35/491</i>
<i>B33Y 70/10</i> → (51) <i>F16J 15/10</i>
<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>A61C 7/00</i>
<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>B22D 19/00</i>
<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>B29C 33/38</i>
<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>F16J 15/10</i>
(51) <i>B41F 11/02</i> (11) 4 496 709 A1* <i>B41F 13/08</i> <i>B41F 19/00</i> <i>B41F 23/00</i>
(52) <i>B41F 11/02</i> ; <i>B41F 13/08</i> ; <i>B41F 19/001</i> ; <i>B41F 19/005</i> ; <i>B41F 23/00</i>
(25) De (26) De

(21) 23754711.2 (22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/071454 02.08.2023
(87) WO 2024/088611 2024/18 02.05.2024
(30) 25.10.2022 DE 102022128121
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON MAGNETISCHEN ODER MAGNETISIERBA- REN PARTIKELN SOWIE MASCHINE ZUR ERZEUGUNG OPTISCH VARIABLER BILD- ELEMENTE • DEVICE FOR ALIGNING MAGNETIC OR MAGNETIZABLE PARTICLES, AND MA- CHINE FOR GENERATING OPTICALLY VARIABLE IMAGE ELEMENTS • DISPOSITIF PERMETTANT D'ALIGNER DES PARTICULES MAGNÉTIQUES OU MAGNÉ- TISABLES, ET MACHINE PERMETTANT DE GÉNÉRER DES ÉLÉMENTS D'IMAGE OPTI- QUEMENT VARIABLES
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) DIEHM, Tobias, 97877 Wertheim, DE MÜLLER, Michael, 97753 Karlstadt, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
(51) <i>B41F 11/02</i> (11) 4 496 710 A1* <i>B41F 21/10</i> <i>B41F 13/18</i> <i>B41F 19/00</i> <i>B41F 23/00</i>
(52) <i>B41F 21/102</i> ; <i>B41F 11/02</i> ; <i>B41F 13/18</i> ; <i>B41F 19/001</i> ; <i>B41F 19/005</i> ; <i>B41F 23/00</i>
(25) De (26) De (21) 23755022.3 (22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/071447 02.08.2023
(87) WO 2024/083377 2024/17 25.04.2024
(30) 21.10.2022 DE 102022127807
(54) • ZYLINDER FÜR EINE BOGENBE- UND/ODER VERARBEITENDEN MASCHI- NE MIT SAUGLUFTÖFFNUNGEN SOWIE MASCHINE ZUR BE- UND/ODER VERAR- BEITUNG BOGENFÖRMIGEN SUBSTRAT- ES MIT EINEM SOLCHEN ZYLINDER • CYLINDER FOR A SHEET-WORKING AND/OR SHEET-PROCESSING MACHINE COMPRISING SUCTION AIR OPENINGS, AND MACHINE FOR WORKING AND/OR PROCESSING SHEET-LIKE SUBSTRATES USING SUCH A CYLINDER • CYLINDRE POUR UNE MACHINE DE TRAI- TEMENT DE FEUILLES ET/OU DE MANIPU- LATION DE FEUILLES COMPRENANT DES OUVERTURES D'AIR D'ASPIRATION, ET MACHINE DE TRAITEMENT ET/OU DE MA- NIPULATION DE SUBSTRATS DE TYPE FEUILLE À L'AIDE D'UN TEL CYLINDRE
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) KRIEGE, Björn, 97209 Veitshöchheim, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
<i>B41F 13/08</i> → (51) <i>B41F 11/02</i>
<i>B41F 13/18</i> → (51) <i>B41F 11/02</i>
(51) <i>B41F 15/08</i> (11) 4 496 711 A1*

B41F 15/36 **B41F 35/00**
 (52) **B41F 15/0881; B41F 15/36;**
B41F 35/005; B41P 2215/50
 (25) En (26) En
 (21) 23716038.7 (22) 16.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/015371 16.03.2023
 (87) WO 2023/183175 2023/39 28.09.2023
 (30) 23.03.2022 CN 202210289884
 (54) • **STÜTZSTANGE UND DRÜCKER**
 • **SUPPORT ROD AND PRINTER**
 • **TIGE DE SUPPORT ET IMPRIMANTE**
 (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
 Avenue, Glenview IL 60025, US
 (72) XU, Qifeng, Glenview, IL 60025, US
 ZHANG, Jian, Glenview, IL 60025, US
 GUO, Zhanqing, Glenview, IL 60025, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
 9DX, GB

B41F 15/36 → (51) **B41F 15/08**
B41F 19/00 → (51) **B27D 5/00**
B41F 19/00 → (51) **B41F 11/02**
B41F 21/10 → (51) **B41F 11/02**
B41F 23/00 → (51) **B41F 11/02**
B41F 35/00 → (51) **B41F 15/08**

(51) **B41J 2/14** (11) **4 496 712 A1***
B41J 2/165
 (52) **B41J 2/14; B41J 2/16552**
 (25) En (26) En
 (21) 23712340.1 (22) 06.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/052058 06.03.2023
 (87) WO 2023/180837 2023/39 28.09.2023
 (30) 23.03.2022 JP 2022046210
 (54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM**
 • **LIQUID DISCHARGE SYSTEM**
 • **SYSTÈME D'ÉVACUATION DE LIQUIDE**
 (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
 chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) CHEN, Bingxian, Tokyo 143-8555, JP
 TANAKA, Tomoya, Tokyo 143-8555, JP
 AOKI, Kento, Tokyo 143-8555, JP
 YOSHIDA, Shigeru, Tokyo 143-8555, JP
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
 EC1M 5QU, GB

(51) **B41J 2/165** (11) **4 496 713 A1***
B41J 3/407
 (52) **B41J 2/16552; B41J 3/4073**
 (25) En (26) En
 (21) 23714322.7 (22) 14.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/052431 14.03.2023
 (87) WO 2023/180869 2023/39 28.09.2023
 (30) 23.03.2022 JP 2022047273

(54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG,**
FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM UND REI-
NIGUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSAUS-
AUSSTOSSVORRICHTUNG
 • **LIQUID DISCHARGE APPARATUS, LIQUID**
DISCHARGE SYSTEM, AND CLEANING
METHOD FOR LIQUID DISCHARGE APPA-
RATUS
 • **APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE,**
SYSTÈME D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET
PROCÉDÉ DE NETTOYAGE POUR APPA-
REIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE
 (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
 chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) TANAKA, Tomoya, Tokyo 143-8555, JP
 CHEN, Bingxian, Tokyo 143-8555, JP
 AOKI, Kento, Tokyo 143-8555, JP
 YOSHIDA, Shigeru, Tokyo 143-8555, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
 Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
 Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/505**

B41J 2/175 → (51) **G06K 15/12**

(51) **B41J 2/505** (11) **4 496 714 A1***
B41J 3/54 **B41J 2/165**
B05B 1/00
 (52) **B41J 2/505; B05B 1/16;**
B05B 13/0431; B05B 15/555;
B41J 2/16552; B05B 1/3053;
B41J 3/543

(25) En (26) En
 (21) 23711162.0 (22) 01.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/051881 01.03.2023
 (87) WO 2023/180832 2023/39 28.09.2023
 (30) 23.03.2022 JP 2022046306
 (54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM**
 • **LIQUID DISCHARGE SYSTEM**
 • **SYSTÈME D'ÉVACUATION DE LIQUIDE**
 (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
 chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) TANAKA, Tomoya, Tokyo 143-8555, JP
 AOKI, Kento, Tokyo 143-8555, JP
 CHEN, Bingxian, Tokyo 143-8555, JP
 YOSHIDA, Shigeru, Tokyo 143-8555, JP
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
 EC1M 5QU, GB

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/165**

B41J 3/407 → (51) **G06K 15/12**

B41J 3/54 → (51) **B41J 2/505**

B41M 3/14 → (51) **G06K 15/12**

B42D 25/30 → (51) **B29C 59/02**

B42D 25/328 → (51) **G06K 15/12**

(51) **B60B 39/02** (11) **4 496 715 A1***
B60B 39/023; B60B 39/025
 (25) It (26) En
 (21) 23716929.7 (22) 17.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) IB 2023/052641 17.03.2023
 (87) WO 2023/180890 2023/39 28.09.2023
 (30) 21.03.2022 IT 202200005543
 (54) • **ANTI-AQUAPLANING-SYSTEM FÜR EIN**
KRAFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES
VERFAHREN
 • **AN ANTI-AQUAPLANING SYSTEM FOR A**
MOTOR VEHICLE AND RELATED METHOD
 • **SYSTÈME ANTI-AQUAPLAGE POUR VÉHI-**
CULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
 (71) Easy Rain I.S.P.A., Via Aurelio Saffi 8, 20123
 Milano (MI), IT
 (72) BLANDINA, Giovanni, 20123 Milano (MI), IT
 PIERALLINI, Mauro, 20123 Milano (MI), IT
 (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
 Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
 IT

(51) **B60C 1/00** (11) **4 496 716 A1***
C08K 3/04

(52) **C08L 97/005; B60C 1/0008;**
B60C 5/14; C08K 3/04;
C08K 2201/005; C08K 2201/006

(25) De (26) De
 (21) 23711500.1 (22) 22.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2023/057384 22.03.2023
 (87) WO 2023/180405 2023/39 28.09.2023
 (30) 22.03.2022 EP 22163525
 (54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR**
EINEN INNERLINER FÜR FAHRZEUG-
LUFTREIFEN
 • **RUBBER COMPOSITION FOR AN INNER**
LINER FOR PNEUMATIC VEHICLE TYRES
 • **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR**
UN REVÊTEMENT INTERNE POUR PNEUS
DE VÉHICULE
 (71) SunCoal Industries GmbH, Rudolf-Diesel-
 Strasse 15, 14974 Ludwigsfelde, DE
 (72) SCHMAUCKS, Gerd, 14974 Ludwigsfelde,
 DE
 SCHWAIGER, Bernhard, 50374 Erftstadt, DE
 STÜCKER, Alexander, 14974 Ludwigsfelde,
 DE
 (74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG
 mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf,
 DE

(51) **B60C 1/00** (11) **4 496 717 A1***
C08C 19/22 **C08C 19/25**
C08C 19/44 **C08F 236/06**
C08F 236/10 **C08L 7/00**
C08L 9/06

(52) **C08C 19/22; B60C 1/0016;**
C08C 19/25; C08C 19/44; C08F 236/06;
C08F 236/10; C08L 7/00; C08L 9/06;
B60C 2200/06

(25) Fr (26) Fr
 (21) 23712895.4 (22) 22.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/057308 22.03.2023
 (87) WO 2023/180370 2023/39 28.09.2023
 (30) 23.03.2022 FR 2202586
 (54) • **ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG MIT**
VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
 • **ELASTOMER COMPOSITION WITH IM-**
PROVED PROPERTIES
 • **COMPOSITION ÉLASTOMÉRIQUE AUX**
PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) LAGARDE, Patricia, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

- (51) **B60G 3/20** (11) **4 496 718 A1***
(52) **B60G 3/20**; B60G 2200/144;
B60G 2200/44; B60G 2300/40
(25) En (26) En
(21) 23711760.1 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050565 10.03.2023
(87) WO 2023/180687 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 GB 202204038
23.03.2022 EP 22275033
(54) • **AUFHÄNGUNGSSYSTEM**
• **SUSPENSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUSPENSION**
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) BEES, David, Nuneaton Warwickshire CV10
0TU, GB
HOPTON, James, Nuneaton Warwickshire
CV10 0TU, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Victory Point Frimley, Camberley, Surrey
GU16 7EX, GB

B60G 7/00 → (51) **F41A 23/28**

- (51) **B60G 7/02** (11) **4 496 719 A1***
F16F 1/38
(52) **B60G 7/02**; B60G 2204/1431;
B60G 2204/15; B60G 2204/41;
B60G 2206/8207; B60G 2206/8209;
F16F 1/3863
(25) Fr (26) Fr
(21) 23709461.0 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050189 13.02.2023
(87) WO 2023/180640 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 FR 2202473
(54) • **AUFHÄNGUNGSANORDNUNG MIT EI-
NEM STARR AN EINEM GESTELL BEFE-
STIGTEN AUFHÄNGUNGSARM**
• **SUSPENSION ASSEMBLY COMPRISING A**
SUSPENSION ARM RIGIDLY ATTACHED TO
A CRADLE
• **ENSEMBLE DE SUSPENSION COMPOR-
TANT UN BRAS DE SUSPENSION A FIXA-
TION RENFORCEE SUR UN BERCEAU**
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) COURTOIS, Eric, 25550 ECHENANS, FR
(74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10,
boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

B60G 17/0195 → (51) **F41A 23/28**

- (51) **B60J 5/04** (11) **4 496 720 A1***
E05B 5/00
(52) **B60J 5/0434**; B60J 5/0426;
B60J 5/043

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23712310.4 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050265 24.02.2023
(87) WO 2023/180644 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202210276414
(54) • **FAHRZEUGTÜREINHEIT, VERFAHREN ZUR**
MONTAGE DER EINHEIT UND FAHRZEUG
MIT DER EINHEIT
• **VEHICLE DOOR UNIT, METHOD FOR AS-**
SEMBLING THE UNIT, AND VEHICLE COM-
PRISING THE UNIT
• **ENSEMBLE DE PORTE DE VÉHICULE, PRO-**
CÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE L'ENSEMBLE, ET
VÉHICULE COMPRENANT L'ENSEMBLE
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) CAO, Rui, Shanghai, 200233, CN
ZHOU, Ying, Shanghai, 200233, CN
ZHANG, Yu Cai, Shanghai, 200233, CN
YANG, Ke Kai, Shanghai, 200233, CN
WANG, Zi Ye, Shanghai, 200233, CN
ZHOU, Zhong Xiang, SHANGHAI, 200030,
CN
(74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10,
boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

B60J 7/00 (11) **4 496 721 A1***
B60R 16/02 **B60R 16/027**

- (52) **B60R 16/0215**; **B60R 16/027**;
B60J 7/043
(25) De (26) De
(21) 23713639.5 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057193 21.03.2023
(87) WO 2023/180309 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022106503
(54) • **FAHRZEUGDACHDECKEL MIT EINER KA-**
BELVERBINDUNG
• **VEHICLE ROOF COVER WITH A CABLE**
CONNECTION
• **REVÊTEMENT DE TOIT DE VÉHICULE AVEC**
UNE CONNEXION PAR CÂBLE
(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131
Stockdorf, DE
(72) KOGLER, Rupert, 82131 Stockdorf, DE
HUCKO, Juraj, 82131 Stockdorf, DE
SCHUSTER, Johann, 82131 Stockdorf, DE
MATEUSZ, Sojka, 82131 Stockdorf, DE
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße
23a, 81379 München, DE

B60J 10/00 (11) **4 496 722 A1***
B60J 10/84 **B60R 13/04**

- (52) **B60J 10/84**; **B60J 10/45**; **B60R 13/04**;
E05D 11/0054; **E05Y 2800/428**;
E05Y 2900/546
(25) Fr (26) Fr
(21) 23715569.2 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050278 02.03.2023
(87) WO 2023/180647 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202210276372

- (54) • **SCHARNIERABDECKUNG FÜR EIN FAHR-**
ZEUGHECKKLAPPENSCHARNIER, KAROS-
SERIESTRUKTUREN UND FAHRZEUGE
• **HINGE COVER FOR A VEHICLE TAILGATE**
HINGE, BODYWORK STRUCTURES AND
VEHICLES
• **COUVERCLE DE CHARNIERE POUR LA**
CHARNIERE DE HAYON DE VEHICULE,
STRUCTURES DE CARROSSERIES ET VEHI-
CULES
(71) Stellantis Auto SAS, Services Brevets - VEIP-
YT800 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300
Poissy, FR
(72) ZHOU, Ying, Shanghai, 200233, CN
ZHANG, Yucai, Shanghai, 200233, CN
WU, Yitao, Shanghai, 200233, CN
YAN, Jing, SHANGHAI, 200233, CN
ZHANG, Yin, Shanghai, 200233, CN
(74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10,
boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

B60J 10/84 → (51) **B60J 10/00****B60K 1/04** (11) **4 496 723 A1***
H01M 50/204

- (52) **B60K 1/04**; **H01M 10/613**;
H01M 10/625; **H01M 10/6554**;
H01M 50/204; **H01M 50/242**;
H01M 50/249; **H01M 50/262**;
H01M 50/276; **H01M 50/289**;
B60K 2001/005; B60K 2001/0438;
B60Y 2410/10; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23775508.7 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015639 20.03.2023
(87) WO 2023/183235 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 20226332268 P
(54) • **GESTANZTES BATTERIEGEHÄUSE**
• **STAMPED BATTERY HOUSING**
• **BOÎTIER DE BATTERIE ESTAMPÉ**
(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive,
Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) GRABOW, Theodore, Hazel Park, MI 48030,
US
PANDIYAN, Arun, Prasath, Rochester Hills,
MI 48307, US
GARIMELLA, Venugopal, Troy, MI 48098, US
KHARBANDA, Sunny, Rochester Hills, MI
48309, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B60K 15/03 → (51) **B60K 15/04****B60K 15/04** (11) **4 496 724 A1***
F17C 5/06 **H04B 15/02**

- (52) **F17C 5/007**; **F17C 5/06**; **F17C 13/02**;
Y02T 90/40
(25) En (26) En
(21) 23775804.0 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064590 16.03.2023
(87) WO 2023/183749 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202217700957

- (54) • *IR-INTERFERENZSCHILD FÜR WASSER-STOFFBETÄNKUNG*
- *HYDROGEN REFUELING IR INTERFERENCE SHIELD*
- *BLINDAGE ANTIPARASITE INFRAROUGE (IR) DE RAVAILLEMENT EN HYDROGÈNE*
- (71) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano TX 75024, US
- (72) ZOLA, Giorgio L., Los Angeles, California 90069, US
WHITE, Hannah L., Redondo Beach, California 90277, US
FOX, Dallas K., Yorba Linda, California 92886, US
- BIRDSALL, Jacquelyn A., Yorba Linda, California 92886, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **B60K 35/00** (11) **4 496 725 A1***
G02B 5/32 **G02B 6/00**
G02B 30/50 **G03H 1/02**

(52) **G02B 5/32; B60K 35/22; B60K 35/60; B60K 35/81; G02B 6/0018; G02B 6/002; G02B 6/0045; G02B 6/0078; G02B 30/50; G03H 1/2202; B60K 35/90; B60K 2360/23; B60K 2360/29; B60K 2360/332; B60K 2360/336; B60K 2360/691; B60K 2360/96; G03H 2001/2226; G03H 2001/2236; G03H 2001/2273; G03H 2001/2615; G03H 2001/266; G03H 2222/34; G03H 2223/16**

(25) De (26) De
(21) 23706545.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053842 16.02.2023
(87) WO 2023/179978 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022106488
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DISPLAY DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE*

(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(72) MÜGGE, Martin, 59590 Geseke, DE
SCHEUCHENPFLUG, Johannes, 85107 Baar-Ebenhausen, DE
ERLER, Christoph, 07745 Jena, DE
HOHMANN, Carsten, 59581 Warstein, DE
MICHAELIS, Alfons, 33178 Borchen, DE
KUEHL, Siemen, 07745 Jena, DE
VOJTISEK, Petr, 07745 Jena, DE

(74) Fritz Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Apothekerstr. 55, 59755 Arnsberg, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **4 496 726 A1***
(52) **B60L 15/20; B60L 2240/16; B60L 2240/423; B60L 2240/443; B60L 2250/16; B60L 2250/26**

(25) En (26) En
(21) 23717794.4 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064818 22.03.2023
(87) WO 2023/183849 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263269740 P

(54) • *EMULATION EINES VERBRENNUNGSMOTORS FÜR DEN FAHRER EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *EMULATION OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE FOR DRIVER OF ELECTRIC VEHICLE*
• *ÉMULATION D’UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POUR CONDUCTEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US

(72) VAN NUS, Warren, Newark, California 94560, US

(74) Page, White & Farrer Germany LLP, Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

(51) **B60L 53/14** (11) **4 496 727 A1***
B60L 53/30 **E01C 11/22**

(52) **B60L 53/14; B60L 53/30; E01C 11/222**

(25) De (26) De
(21) 22717371.3 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/057315 21.03.2022
(87) WO 2023/179840 2023/39 28.09.2023

(54) • *BORDSTEIN- ODER RANDSTEIN-LADEVORRICHTUNG ZUM LADEN EINES ENERGIESPEICHERS EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS*
• *CURB CHARGING DEVICE FOR CHARGING AN ENERGY STORE OF AN ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE DE TROTTOIR POUR CHARGER UN ACCUMULATEUR D’ÉNERGIE D’UN VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE*

(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE

(72) STRACKE, Felix, 41460 Neuss, DE
HOFFMANN, Jens, 41460 Neuss, DE

(74) terpatent PartGmbH, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **B60L 53/14** (11) **4 496 728 A1***
B60L 53/31 **B60L 53/66**
E01C 11/22

(52) **B60L 53/14; B60L 53/31; E01C 11/223; H02G 9/04**

(25) De (26) De
(21) 22798328.5 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077649 05.10.2022
(87) WO 2023/179895 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 PCT/EP2022/057315
19.05.2022 PCT/EP2022/063615
29.06.2022 PCT/EP2022/067866
09.08.2022 PCT/EP2022/072334

(54) • *ANSCHLUSSSYSTEM FÜR EINE BORDSTEIN-, RANDSTEIN- ODER PFLASTERSTEIN-LADEVORRICHTUNG ZUM LADEN ELEKTRISCH ANGETRIEBENER FAHRZEUGE*
• *CONNECTION SYSTEM FOR A CURB OR PAVING STONE CHARGING DEVICE FOR CHARGING ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLES*

• *SYSTÈME DE CONNEXION POUR UN DISPOSITIF DE CHARGE DE TROTTOIR OU DE PAVÉ POUR CHARGER DES VÉHICULES À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*

(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE

(72) STRACKE, Felix, 41460 Neuss, DE
RIPKENS, Marcel, 41460 Neuss, DE
HOFFMANN, Jens, 41460 Neuss, DE
BRETZ, Andreas, 41460 Neuss, DE

(74) terpatent PartGmbH, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **B60L 53/14** (11) **4 496 729 A1***
B60L 53/31 **B60L 53/66**
E01C 11/22

(52) **B60L 53/14; B60L 53/31; B60L 53/66; E01C 11/221**

(25) De (26) De
(21) 22808791.2 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079572 24.10.2022
(87) WO 2023/179896 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 PCT/EP2022/057315
19.05.2022 PCT/EP2022/063615

(54) • *BORDSTEIN-, PFLASTERSTEIN- ODER RANDSTEIN-LADEVORRICHTUNG ZUM LADEN EINES ENERGIESPEICHERS EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS*
• *CURB OR PAVING STONE CHARGING DEVICE FOR CHARGING AN ENERGY STORE OF AN ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE DE TROTTOIR OU DE PAVÉ POUR CHARGER UN ACCUMULATEUR D’ÉNERGIE D’UN VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE*

(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE

(72) STRACKE, Felix, Dr., 41460 Neuss, DE
HOFFMANN, Jens, 41460 Neuss, DE
BRETZ, Andreas, 41460 Neuss, DE

(74) terpatent PartGmbH, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/31 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/38 → (51) **H02J 50/90**

B60L 53/50 → (51) **H02J 3/14**

B60L 53/63 → (51) **H02J 3/14**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/67 → (51) **H02J 3/14**

B60L 55/00 → (51) **H02J 3/14**

(51) **B60N 2/28** (11) **4 496 730 A1***
B60N 2/42

(52) **B60N 2/2884; B60N 2/4235**

(25) En (26) En
(21) 23714491.0 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057221 21.03.2023
(87) WO 2023/180326 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 CN 202210286115

- (54) • SEITENAUFPRALLSCHUTZBLOCK UND KINDERSICHERHEITSSITZ DAMIT
- SIDE IMPACT PROTECTING BLOCK AND CHILD SAFETY SEAT WITH THE SAME
- BLOC DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS LATÉRAUX ET SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT DOTÉ DE CE DERNIER
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) GUO, Zhengwen, Dongguan Guangdong 523648, CN
LI, Ruyi, Dongguan Guangdong 523648, CN
CHEN, Yingzhong, Dongguan Guangdong 523648, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/28**

B60R 1/04 → (51) **B60R 1/08**

- (51) **B60R 1/08** (11) **4 496 731 A1***
B60R 1/04 **B60R 1/12**
- (52) **B60R 1/08; B60K 35/10; B60K 35/22; B60K 35/60; B60K 35/81; B60R 1/12; B60K 35/28; B60K 35/415; B60K 35/50; B60K 2360/1438; B60K 2360/23; B60K 2360/25; B60K 2360/27; B60K 2360/33; B60Q 3/258; B60R 2001/1223; B60R 2001/1253; B60W 2420/40**

- (25) En (26) En
- (21) 23774108.7 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/052777 21.03.2023
- (87) WO 2023/180937 2023/39 28.09.2023
- (30) 22.03.2022 US 202263322394 P
- (54) • VOLLANZEIGESPIEGELANORDNUNG MIT DURCH DEN RAHMEN GEFÜHRTER INFRAROTBELEUCHTUNG
- FULL DISPLAY MIRROR ASSEMBLY WITH THROUGH BEZEL INFRARED ILLUMINATION
- ENSEMBLE RÉTROVISEUR D’AFFICHAGE COMPLET DOTÉ D’ÉCLAIRAGE INFRAROUGE À COLLERETTE D’ENCASTREMENT TRAVERSANTE
- (71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US
- (72) MINIKEY, Danny L., Jr., Zeeland, Michigan 49464, US
VEENMAN, Steven J., Zeeland, Michigan 49464, US
SLOTERBEEK, Eric S., Zeeland, Michigan 49464, US
LOCK, Nigel T., Zeeland, Michigan 49464, US
HENDRICKS, Michael G., Zeeland, Michigan 49464, US
LUNDY, Eric S., Zeeland, Michigan 49464, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 1/12 → (51) **B60R 1/08**

B60R 13/04 → (51) **B60J 10/00**

B60R 16/02 → (51) **B60J 7/00**

B60R 16/023 → (51) **A61B 5/00**

B60R 16/027 → (51) **B60J 7/00**

B60R 19/12 → (51) **B60R 19/28**

- (51) **B60R 19/28** (11) **4 496 732 A1***
B60R 19/34 **B60R 19/12**
B62D 21/15

- (52) **B60R 19/34; B60R 19/12; B60R 19/28; B62D 21/152**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23712256.9 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/057019 20.03.2023
- (87) WO 2023/180233 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 FR 2202573
- (54) • FRONTSTRUKTURANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- FRONT STRUCTURE ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE
- ENSEMBLE DE STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) ALGANS, Thomas, 78280 GUYANCOURT, FR
DUBE, Emmanuel, 72086 Le Mans cedex 9, FR
PENSEC, Yannick, 78280 GUYANCOURT, FR

B60R 19/34 → (51) **B60R 19/28**

B60R 21/18 → (51) **B60R 21/207**

- (51) **B60R 21/207** (11) **4 496 733 A1***
B60R 21/18

- (52) **B60R 21/207; B60R 21/18; B60R 22/1952; B60R 2021/23388**

- (25) De (26) De
- (21) 23706556.0 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/053923 16.02.2023
- (87) WO 2023/179980 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 DE 102022106752
- (54) • FAHRZEUGSITZ
- VEHICLE SEAT
- SIÈGE DE VÉHICULE
- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) EHLERS, Jens, 25358 Horst, DE
GAJEK, Andre, 22851 Norderstedt, DE
UNGER, Johann, 85296 Rohrbach, DE
GRUNDHEBER, Christoph, 85080 Gaimersheim, DE
SCHIESSER, Tim, 83737 Irschenberg, DE
- (74) Feucker, Max Martin, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

- (51) **B60T 13/74** (11) **4 496 734 A1***
F16D 55/226 **F16D 55/228**

- F16D 65/00** **F16D 65/18**

- F16D 55/00** **F16D 121/24**

- F16D 125/40** **F16D 131/00**

- F16D 125/36** **F16H 25/18**

- F16H 25/22** **F16H 37/12**

- (52) **B60T 13/741; F16D 55/226; F16D 55/228; F16D 65/0068;**

F16D 65/183; F16D 66/00;
F16D 2066/005; F16D 2121/24;
F16D 2125/40; F16H 25/186;
F16H 25/2204; F16H 37/12;
F16H 2049/003

- (25) It (26) En
- (21) 23718343.9 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/052755 21.03.2023
- (87) WO 2023/180920 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 IT 202200005498
21.03.2022 IT 202200005501
21.03.2022 IT 202200005504
21.03.2022 IT 202200005507
- (54) • LINEARE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG EINER BREMSSATTELS UND BREMSSATTEL MIT DER VORRICHTUNG
- LINEAR ACTUATING DEVICE OF A BRAKE CALIPER AND BRAKE CALIPER WITH SAID DEVICE
- DISPOSITIF D’ACTIONNEMENT LINÉAIRE D’UN ÉTRIER DE FREIN ET ÉTRIER DE FREIN COMPORTANT LEDIT DISPOSITIF
- (71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (72) CASADIO, Andrea, 24035 Curno, Bergamo, IT
FISSORE, Cristiano, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **B60T 13/74** (11) **4 496 735 A1***
F16D 55/226 **F16D 55/228**

- F16D 65/00** **F16D 65/18**

- F16D 55/00** **F16D 121/24**

- F16D 125/40** **F16D 131/00**

- F16D 125/36** **F16H 25/18**

- F16H 25/22** **F16H 37/12**

- F16H 49/00**

- (52) **B60T 13/741; F16D 55/226; F16D 55/228; F16D 65/0068;**

- F16D 65/183; F16D 66/00;**

- F16D 2066/005; F16D 2121/24; F16D 2125/40; F16H 25/186;**

- F16H 25/2204; F16H 37/12; F16H 2049/003**

- (25) It (26) En
- (21) 23718673.9 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/052756 21.03.2023
- (87) WO 2023/180921 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 IT 202200005498
21.03.2022 IT 202200005501
21.03.2022 IT 202200005504
21.03.2022 IT 202200005507
- (54) • LINEARE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG EINER BREMSSATTELS UND BREMSSATTEL MIT DER VORRICHTUNG
- LINEAR ACTUATING DEVICE OF A BRAKE CALIPER AND BRAKE CALIPER WITH SAID DEVICE
- DISPOSITIF D’ACTIONNEMENT LINÉAIRE D’UN ÉTRIER DE FREIN ET ÉTRIER DE FREIN COMPORTANT LEDIT DISPOSITIF
- (71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (72) CASADIO, Andrea, 24035 Curno, Bergamo, IT

FISSORE, Cristiano, 24035 Curno, Bergamo, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B60W 60/00 → (51) **G06N 5/01**

B62D 21/15 → (51) **B60R 19/28**

(51) **B62D 25/02** (11) **4 496 736 A1***
B62D 25/16

(52) **B62D 25/16; B62D 25/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23709254.9 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050212 16.02.2023
(87) WO 2023/180642 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 FR 2202500

(54) • **STRUKTUR ZUR VERSTÄRKUNG EINES HINTEREN VIERTELPLATTENBEREICHES**
• **STRUCTURE FOR REINFORCING A REAR QUARTER PANEL REGION**
• **STRUCTURE DE RENFORCEMENT D'UNE ZONE DE CUSTODE**

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) GARCIA, Marcelo, 09220-740 SANTO ANDRE, BR
MUNISAMY, Manjunath, KARNATAKA, 563160, IN

NANDI, Santosh, CHENNAI, 603103, IN
PANIGRAHY, Radhakrishna, CHENNAI, 600097, IN

(74) RAMOS, Felipe, 12070-500 TAUBATE, BR
BCIP, Stellantis Service REIP 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

B62D 25/16 → (51) **B62D 25/02**

B62D 25/20 → (51) **B21H 8/00**

B62H 5/14 → (51) **B62H 5/18**

(51) **B62H 5/18** (11) **4 496 737 A1***
B62H 5/14

(52) **B62H 5/141; B62H 5/148; B62H 5/18**

(25) En (26) En
(21) 23714363.1 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) NL 2023/050141 20.03.2023
(87) WO 2023/182880 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 NL 2031358

(54) • **FAHRRAD MIT SCHLOSS**
• **BICYCLE WITH LOCK**
• **BICYCLETTE AVEC VERROU**

(71) MA Micro Limited, 22 Baker Street, London W1U 3BW, GB

(72) FABER, Thijs, London, England W1U 3BW, GB
LIN, Zhan Jun, London, England W1U 3BW, GB

ZAITSEV, Mykola, London, England W1U 3BW, GB
CHAO, Yu-Lun, London, England W1U 3BW, GB

ENTHOVEN, David Alexander, London, England W1U 3BW, GB
HÉBERT, Olivier, London, England W1U 3BW, GB

KUSCUOGLU, Ahmet Serhan, London,

England W1U 3BW, GB
KUNG, Chien-Cheng, London, England W1U 3BW, GB

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **B62J 45/412** (11) **4 496 738 A1***
B62J 45/413 **B62J 45/423**
B62L 1/00 **G01P 3/00**

(52) **B62J 45/413; B62J 45/412;**
B62J 45/423; B62L 1/005; G01P 3/481;
G01P 3/487

(25) De (26) De
(21) 23712196.7 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056606 15.03.2023
(87) WO 2023/180138 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022202716

(54) • **MESSRINGELEMENT FÜR EIN MESSSYSTEM FÜR EIN MIKROMOBILITÄTSFAHRZEUG, MESSSYSTEM UND MIKROMOBILITÄTSFAHRZEUG**
• **MEASURING-RING ELEMENT FOR A MEASURING SYSTEM FOR A MICROMOBILITY VEHICLE, MEASURING SYSTEM, AND MICROMOBILITY VEHICLE**
• **ÉLÉMENT ANNULAIRE DE MESURE POUR UN SYSTÈME DE MESURE POUR UN VÉHICULE DE MICROMOBILITÉ, SYSTÈME DE MESURE ET VÉHICULE DE MICROMOBILITÉ**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) STARK, Stefan, 55442 Warmroth, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **B62J 45/413** (11) **4 496 739 A1***
G01D 5/245 **B62M 25/00**

(52) **B62M 25/00; B62J 45/413;**
G01D 5/2457; B62M 2025/006

(25) En (26) En
(21) 23714364.9 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) NL 2023/050142 20.03.2023
(87) WO 2023/182881 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 NL 2031357

(54) • **SCHALTVORRICHTUNG UND FAHRRAD**
• **SHIFTING DEVICE AND BICYCLE**
• **DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE ET BICYCLETTE**

(71) MA Micro Limited, 22 Baker Street, London W1U 3BW, GB

(72) CHAO, Yu-Lun, London, England W1U 3BW, GB
KUNG, Chien-Cheng, London, England W1U 3BW, GB

HÉBERT, Olivier, London, England W1U 3BW, GB
ENTHOVEN, David Alexander, London, England W1U 3BW, GB

KUSCUOGLU, Ahmet Serhan, London, England W1U 3BW, GB
CHEN, Chien I, London, England W1U 3BW, GB

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B62J 45/413 → (51) **B62J 45/412**

B62J 45/423 → (51) **B62J 45/412**

B62K 19/12 → (51) **F16B 7/04**

B62K 19/24 → (51) **F16B 7/04**

B62K 19/32 → (51) **F16B 7/04**

B62L 1/00 → (51) **B62J 45/412**

(51) **B62M 6/55** (11) **4 496 740 A1***
B62M 11/14

(52) **B62M 6/55; B62M 11/145**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23711509.2 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050251 22.02.2023
(87) WO 2023/180643 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 FR 2202477

(54) • **ANTRIEBSSTRANG MIT AUTOMATIKGETRIEBE FÜR EIN ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTES FAHRRAD**
• **POWERTRAIN HAVING AN AUTOMATIC TRANSMISSION FOR AN ELECTRICALLY ASSISTED BICYCLE**
• **GROUPE MOTOPROPULSEUR A TRANSMISSION PILOTEE POUR VELO A ASSISTANCE ELECTRIQUE**

(71) Bontaz Centre, Impasse des Chênes Zone Industrielle des Valignons, 74460 Marnaz, FR

(72) LASSEIGNE, Olivier, 25170 Pelousey, FR
SEBILLE, Dominique, 94110 Arcueil, FR
PETIT, Guillaume, 74190 Passy, FR
PERROT, Yohann, 25150 PONT DE ROIDE, FR

(74) Brevaux, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

B62M 11/14 → (51) **B62M 6/55**

B62M 25/00 → (51) **B62J 45/413**

B63B 35/44 → (51) **B63B 41/00**

(51) **B63B 41/00** (11) **4 496 741 A1***
B63B 35/44 **B63B 75/00**
F03D 13/25 **B63G 8/00**

(52) **B63B 41/00; B63B 35/44;**
B63B 75/00; F03D 13/256;

B63B 2035/446; B63G 2008/004;

F03D 7/0202; F03D 9/19;

F05B 2240/931

(25) En (26) En
(21) 23717736.5 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/016056 23.03.2023
(87) WO 2023/183475 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322791 P

(54) • **AUTONOME ROAMING-OFFSHORE-WINDTURBINE**
• **AUTONOMOUS ROAMING OFFSHORE WIND TURBINE**
• **ÉOLIENNE EN MER À ITINÉRANCE AUTONOME**

(71) University of Maine System Board of Trustees, 15 Estabrooke Drive, Orono, ME 04469, US
Alliance for Sustainable Energy, LLC, 15013

Denver West Parkway, Golden, CO 80401, US
(72) KIMBALL, Richard, W., Orono, ME 04469, US
GOUPEE, Andrew, J., Orono, ME 04469, US
VISELLI, Anthony, M., Orono, ME 04469, US
DAGHER, Habib, J., Orono, ME 04469, US
MUSIAL, Walter, D., Boulder, CO 80304, US
ROBERTSON, Amy N., Golden, CO 80401, US
DRISCOLL, Fredrick R., Golden, CO 80401, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B63B 75/00 → (51) **B63B 41/00**

B63G 8/00 → (51) **B63B 41/00**

(51) **B63H 1/22** (11) **4 496 742 A1***
B63H 3/00 **B63H 3/04**
(52) **B63H 1/22; B63H 3/00; B63H 3/04**
(25) It (26) En
(21) 23716928.9 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052632 17.03.2023
(87) WO 2023/180889 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 IT 202200005693
(54) • **PROPELLER MIT FALTBAAREN FLÜGELN UND ANTRIEBSSYSTEM**
• **PROPELLER WITH FOLDING BLADES AND PROPULSION SYSTEM**
• **HÉLICE À PALES PLIABLES ET SYSTÈME DE PROPULSION**
(71) Veletrica S.r.l., Via Giacomo Peroni 386, 00131 Roma, IT
(72) BAFFIGO, Roberto, 00131 Roma, IT
BELLOMI, Paolo, 00131 Roma, IT
(74) Pace Napoleone, Maria, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT

B63H 3/00 → (51) **B63H 1/22**

B63H 3/04 → (51) **B63H 1/22**

B63H 23/22 → (51) **B63H 23/26**

(51) **B63H 23/26** (11) **4 496 743 A1***
B63H 23/22
(52) **B63H 23/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23830559.3 (22) 04.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DZ 2023/050005 04.06.2023
(87) WO 2024/002452 2024/01 04.01.2024
(30) 28.06.2022 DZ 220396
(54) • **MIT DRUCKLUFT ARBEITENDER SCHIFFSPROPELLER**
• **SHIP'S PROPELLER WHICH OPERATES WITH COMPRESSED AIR**
• **HELICE DE NAVIRES QUI FONCTIONNE AVEC DE L'AIR COMPRIME**
(71) Benchennaf, Farouk, Lindenlaan 12, 9713 PE Groningen, NL
(72) BENCHENNAF, Mohamed, 34190 Bordj Bou Arreridj, DZ
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börsting 5, 96052 Bamberg, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **4 496 744 A1***
B64U 10/14 **B64U 20/70**
B64U 20/80 **B64U 30/24**
B64U 30/294 **B64U 30/297**
B64U 50/19
(52) **B64U 10/14; B64U 20/70; B64U 20/80; B64U 30/24; B64U 30/294; B64U 30/297; B64U 50/19**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23714646.9 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/057119 21.03.2023
(87) WO 2023/180267 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 FR 2202534
(54) • **OMNIDIREKTIONAL ANGETRIEBENES FAHRZEUG MIT EINER ERSTEN DREHWELLE**
• **OMNIDIRECTIONAL PROPELLED VEHICLE COMPRISING A FIRST ROTARY SHAFT**
• **VÉHICULE PROPULSÉ OMNIDIRECTIONNEL COMPORTANT UN PREMIER ARBRE ROTATIF**
(71) Aerix Systems, 25 rue Marcel Issartier, 33700 Merignac, FR
(72) MAYOUNOVE, Hugo, 33700 MERIGNAC, FR
PICAUD, Clément, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000 Bordeaux, FR

(51) **B64C 39/02** (11) **4 496 745 A1***
B64U 10/13 **B64U 30/20**
B64U 50/14 **B64U 50/19**
B64U 70/80
(52) **B64U 10/14; B64U 30/24; B64U 30/294; B64U 30/297; B64U 50/19**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23714648.5 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057123 21.03.2023
(87) WO 2023/180270 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 FR 2202536
(54) • **OMNIDIREKTIONAL ANGETRIEBENES FAHRZEUG MIT MINIMALEN GESAMTMESSUNGEN**
• **OMNIDIRECTIONAL PROPELLED VEHICLE WITH MINIMAL OVERALL DIMENSIONS**
• **VÉHICULE PROPULSÉ OMNIDIRECTIONNEL A ENCOMBREMENT MINIMAL**
(71) Aerix Systems, 25 rue Marcel Issartier, 33700 Merignac, FR
(72) MAYOUNOVE, Hugo, 33700 MERIGNAC, FR
PICAUD, Clément, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000 Bordeaux, FR

B64C 39/02 → (51) **G08G 5/04**

B64G 1/10 → (51) **H04B 7/185**

(51) **B64G 1/22** (11) **4 496 746 A1***
H02S 30/20 **F16H 53/00**
B64G 1/44
(52) **B64G 1/2229; B64G 1/2221; B64G 1/443; H02S 20/30; H02S 30/20**
(25) En (26) En
(21) 23774145.9 (22) 19.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050285 19.03.2023
(87) WO 2023/181027 2023/39 28.09.2023
(30) 20.03.2022 IL 29150522
(54) • **EINSATZSYSTEM**
• **DEPLOYMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT**
(71) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., Ben-Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
(72) KAINAN, Asaf, 7010000 Lod, IL
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B64G 1/44 → (51) **B64G 1/22**

B64U 10/13 → (51) **B64C 39/02**

B64U 10/14 → (51) **B64C 39/02**

B64U 20/70 → (51) **B64C 39/02**

B64U 20/80 → (51) **B64C 39/02**

B64U 30/20 → (51) **B64C 39/02**

B64U 30/24 → (51) **B64C 39/02**

B64U 30/294 → (51) **B64C 39/02**

B64U 30/297 → (51) **B64C 39/02**

B64U 50/14 → (51) **B64C 39/02**

B64U 50/19 → (51) **B64C 39/02**

B64U 70/80 → (51) **B64C 39/02**

B65B 11/00 → (51) **B65B 19/22**

B65B 11/30 → (51) **B65B 19/02**

(51) **B65B 11/32** (11) **4 496 747 A1***
B65B 19/04 **B65B 19/20**
B65B 19/22 **B65B 19/28**
B65D 85/10

(52) **B65B 19/225; B65B 11/32; B65B 19/04; B65B 19/20; B65B 19/22; B65B 19/223; B65B 19/226; B65B 19/28; B65D 85/1045**
(25) It (26) En
(21) 23713164.4 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/052386 13.03.2023
(87) WO 2023/180862 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 IT 202200005690
(54) • **VERPACKUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZWEIER VERSIEGELTER VERPACKUNGEN DURCH GLEICHZEITIGES FALTEN ZWEIER VERPACKUNGSFOLIEN UM ZWEI ENTSPRECHENDE GRUPPEN VON RAUCHARTIKELN**
• **WRAPPING UNIT AND METHOD TO PRODUCE TWO SEALED WRAPS, TOGETHER, BY SIMULTANEOUSLY FOLDING TWO WRAPPING SHEETS AROUND TWO CORRESPONDING GROUPS OF SMOKING ARTICLES**

- UNITÉ D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DEUX EMBALLAGES SCÉLLÉS, ENSEMBLE, PAR PLIAGE SIMULTANÉ DE DEUX FEUILLES D'EMBALLAGE AUTOUR DE DEUX GROUPEES CORRESPONDANTS D'ARTICLES À FUMER
- (71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
 (72) FORTINI, Massimo, 40133 BOLOGNA, IT
 VILLA, Stefano, 40133 BOLOGNA, IT
 SERENARI, Alberto, 40133 BOLOGNA, IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 11/40 → (51) **B65B 19/02**

- (51) **B65B 19/02** (11) **4 496 748 A1***
B65B 35/26 **B65B 11/30**
B65B 11/40
- (52) **B65B 11/30; B65B 11/40;**
B65B 19/025; B65B 35/26
- (25) It (26) En
 (21) 23712619.8 (22) 13.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN

- (86) IB 2023/052385 13.03.2023
 (87) WO 2023/180861 2023/39 28.09.2023
 (30) 23.03.2022 IT 202200005687

- VERPACKUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZWEIER VERPACKUNGEN DURCH GLEICHZEITIGES FALTEN ZWEIER VERPACKUNGSFOLIEN UM ZWEI ENTSPRECHENDE GRUPPEN VON RAUCHARTIKELN
- WRAPPING UNIT AND METHOD TO PRODUCE TWO WRAPS, TOGETHER, BY SIMULTANEOUSLY FOLDING TWO WRAPPING SHEETS AROUND TWO CORRESPONDING GROUPS OF SMOKING ARTICLES
- UNITÉ D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DEUX EMBALLAGES, CONJOINTEMENT, PAR PLIAGE SIMULTANÉ DE DEUX FEUILLES D'EMBALLAGE AUTOUR DE DEUX GROUPEES CORRESPONDANTS D'ARTICLES À FUMER

- (71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
 (72) FORTINI, Massimo, 40133 BOLOGNA, IT
 VILLA, Stefano, 40133 BOLOGNA, IT
 SERENARI, Alberto, 40133 BOLOGNA, IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 19/04 → (51) **B65B 11/32**

B65B 19/20 → (51) **B65B 11/32**

- (51) **B65B 19/22** (11) **4 496 749 A1***
B65B 11/00 **B65B 65/00**
B65B 35/20
- (52) **B65B 19/22; B65B 11/00;**
B65B 35/205; B65B 65/006
- (25) It (26) En
 (21) 23713165.1 (22) 13.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN

- (86) IB 2023/052388 13.03.2023
 (87) WO 2023/180863 2023/39 28.09.2023
 (30) 23.03.2022 IT 202200005684

- (54) • VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STEIFEN VERPACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL
- PACKER MACHINE AND WRAPPING METHOD TO PRODUCE A RIGID PACK FOR SMOKING ARTICLES
 - MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE POUR PRODUIRE UN EMBALLAGE RIGIDE POUR ARTICLES À FUMER
- (71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
 (72) FORTINI, Massimo, 40133 BOLOGNA, IT
 VILLA, Stefano, 40133 BOLOGNA, IT
 SERENARI, Alberto, 40133 BOLOGNA, IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 19/22 → (51) **B65B 11/32**

B65B 19/28 → (51) **B65B 11/32**

B65B 35/20 → (51) **B65B 19/22**

B65B 35/26 → (51) **B65B 19/02**

B65B 55/02 → (51) **C08J 3/18**

B65B 65/00 → (51) **B65B 19/22**

B65B 69/00 → (51) **B09B 3/00**

- (51) **B65D 3/10** (11) **4 496 750 A1***
B65D 3/26 **B65D 51/20**
B65D 77/20
- (52) **B65D 3/10; B65D 3/26; B65D 51/20;**
B65D 77/2032; B65D 2565/385
- (25) En (26) En
 (21) 23712291.6 (22) 21.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN

- (86) EP 2023/057226 21.03.2023
 (87) WO 2023/180329 2023/39 28.09.2023
 (30) 21.03.2022 PCT/EP2022/057364

- VERSIEGELBARER BEHÄLTER AUF KARTENBASIS UND ZUSCHNITT DAFÜR
 - SEALABLE CARD BASED CONTAINER AND BLANK THEREFOR
 - CONTENANT À BASE DE CARTON SCÉLLEBLE ET ÉBAUCHE POUR CE DERNIER
- (71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
 (72) PEREK, Franck, 3584 CT Utrecht, NL
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B65D 3/12** (11) **4 496 751 A1***
B65D 5/14 **B31B 50/28**

(52) **B65D 3/12; B31B 50/28; B31B 50/66;**
B65D 5/14; B31B 2105/0022;
B31B 2110/20

- (25) De (26) De
 (21) 23715424.0 (22) 20.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN

- (86) EP 2023/057089 20.03.2023
 (87) WO 2023/180251 2023/39 28.09.2023
 (30) 21.03.2022 DE 102022202764

- FLÜSSIGKEITSDICHTER BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN

- LIQUID-TIGHT CONTAINER, METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USES
 - RÉCIPIENT ÉTANCHE AUX LIQUIDES, PROCÉDÉS POUR SA PRODUCTION, ET USAGES
- (71) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
 (72) BUCHTY, Valentin, 76275 Ettlingen, DE
 PELZER, Stefan, 52134 Herzogenrath, DE
 SCHAAF, Michael, 52134 Herzogenrath, DE
 (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **B65D 3/12** (11) **4 496 752 A1***
B65D 5/14 **B31B 50/28**

(52) **B65D 3/12; B31B 50/28; B31F 1/009;**
B65D 5/14; B31B 2105/0022;
B31B 2110/20; B31B 2120/004

- (25) De (26) De
 (21) 23715425.7 (22) 20.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN

- (86) EP 2023/057090 20.03.2023
 (87) WO 2023/180252 2023/39 28.09.2023
 (30) 21.03.2022 DE 102022202763

- FLÜSSIGKEITSDICHTER BEHÄLTER, VORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN
 - LIQUID-TIGHT CONTAINER, PREFORM, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USES
 - CONTENANT ÉTANCHE AUX LIQUIDES, PRÉCURSEUR ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER ET UTILISATIONS
- (71) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
 (72) BUCHTY, Valentin, 76275 Ettlingen, DE
 PELZER, Stefan, 52134 Herzogenrath, DE
 SCHAAF, Michael, 52134 Herzogenrath, DE
 (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

B65D 3/26 → (51) **B65D 3/10**

B65D 5/14 → (51) **B65D 3/12**

(51) **B65D 5/20** (11) **4 496 753 A2***
B65D 5/44 **B65D 25/02**
B65D 27/02 **B65D 27/12**
B65D 43/22

- (52) **B42F 7/02; B42P 2241/02;**
B42P 2241/04; B42P 2241/28
- (25) En (26) En
 (21) 23775527.7 (22) 21.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN

- (86) US 2023/015708 21.03.2023
 (87) WO 2023/183271 2023/39 28.09.2023
 (88) 21.12.2023
 (30) 21.03.2022 US 202263322063 P

- FALTORDNER
 - A FOLDING FOLDER
 - DOSSIER PLIABLE
- (71) He, Yadong, 333 N. Glenoaks Blvd., Suite 210, Burbank, California 91502, US
 (72) He, Yadong, Burbank, California 91502, US
 (74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börsting 5, 96052 Bamberg, DE

B65D 5/20 → (51) **B31B 50/59**

B65D 5/44 → (51) **B65D 5/20**

B65D 25/02 → (51) **B65D 5/20**

B65D 25/04 → (51) **B65G 1/137**

B65D 27/02 → (51) **B65D 5/20**

B65D 27/12 → (51) **B65D 5/20**

B65D 43/22 → (51) **B65D 5/20**

(51) **B65D 50/00** (11) **4 496 754 A1***
B65D 75/00 **B65D 75/58**
A61J 1/03 **B65D 65/40**

(52) **A61J 1/14; B65D 75/5805;**
B65D 2215/04

(25) En (26) En
(21) 23775624.2 (22) 22.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015959 22.03.2023
(87) WO 2023/183424 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322993 P
15.12.2022 US 202263432900 P

(54) • **KINDERSICHERE STICKPACKUNG**
• **CHILD-PROOF STICK PACK**
• **SACHET TUBULAIRE À L'ÉPREUVE DES EN-**
FANTS

(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard
P.O. Box 915, Whippany, NJ 07981-0915,
US

(72) TOWNSEND, Jeffrey, Whippany, New Jersey
07981-0915, US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

B65D 51/20 → (51) **B65D 3/10**

B65D 65/40 → (51) **B65D 50/00**

B65D 65/46 → (51) **C08J 5/18**

B65D 75/00 → (51) **B65D 50/00**

B65D 75/40 → (51) **C08J 5/18**

B65D 75/58 → (51) **B65D 50/00**

B65D 77/20 → (51) **B65D 3/10**

B65D 81/32 → (51) **A61J 1/10**

(51) **B65D 83/00** (11) **4 496 755 A1***
(52) **B65D 83/206; B65D 83/30**

(25) En (26) En
(21) 23711722.1 (22) 14.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056530 14.03.2023
(87) WO 2023/180131 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 EP 22163325

(54) • **DÜSEN, KÖPFE UND AEROSOLDISPERGA-**
TOREN
• **NOZZLES, HEADS AND AEROSOL DIS-**
PERSERS
• **BUSES, TÊTES ET GÉNÉRATEURS D'AÉRO-**
SOL

(71) Bibawo Medical A/S, Klintehøj Vænge 6,
3460 Birkerød, DK

(72) JEPPESEN, Finn, 5582 Sankt Michael im
Lungau, AT

(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal
598, 3º, 1º, 08021 Barcelona, ES

B65D 83/04 → (51) **A61J 7/04**

(51) **B65D 85/10** (11) **4 496 756 A1***
(52) **B65D 85/10484; B65D 85/10568**

(25) It (26) En
(21) 23712097.7 (22) 13.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052383 13.03.2023
(87) WO 2023/180860 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 IT 20220005627

(54) • **VERSIEGELTE PACKUNG MIT WIEDERVER-**
WENDBARER VERSCHLUSSLASCHE
• **A SEALED PACK PROVIDED WITH A**
REUSABLE CLOSING TAB
• **EMBALLAGE SCÉLLÉ POUR VU D'UNE LAN-**
GUETTE DE FERMETURE RÉUTILISABLE

(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno,
91, 40133 Bologna, IT

(72) FRADEANI, Claudia, 40133 Bologna, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B65D 85/10 → (51) **B65B 11/32**

(51) **B65D 85/68** (11) **4 496 757 A1***
B65D 90/00 **B65D 90/48**

(52) **B65D 85/68; B65D 90/0073;**
B65D 90/48; B65D 2585/687;
B65D 2590/005; B65D 2590/0075

(25) Fr (26) Fr
(21) 23710783.4 (22) 17.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056891 17.03.2023
(87) WO 2023/180200 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 BE 202205202

(54) • **ZUGSTEUERUNGSSYSTEM**
• **PULL-CONTROL SYSTEM**
• **SYSTEME DE FLUX TIRÉ**

(71) Sonaca S.A., Route Nationale 5, 6041
Gosselies, BE

(72) GEORGE, Nicolas, 59224 THIAN, FR

(74) FIEVET, Michel, 651 STREE, BE

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

B65D 90/00 → (51) **B65D 85/68**

B65D 90/48 → (51) **B65D 85/68**

(51) **B65G 1/04** (11) **4 496 758 A1***
B66F 9/075

(52) **B65G 1/0464; B66F 9/063;**
B66F 9/07; B66F 9/07586

(25) En (26) En
(21) 23712486.2 (22) 16.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056690 16.03.2023
(87) WO 2023/180150 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 NO 20220351

(54) • **FERNGESTEUERTES FAHRZEUG FÜR EIN**
AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGS-
SYSTEM
• **A REMOTELY OPERATED VEHICLE FOR AN**
AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL
SYSTEM
• **VÉHICULE TÉLÉCOMMANDÉ POUR SYS-**
TÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRA-
TION AUTOMATISÉ

(71) Autostore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO

(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO

(74) FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, NO

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

(51) **B65G 1/137** (11) **4 496 759 A1***
B65D 25/04

(52) **B65G 1/137; B60P 3/007**

(25) En (26) En
(21) 23714424.1 (22) 14.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015164 14.03.2023
(87) WO 2023/183161 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322884 P
08.03.2023 US 202318118884

(54) • **SYSTEM ZUM LAGERN UND WIEDERAUF-**
FINDEN VON PAKETEN
• **A SYSTEM FOR THE STORAGE AND RE-**
TRIEVAL OF PARCELS
• **SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRA-**
TION DE COLIS

(71) United Parcel Service Of America, Inc., 55
Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328,
US

(72) GIL, Julio, Atlanta, Georgia 30328, US

(74) BELL, Julian Leland, Decatur, Georgia
30030, US

CHOI, Youngjun, Atlanta, Georgia 30328,
US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B65G 21/14** (11) **4 496 760 A1***
B65G 47/64

(52) **B65G 21/14; B65G 11/203;**
B65G 43/08; B65G 2203/0208;
B65G 2203/041

(25) En (26) En
(21) 23717743.1 (22) 23.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/016087 23.03.2023
(87) WO 2023/183492 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322798 P

(54) • **PUFFERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN**
ZUR DYNAMISCHEN VERARBEITUNG VON
OBJEKTEN
• **BUFFERING SYSTEMS AND METHODS FOR**
DYNAMIC PROCESSING OF OBJECTS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMORTISSE-**
MENT PERMETTANT UN TRAITEMENT DY-
NAMIQUE D'OBJETS

(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc.,
140 South Road, Bedford, MA 01730, US

(72) WILLIAMS, Robert, Natick, MA 01760, US

PAUL, Anthony, Boston, MA 02118, US

RITZAKIS, Nector, Lexington, MA 02420, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall

Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B65G 47/64 → (51) **B65G 21/14**

(51) **B65G 53/66** (11) **4 496 761 A1***
(52) **B65G 53/66**

(25) En (26) En
(21) 23712507.5 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/056848 17.03.2023
(87) WO 2023/180191 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 GB 202203912
(54) • **RÜCKKOPPLUNGSREGELKREIS FÜR PNEU-
MATICHE FÖRDERUNG**
• **FEEDBACK CONTROL LOOP FOR PNEU-
MATIC CONVEYING**
• **BOUCLE DE COMMANDE DE RÉTROAC-
TIONNEMENT POUR LE TRANSPORT PNEUMA-
TIQUE**

(71) Qlar Europe GmbH, Pallaswiesenstraße
100, 64293 Darmstadt, DE
(72) BRADLEY, Michael, Greenwich SE109LS, GB
ELLIS, Richard, Doncaster, South Yorkshire
DN24SQ, GB
DENG, Tong, Greenwich SE109LS, GB
KUMAR, Amit, Doncaster, South Yorkshire
DN24SQ, GB

B65G 54/02 → (51) **G01N 35/04**

B65H 5/22 → (51) **B65H 9/10**

(51) **B65H 9/10** (11) **4 496 762 A1***
(52) **B65H 5/222; B65H 9/103;**

B65H 2402/10; B65H 2404/1523;
B65H 2406/3122; B65H 2555/13;
B65H 2557/242; B65H 2701/176;
B65H 2701/1762; B65H 2801/42

(25) De (26) De
(21) 23764588.2 (22) 28.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/073536 28.08.2023
(87) WO 2024/068151 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 DE 102022125020
(54) • **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG MINDE-
STENS EINER AUSRICHTSTRECKE EINER
BEARBEITUNGSMASCHINE**
• **METHOD FOR CONTROLLING AT LEAST
ONE ALIGNMENT LINE OF A PROCESSING
MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AU MOINS
UNE LIGNE D'ALIGNEMENT D'UNE MA-
CHINE DE TRAITEMENT**

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE
(72) DEPPISCH, Bastian, 97753 Karlstadt, DE
MASUCH, Bernd, 97273 Kürnach, DE
MÜLLER, Torsten, 97261 Güntersleben, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080
Würzburg, DE

(51) **B66B 1/46** (11) **4 496 763 A1***
(52) **B66B 1/461; B66B 1/463;**

B66B 1/468; B66B 2201/4615;
B66B 2201/463
(25) En (26) En
(21) 23704998.6 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/053835 16.02.2023
(87) WO 2023/179977 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22163837
(54) • **AUFZUGSSYSTEM UND BEDIENTERMINAL
MIT GRAFISCHER BENUTZEROBERFLÄCHE**
• **ELEVATOR SYSTEM AND OPERATING TER-
MINAL HAVING GRAPHICAL USER INTER-
FACE**
• **SYSTÈME D'ASCENSEUR ET TERMINAL
D'ACTIONNEMENT COMPORTANT UNE
INTERFACE GRAPHIQUE UTILISATEUR**
(71) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052
Hergiswil, CH
(72) TAIANA, Dennys, 6616 Losone, CH
(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil,
CH

(51) **B66B 29/00** (11) **4 496 764 A1***
(52) **B66B 29/005**

(25) De (26) De
(21) 23704216.3 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/053771 15.02.2023
(87) WO 2023/179975 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22163704
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERWACHUNG DES FAHRBETRIEBES EINER
PERSONENFÖRDERANLAGE**
• **METHOD AND DEVICE FOR MONITORING
THE DRIVE OPERATION OF A PASSENGER
CONVEYOR SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUR-
VEILLANCE DE L'OPÉRATION DE
CONDUITE D'UN SYSTÈME DE TRANS-
PORT DE PASSAGERS**

(71) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052
Hergiswil, CH
(72) WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen,
AT
ZHANG, Adam, Shanghai, 201815, CN
WU, Yixin, 1220 Wien, AT
ZHANG, Bin, Shanghai, 201815, CN
(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil,
CH

(51) **B66D 5/04** (11) **4 496 765 A1***
(52) **A62B 1/10**

(25) De (26) De
(21) 23712790.7 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) DE 2023/100179 08.03.2023
(87) WO 2023/179813 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 202022101467 U
(54) • **ABSEILGERÄT MIT DREHMOMENTBE-
GRENZER**
• **ABSEILING DEVICE WITH TORQUE LIM-
ITER**
• **DISPOSITIF DE DESCENTE EN RAPPEL
AVEC LIMITEUR DE COUPLE**
(71) Mittelmann Sicherheitstechnik GmbH & Co.
KG, Bessemerstrasse 25, 42551 Velbert, DE
(72) CEYLAN, Bircihan, 42551 Velbert, DE
(74) IPrime Bonnekamp Sparring

Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B66D 5/12** (11) **4 496 766 A1***
(52) **B66D 5/18**

(25) De (26) De
(21) 23714657.6 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(86) EP 2023/057280 22.03.2023
(87) WO 2023/180359 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 DE 102022106873

(54) • **NOTBREMSVORRICHTUNG FÜR EINE SEIL-
WINDE MIT EINER UM EINE DREHACHSE
DREHBAREN SEILTROMMEL, SEILWINDE
UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
NOTBREMSVORRICHTUNG**
• **EMERGENCY BRAKING DEVICE FOR A CA-
BLE WINCH HAVING A CABLE DRUM
WHICH IS ROTATABLE ABOUT AN AXIS OF
ROTATION, CABLE WINCH, AND METHOD
FOR OPERATING AN EMERGENCY BRAK-
ING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FREINAGE D'URGENCE
POUR UN TREUIL À CÂBLE COMPRENANT
UN TAMBOUR DE CÂBLE POUVANT TOUR-
NER AUTOUR D'UN AXE DE ROTATION,
TREUIL À CÂBLE, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE
FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE FREI-
NAGE D'URGENCE**

(71) VINCORION Advanced Systems GmbH,
Feldstraße 155, 22880 Wedel, DE
(72) BARTSCH, Thorben, 22880 Wedel, DE
TÖPFER, Markus, 22880 Wedel, DE
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2,
82152 Planegg, DE

(60) 24217478.7

B66D 5/18 → (51) **B66D 5/12**

B66F 7/06 → (51) **E04H 6/12**

B66F 9/075 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B66F 9/24** (11) **4 496 767 A1***
(52) **B66F 11/04** **B66F 17/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23710866.7 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/056061 09.03.2023
(87) WO 2023/180086 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 FR 2202520
(54) • **ARBEITSMASCHINE MIT EINEM ELEKTRI-
SCHEN ENERGIESPEICHER**
• **WORK MACHINE EQUIPPED WITH AN
ELECTRICAL ENERGY STORAGE UNIT**
• **MACHINE DE TRAVAIL ÉQUIPÉE D'UNE
UNITÉ DE STOCKAGE DE L'ÉNERGIE ÉLEC-
TRIQUE**

(71) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière,
44150 Ancenis, FR
(72) KAMBA, Elie, 44150 ANCENIS, FR
OGER, Stéphane, 44150 ANCENIS, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

B66F 11/04 → (51) **B66F 9/24**

B66F 17/00 → (51) B66F 9/24	(72) WANG, Liang, Santa Clara, California 95054, US	(30) 22.03.2022 US 202263269741 P
B67B 1/04 → (51) B01L 3/00	KREVOR, David, Santa Clara, California 95054, US	(54) • WASSERSTOFFREAKTORSYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UND ALUMINIUMOXID MIT DRUCK- UND TEMPERATURREGELUNG UND -STEUERUNG
B67B 7/02 → (51) B01L 3/00	MANTRAVADI, Naresh, Santa Clara, California 95054, US	• HYDROGEN REACTOR SYSTEM FOR CONTINUOUSLY PRODUCING HYDROGEN AND ALUMINA WITH PRESSURE AND TEMPERATURE REGULATION AND CONTROL
B67D 1/00 → (51) B67D 7/74	BIRCUMSHAW, Brian, Santa Clara, California 95054, US	• SYSTÈME À RÉACTEUR À HYDROGÈNE POUR LA PRODUCTION EN CONTINU D'HYDROGÈNE ET D'ALUMINE AVEC RÉGULATION ET COMMANDE DE PRESSION ET DE TEMPÉRATURE
B67D 1/08 → (51) B67D 7/74	TAUSCHER, Jason, Santa Clara, California 95054, US	(71) GH Power Inc., 7 Alder Crescent, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
B67D 7/32 → (51) B67D 7/74	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	(72) STEWART, Ken, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
(51) B67D 7/74 (11) 4 496 768 A1*	(51) B81C 1/00 (11) 4 496 770 A1*	(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
B67D 7/32 B67D 1/08	(52) B81C 1/00111 ; A61M 2037/0046; A61M 2037/0053; B81B 2201/055	C01B 3/22 → (51) B01D 53/32
B67D 1/00 A47G 19/183	(25) En (26) En	C01B 3/34 → (51) C01B 3/40
(21) 23775513.7 (22) 20.03.2023	(21) 23716352.2 (22) 23.03.2023	C01B 3/34 → (51) C25B 3/25
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C01B 3/38 (11) 4 496 772 A1*
BA	BA	C01B 3/48 C01C 1/04
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(52) C01B 3/384 ; C01B 3/025 ; C01B 3/48 ; C01C 1/0405 ; C01B 2203/0233 ; C01B 2203/0244 ; C01B 2203/0411 ; C01B 2203/0415 ; C01B 2203/0431 ; C01B 2203/0461 ; C01B 2203/0495 ; C01B 2203/0611 ; C01B 2203/0681 ; C01B 2203/0827 ; C01B 2203/1271 ; C01B 2203/1421 ; C01B 2203/1461
(86) US 2023/015660 20.03.2023	(86) GB 2023/050733 23.03.2023	(25) En (26) En
(87) WO 2023/183246 2023/39 28.09.2023	(87) WO 2023/180748 2023/39 28.09.2023	(21) 23711039.0 (22) 13.03.2023
(30) 21.03.2022 US 202263322130 P	(30) 23.03.2022 GB 202204062	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • GEWÜRZABGABEVORRICHTUNG, SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN	(54) • NANOPROJEKTIONSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NANOPROJEKTIONSANORDNUNG	BA
• CONDIMENT DISPENSING APPARATUS, SYSTEMS, AND RELATED METHODS	• NANOPROJECTION ARRAY AND A METHOD FOR FABRICATING A NANOPROJECTION ARRAY	KH MA MD TN
• APPAREIL DE DISTRIBUTION DE CONDIMENTS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	• RÉSEAU DE PROTUBÉRANCES NANOMÉTRIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSEAU PROTUBÉRANCES NANOMÉTRIQUES	(86) EP 2023/056309 13.03.2023
(71) H.J. Heinz Company Brands LLC, One PPG Place, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US	(71) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB	(87) WO 2023/180114 2023/39 28.09.2023
(72) LEECH, Gregg Timothy Francis, Wigan WN1 1RY, GB	(72) CHIAPPINI, Ciro, London SE1 9RT, GB	(30) 21.03.2022 DK PA202200227
BERTENS-VLEMS, Kim, 5057 AH Berkel-Enschot, NL	WANG, Cong, London SE1 9RT, GB	(54) • VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON AMMONIAK UND METHANOL MIT REDUZIERTEM KOHLENSTOFFGEGHALT
STEVENS, Anthony J., Orrell, Wigan WN5 0JX, GB	MCGRATH, John, London SE1 9RT, GB	• PROCESS FOR CO-PRODUCING AMMONIA AND METHANOL WITH REDUCED CARBON
DE JONG, Jonathan Ralph, 6828 EE Arnhem, NL	(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	• PROCÉDÉ DE CO-PRODUCTION D'AMMONIAC ET DE MÉTHANOL À TENEUR RÉDUITE EN CARBONE
STAM, Fredrik Cornelis, 5700 AV Helmond, NL	B81C 1/00 → (51) B81B 3/00	(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
SPIKMANS, Ivan, 5700 AV Helmond, NL	B82Y 10/00 → (51) G06N 10/40	(72) DAHL, Per Juul, 2950 Vedbæk, DK
HEMMES, Bastiaan Pieter, 5700 AV Helmond, NL	B82Y 20/00 → (51) A61F 2/16	(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	B82Y 40/00 → (51) C23C 18/12	
(51) B81B 3/00 (11) 4 496 769 A1*	B82Y 40/00 → (51) G03F 7/00	C01B 3/38 → (51) C01B 3/40
B81C 1/00	C01B 3/00 → (51) C07C 29/151	(51) C01B 3/40 (11) 4 496 773 A1*
(52) B81C 1/00357 ; B81C 1/00825 ; B81B 2201/0271 ; B81B 2203/0315	C01B 3/02 → (51) C01B 3/38	B01J 19/24 B01J 23/02
(25) En (26) En	(51) C01B 3/08 (11) 4 496 771 A1*	C01F 7/42
(21) 22933827.2 (22) 23.03.2023	B01J 19/24 B01J 16/00 ; B01J 19/20 ; C01B 3/08 ; C01F 7/428 ; B01J 2208/00787 ; B01J 2219/00051 ; B01J 2219/00114 ; B01J 2219/00162 ; C01B 2203/04 ; C01B 2203/0495 ; C01B 2203/1614 ; C01B 2203/1633	C01B 3/34 C01B 3/38
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(52) C01B 3/40 ; B01J 8/025 ; B01J 8/062 ; B01J 23/78 ; B01J 23/83 ; B01J 35/393 ; B01J 35/45 ; B01J 35/70 ; B01J 35/77 ; B01J 37/0205 ; B01J 37/0207 ; B01J 37/18 ; B01J 35/615 ; B01J 35/633
BA ME	(21) 23773399.3 (22) 22.03.2023	
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) US 2022/021556 23.03.2023	BA	
(87) WO 2023/182988 2023/39 28.09.2023	KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNGEN	(86) CA 2023/050376 22.03.2023	
• METHODS AND SYSTEMS FOR FABRICATION OF ULTRASOUND TRANSDUCER DEVICES	(87) WO 2023/178430 2023/39 28.09.2023	
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA FABRICATION DE DISPOSITIFS DE TYPE TRANSDUCTEURS ULTRASONORES		
(71) Exo Imaging, Inc., 4201 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US		

B01J 35/647; B01J 2235/00;
B01J 2235/15; C01B 2203/0233;
C01B 2203/0238; C01B 2203/0405;
C01B 2203/0495; C01B 2203/1047;
C01B 2203/1082; C01B 2203/1235;
C01B 2203/1241; C01B 2203/142;
C01B 2203/148; C01B 2203/16

(25) En (26) En
(21) 23773387.8 (22) 20.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050362 20.03.2023
(87) WO 2023/178418 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321957 P

(54) • METHANDAMPFREFORMIERUNG BEI
NIEDRIGER TEMPERATUR ZUR HERSTEL-
LUNG VON WASSERSTOFF
• LOW TEMPERATURE METHANE STEAM
REFORMING TO PRODUCE HYDROGEN
• REFORMAGE À LA VAPEUR DE MÉTHANE
À BASSE TEMPÉRATURE POUR PRODUIRE
DE L'HYDROGÈNE

(71) Nanos Technology and Innovations Ltd.,
No. 11, 3110 14 Ave NE, Calgary, Alberta
T2A 6J4, CA

(72) BARTOLINI TIBERI, Monica, Cochrane,
Alberta T4C 2M2, CA
VITALE ROJAS, Gerardo, Calgary, Alberta
T3G 5B3, CA
MORENO GONZALEZ, Diego Hernan,
Calgary, Alberta T2N 0A5, CA
PEREIRA ALMAO, Pedro Rafael, Calgary,
Alberta T2G 1L7, CA

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/38**

C01B 3/48 → (51) **C25B 3/25**

C01B 3/50 → (51) **B01D 53/047**

C01B 3/50 → (51) **B01D 53/32**

C01B 3/50 → (51) **C10J 3/62**

C01B 3/56 → (51) **B01D 53/047**

C01B 32/05 → (51) **H01M 4/136**

C01B 32/40 → (51) **C25B 3/25**

C01B 33/025 → (51) **H01M 4/136**

(51) **C01B 37/02** (11) **4 496 774 A1***
(52) **C01B 37/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23716648.3 (22) 21.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050395 21.03.2023
(87) WO 2023/180666 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 FR 2202558

(54) • MAGNETISCHE MESOPORÖSE MATERIALI-
EN AUF BASIS VON SILICIUMDIOXID
(3MS)
• MAGNETIC MESOPOROUS MATERIALS
BASED ON SILICA (3MS)
• MATÉRIAUX MÉSOPOREUX MAGNÉ-
TIQUES À BASE DE SILICE (3MS)

(71) Université de Bourgogne, Maison de

L'Université Esplanade Erasme, 21000
Dijon, FR
L'Institut Agro Dijon, 26 boulevard Docteur
Petitjean BP 87999, 21079 Dijon, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR

(72) ASSIFAOU, Ali, 21000 Dijon, FR
BOUYER, Frédéric, 21160 Perrigny-lès-
Dijon, FR
CHAAABANE, Laroussi, 21000 Dijon, FR

(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

C01C 1/04 → (51) **C01B 3/38**

C01F 7/02 → (51) **C01B 3/08**

C01F 7/42 → (51) **C01B 3/08**

C02F 1/42 → (51) **C02F 1/467**

C02F 1/461 → (51) **C02F 1/467**

(51) **C02F 1/467** (11) **4 496 775 A1***
C02F 1/42 **C02F 1/461**
C02F 9/00

(52) **C02F 1/4672; C02F 1/4608;**
C02F 1/46109; C02F 1/283; C02F 1/42;
C02F 2001/46138; C02F 2101/30;
C02F 2301/066; C02F 2303/26

(25) En (26) En
(21) 23799912.3 (22) 02.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/020671 02.05.2023
(87) WO 2023/215271 2023/45 09.11.2023
(30) 02.05.2022 US 202263337319 P

(54) • ELEKTROCHEMISCHE SCHAUMFRAKTIO-
NIERUNG UND -OXIDATION ZUM KON-
ZENTRIEREN UND MINERALISIEREN VON
PERFLUORALKYLSUBSTANZEN
• ELECTROCHEMICAL FOAM FRACTIONA-
TION AND OXIDATION TO CONCENTRATE
AND MINERALIZE PERFLUOROALKYL SUB-
STANCES
• FRACTIONNEMENT ET OXYDATION DE
MOUSSE ÉLECTROCHIMIQUE POUR
CONCENTRER ET MINÉRALISER DES SUB-
STANCES PERFLUOROALKYLÉES

(71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth
Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222,
US

(72) CHEN, Yang, LOWELL, Massachusetts
01851, US

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

C02F 1/66 → (51) **C02F 11/06**

(51) **C02F 1/68** (11) **4 496 776 A1***
(52) **C02F 1/005; C02F 1/36; C02F 1/68**

(25) En (26) En
(21) 22933846.2 (22) 25.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/038130 25.07.2022
(87) WO 2023/183016 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322378 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
ZUM TESTEN VON FUNKTIONELLEM WAS-
SER MIT VERBESSERTER ZELLPENETRIE-
RENDER FÄHIGKEIT UND ANWENDUN-
GEN DAVON
• METHODS OF MAKING AND TESTING
FUNCTIONAL WATER WITH ENHANCED
CELL-PENETRATING CAPABILITY AND AP-
PLICATIONS THEREOF
• PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE TEST
D'EAU FONCTIONNELLE À CAPACITÉ DE
PÉNÉTRATION CELLULAIRE AMÉLIORÉE ET
LEURS APPLICATIONS

(71) Golden Ally Lifetech Group Co., Ltd., 635 W
Foothill Blvd., Monrovia, California 91016,
US

(72) LU, Yunfeng, Culver City, California 90230,
US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

C02F 1/68 → (51) **C10G 29/20**

C02F 1/72 → (51) **C02F 11/06**

C02F 9/00 → (51) **C02F 1/467**

C02F 11/04 → (51) **C02F 11/06**

(51) **C02F 11/06** (11) **4 496 777 A1***
C02F 1/66 **C02F 11/04**
C02F 11/143 **C02F 1/72**

(52) **C02F 11/06; C02F 1/722; C02F 3/12;**
C02F 11/04; C02F 11/143;
C02F 2103/20; Y02E 50/30

(25) En (26) En
(21) 23774144.2 (22) 19.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050284 19.03.2023
(87) WO 2023/181026 2023/39 28.09.2023
(30) 20.03.2022 US 202263321711 P

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
SCHLAMM
• A PROCESS FOR TREATING SLUDGE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES BOUES

(71) Yissum Research Development Company of
the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi
Tech Park The Edmond J. Safra Campus The
Hebrew University of Jerusalem, Ltd. Givat
Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL

(72) SASSON, Yoel, 6562343 Tel Aviv, IL
STOIN, Uri, 9783056 Jerusalem, IL

(74) Eilon IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha,
28046 Madrid, ES

C02F 11/143 → (51) **C02F 11/06**

C02F 101/10 → (51) **C10G 29/20**

C03B 5/00 → (51) **C03C 4/02**

C03B 9/193 → (51) **C03C 4/02**

C03C 1/00 → (51) **C03C 4/02**

C03C 3/087 → (51) **C03C 4/02**

(51) **C03C 4/02** (11) **4 496 778 A1***
C03B 5/00 **C03C 1/00**
C03B 9/193 **C03C 3/087**

(52) **C03B 5/005; C03B 9/193;**
C03C 1/002; C03C 3/087; C03C 4/02

(25) En (26) En
(21) 23712562.0 (22) 23.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057430 23.03.2023
(87) WO 2023/180430 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 PCT/ES2022/070168
(54) • *GLASBEHÄLTER AUS MASSENPRODUKTION MIT ABSCHIRMUNG GEGEN SICHTBARES LICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UNTER VERWENDUNG VON WIEDERGEWONNENEM ALTGLAS*
• *MASS-PRODUCED GLASS CONTAINER WITH VISIBLE LIGHT SHIELDING AND FABRICATION METHOD THEREOF USING RECOVERED POST-CONSUMER GLASS*
• *RÉCIPIENT EN VERRE PRODUIT EN MASSE COMPORTANT UNE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE VISIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION À L'AIDE DE VERRE POST-CONSOMMATION RÉCUPÉRÉ*
- (71) Estal Packaging, SA, c/ Taper, 23, 17220 Sant Feliu de Guíxols (Girona), ES
Bewex B.V., Hoofdstraat 228-23, 7901 JZ Hoogeveen, NL
- (72) ALBERTI GASCONS, Gerard, 17220 Sant Feliu de Guíxols, ES
DE BOER, Evert, 6006 Luzern, CH
- (74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
-
- C04B 7/00** → (51) **C04B 18/20**
-
- C04B 16/04** → (51) **C04B 18/20**
-
- C04B 16/12** → (51) **C04B 18/20**
-
- C04B 18/02** → (51) **C04B 18/20**
- (51) **C04B 18/20** (11) **4 496 779 A1***
C04B 7/00 **C04B 16/04**
C04B 16/12 **C04B 18/02**
C04B 20/10 **E04C 5/07**
- (52) **E04C 5/07; C04B 16/12; C04B 28/02**
- (25) En (26) En
(21) 23775533.5 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015739 21.03.2023
(87) WO 2023/183282 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263322193 P
06.01.2023 US 202363478873 P
(54) • *GEFORMTE AGGREGATVERSTÄRKUNGEN FÜR BETON*
• *SHAPED AGGREGATE REINFORCEMENTS FOR CONCRETE*
• *REINFORCEMENTS D'AGRÉGATS MIS EN FORME POUR BÉTON*
- (71) Maa'va Inc., 5730 West Centinela Ave Unit 405, Los Angeles, CA 90045, US
(72) MEHRANNEZHAD, Marieh, Los Angeles, CA 90045, US
BLESZYNSKI, Monika, Los Angeles, CA 90045, US
SMITH, Torrey, Los Angeles, CA 90045, US
BRAND, Russell, Los Angeles, CA 90045, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- C04B 20/10** → (51) **C04B 18/20**
- (51) **C04B 24/26** (11) **4 496 780 A1***
C04B 28/02 **C04B 28/14**
- (52) **C04B 24/2647; C04B 28/02; C04B 28/145**
- (25) En (26) En
(21) 23701100.2 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/051123 18.01.2023
(87) WO 2023/179931 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 EP 22163439
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBOXYLÄTHER-COPOLYMEREN IM FESTEN ZUSTAND, DAMIT HERGESTELLTE POLYCARBOXYLÄTHER-COPOLYMERE UND MINERALISCHE BINDEMittelZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *PROCESSES FOR THE PRODUCTION OF POLYCARBOXYLÄTHER COPOLYMERS IN THE SOLID STATE, POLYCARBOXYLÄTHER COPOLYMERS IN THE SOLID STATE PRODUCED THEREBY, AND MINERAL BINDER COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COPOLYMÈRES DE POLYCARBOXYLATE ÉTHER À L'ÉTAT SOLIDE, COPOLYMÈRES DE POLYCARBOXYLATE ÉTHER À L'ÉTAT SOLIDE AINSI PRODUITS, ET COMPOSITIONS DE LIANT MINÉRAL LES COMPRENANT*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) HAMPPEL, Christina, 5406 Rütihof, CH
ZIMMERMANN, Jörg, 8400 Winterthur, CH
WEIDMANN, Jürg, 8404 Winterthur, CH
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
-
- C04B 28/02** → (51) **C04B 24/26**
-
- C04B 28/14** → (51) **C04B 24/26**
- (51) **C04B 35/491** (11) **4 496 781 A1***
B28B 1/14 **B28B 1/54**
B33Y 70/00 **C04B 35/63**
C04B 35/653 **H10N 30/092**
H10N 30/853 **H10N 30/084**
- (52) **C04B 35/491; B33Y 70/00; C04B 35/6263; C04B 35/80; H10N 30/084; H10N 30/092; H10N 30/852; C04B 35/6264; C04B 2235/425; C04B 2235/5248; C04B 2235/5288**
- (25) En (26) En
(21) 23773383.7 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050337 16.03.2023
(87) WO 2023/178414 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322329 P
(54) • *3D-BEDRUCKBARE PIEZOELEKTRISCHE KERAMIKZUSAMMENSETZUNGEN MIT KOHLENSTOFFNANOMATERIALIEN*
• *3D-PRINTABLE PIEZOELECTRIC CERAMIC COMPOSITIONS WITH CARBON NANOMATERIALS*
• *COMPOSITIONS CÉRAMIQUES PIÉZO-ÉLECTRIQUES IMPRIMABLES EN 3D COMPRENANT DES NANOMATÉRIaux DE CARBONE*
- (71) NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
Xerox Corporation, 201 Merritt 7 P.O. Box 4505, Norwalk, CT 06851-1056, US
- (72) ZHANG, Yujie, Ottawa, Ontario K2G 0M7, CA
LACELLE, Thomas, Ottawa, Ontario K1L 0A3, CA
RAFIEE, Mohammad, Ottawa, Ontario K2S 2P2, CA
PAQUET, Chantal, Ottawa, Ontario K2H 7G7, CA
ARANGUREN VAN EGMOND, Derek, Ottawa, Ontario K1Y 3P4, CA
KRUGER, Silvio Elton, Brossard, Québec J4B 6Y4, CA
ROY, Claudie, Montreal, Québec H4C 1L7, CA
VELLA, Sarah, Milton, Ontario L9T 8E1, CA
KOMAROVA, Ekaterina, Toronto, Ontario M3A 3M5, CA
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (51) **C04B 35/597** (11) **4 496 782 A1***
B23B 27/00 **C04B 35/626**
C04B 35/645
- (52) **C04B 35/597; C04B 35/6261; C04B 35/6265; C04B 35/645; C04B 2235/3217; C04B 2235/3224; C04B 2235/3869; C04B 2235/3873; C04B 2235/444; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/5454; C04B 2235/6565; C04B 2235/6567; C04B 2235/658; C04B 2235/76; C04B 2235/767; C04B 2235/785; C04B 2235/786**
- (25) De (26) De
(21) 23709204.4 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055769 07.03.2023
(87) WO 2023/180064 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 EP 22163349
(54) • *KERAMISCHER SINTERFORMKÖRPER AUS EINEM SIALON-WERKSTOFF, SEINE ROHSTOFFMISCHUNG UND HERSTELLUNG*
• *CERAMIC SINTERED BODY MADE OF A SIALON MATERIAL, RAW MATERIAL MIXTURE THEREOF, AND MANUFACTURE THEREOF*
• *CORPS FRITTÉ EN CÉRAMIQUE CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU SIALON, MÉLANGE DE MATIÈRES PREMIÈRES DE CELUI-CI ET SA FABRICATION*
- (71) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) NEMRAVA, Sandra, 73779 Deizisau, DE
DIETRICH, Volker, 68623 Lampertheim, DE
STAHL, Moritz, 72622 Nürtingen, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/597**
-
- C04B 35/63** → (51) **C04B 35/491**
-
- C04B 35/645** → (51) **C04B 35/597**
-
- C04B 35/653** → (51) **C04B 35/491**
- (51) **C04B 41/63** (11) **4 496 783 A1***
(52) **C04B 41/009; C04B 41/483; C04B 41/63**
- (25) En (26) En
(21) 23710364.3 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/056433 14.03.2023
(87) WO 2023/180120 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22163821
(54) • *VERWENDUNG VON KLEB-, DICHT- ODER BESCHICHTUNGSMITTELN AUF ROHBETON UND ANDEREN HOCHALKALISCHEN SUBSTRATEN*
• *USE OF ADHESIVES, SEALANTS, OR COATINGS ON GREEN CONCRETE AND OTHER HIGHLY ALKALINE SUBSTRATES*
• *UTILISATION D'ADHÉSIFS, DE MATÉRIAUX D'ÉTANCHÉITÉ OU DE REVÊTEMENTS SUR DU BÉTON FRAIS ET D'AUTRES SUBSTRATS HAUTEMENT ALCALINS*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) MAIER, Steffen, 5430 Wettingen, CH
BAZZO, Antonio, 8003 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

C06B 21/00 → (51) **C07D 257/02****C07C 7/09** → (51) **F25J 3/02**

- (51) **C07C 29/151** (11) **4 496 784 A1***
C07C 31/04 **C07C 45/29**
C07C 47/04 **C25B 1/00**
C01B 3/00
- (52) **C07C 29/1518; C07C 45/29;**
C25B 1/04; C25B 15/081; C01B 3/34;
C01B 3/50; C01B 2203/0233;
C01B 2203/0405; C01B 2203/043;
C01B 2203/048; C01B 2203/061;
C25B 15/00
- (25) En (26) En
(21) 23719847.8 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) GB 2023/050463 01.03.2023
(87) WO 2023/180683 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 GB 202203921
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMALDEHYD*
• *METHOD OF PRODUCING FORMALDEHYDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FORMALDÉHYDE*
- (71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor, 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CASSIDY, Paul John, London W2 6LG, GB
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

C07C 31/04 → (51) **C07C 29/151****C07C 45/29** → (51) **C07C 29/151****C07C 47/04** → (51) **C07C 29/151****C07C 55/10** → (51) **A61P 35/00**

- (51) **C07C 229/30** (11) **4 496 785 A1***
C07C 229/46 **C07C 311/51**
A01N 37/18 **A01N 1/00**
- (52) **C07C 229/30; A01N 37/44;**
A01N 41/06; A01P 13/02;
C07C 229/46; C07C 311/51;

C07C 2601/02; C07C 2601/04;
C07C 2601/08; C07C 2601/14;
C07C 2601/16

- (25) En (26) En
(21) 23718850.3 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) IL 2023/050289 20.03.2023
(87) WO 2023/181030 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 IL 29157522
(54) • *PESTIZIDE UND HERBIZIDE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PESTICIDAL AND HERBICIDAL COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS PESTICIDES ET HERBICIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) AG Plenus Ltd, 13 Gad Feinstein St, 7612002 Rehovot, IL
(72) INBAL, Boaz, 9978800 Kfar Shmu'el, IL
WEXSELBLATT, Ezequiel, 9085500 Shoeva, IL
FREUD, Yehoshua, 9841107 Maale Adumim, IL
LOTHAR, Willms, 56204 Hillscheid, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07C 229/46 → (51) **C07C 229/30**

- (51) **C07C 309/15** (11) **4 496 786 A1***
C07C 309/15; C08F 220/56;
C07B 2200/13
- (25) En (26) En
(21) 24710746.9 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056689 13.03.2024
(87) WO 2024/189090 2024/38 19.09.2024
(30) 13.03.2023 FR 2302310
(54) • *KRISTALLINE FORM DES KALIUMSALZES DER 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPAN-SULFONSÄURE*
• *CRYSTALLINE FORM OF 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANESULPHONIC ACID POTASSIUM SALT*
• *FORME CRISTALLINE DE SEL DE POTASSIUM D'ACIDE 2-ACRYLAMIDO-2-MÉTHYLPROPANESULFONIQUE*
- (71) SNF Group, Zone d'Activité Commerciale de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) FAVERO, Cédric, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR
LEGRAS, Benoit, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR
KIEFFER, Johann, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C07C 311/51 → (51) **C07C 229/30**

- (51) **C07C 323/41** (11) **4 496 787 A1***
C09J 177/00 **C08G 69/00**
- (52) **C07C 323/41; C08G 69/42**
- (25) En (26) En
(21) 23706859.8 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051185 09.02.2023
(87) WO 2023/180824 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263269750 P
(54) • *THIOL-OXAMID-VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *THIOL-OXAMIDE COMPOUNDS AND COMPOSITIONS*
• *COMPOSÉS DE THIOL-OXAMIDE ET COMPOSITIONS*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SORENSON, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WHITE, Kolby L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C07D 207/02 → (51) **C08G 59/02****C07D 213/06** → (51) **A61K 47/55**

- (51) **C07D 213/65** (11) **4 496 788 A1***
A61P 25/28 **A61K 31/444**
C07D 213/65; A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 23718106.0 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/015992 23.03.2023
(87) WO 2023/183443 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322741 P
06.04.2022 US 202263327868 P
12.04.2022 US 202263329927 P
26.04.2022 US 202263334865 P
01.06.2022 US 202263347746 P
26.07.2022 US 202263392186 P
15.09.2022 US 202263406795 P
(54) • *FESTKÖRPERFORMEN VON LX9211 UND SALZEN DAVON*
• *SOLID STATE FORMS OF LX9211 AND SALTS THEREOF*
• *FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE LX9211 ET LEURS SELS*
- (71) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
(72) SKALEC SAMEC, Dijana, 10450 Jastrebarsko, HR
KARADAKIC, Klara, 10 360 Zagreb, HR
BARBARO, Tea, 52210 Rovinj, HR
LANDEKA, Ivana, 10000 Zagreb, HR
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **C07D 215/36** (11) **4 496 789 A1***
C07D 215/54 **C07D 401/12**
C07D 403/12 **C07D 413/12**
C07F 9/09 **A61P 35/00**
A61P 35/04 **A61K 31/47**
A61K 31/4709

- (52) **C07D 215/54; A61P 35/00;**
A61P 35/04; C07D 215/36;
C07D 401/12; C07D 403/12;
C07D 413/12; C07F 9/60
- (25) En (26) En
(21) 23718103.7 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015981 22.03.2023
(87) WO 2023/183437 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322600 P
(54) • *TEAD-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TEAD INHIBITORS AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS DE TEAD ET PROCÉDES D'UTILISATION*
(71) Sporos Biodiscovery, Inc., 3139 W Holcombe Blvd PMB 8007, Houston, Texas 77025, US
(72) MULLER, Florian, Houston, Texas 77025, US
WARSHAVIAK, Dora Toledo, Houston, Texas 77025, US
MORLEY, Andrew, Houston, Texas 77025, US
SHACHAM, Sharon, Houston, Texas 77025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 215/54 → (51) C07D 215/36

C07D 249/04 → (51) C08J 3/24

- (51) **C07D 257/02** (11) **4 496 790 A1***
B01J 19/00 **C06B 21/00**
(52) **C07D 257/02**
(25) En (26) En
(21) 23713135.4 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050566 10.03.2023
(87) WO 2023/180688 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 GB 202203917
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXPLOSIVEM HMX DURCH STRÖMUNGS-SYNTHESE*
• *A METHOD OF PRODUCING EXPLOSIVE HMX BY FLOW SYNTHESIS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE HMX EXPLOSIF PAR SYNTHÈSE D'ÉCOULEMENT*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) DIDSBURY, Matthew Paul, Monmouthshire NP15 1XL, GB
MCWHIR, Niall John, Monmouthshire NP15 1XL, GB
JUBB, Daniel, Aylesbury Buckinghamshire HP18 0XB, GB
KENNEDY, Stuart, Aylesbury Buckinghamshire HP18 0XB, GB
KENNEDY, Nicola, Aylesbury Buckinghamshire HP18 0XB, GB
JONES, Christopher, Aylesbury Buckinghamshire HP18 0XB, GB
MURRAY, Ian Ewart Paterson, Aylesbury Buckinghamshire HP18 0XB, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

- (51) **C07D 317/72** (11) **4 496 791 A1***
(52) **C07D 317/72**
(25) De (26) De
(21) 23711093.7 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056732 16.03.2023
(87) WO 2023/180162 2023/39 28.09.2023

- (30) 21.03.2022 EP 22163240
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KETONEN*
• *METHOD FOR PRODUCING KETONES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CÉTONES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) VON DEM BRUCH, Karsten, 51371 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 401/12 → (51) C07D 215/36

C07D 401/14 → (51) A61P 35/00

- (51) **C07D 403/04** (11) **4 496 792 A1***
A61P 37/06 **A61K 31/53**
(52) **C07D 403/04; A61P 37/06**
(25) En (26) En
(21) 23713108.1 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057335 22.03.2023
(87) WO 2023/180387 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 EP 22305339
03.10.2022 RU 2022125824
(54) • *KLEINMOLEKULARE HEMMER MIT ANZIE-LUNG DER BOB1/OCT1-SCHNITTSTELLE*
• *SMALL-MOLECULE INHIBITORS TARGETING THE BOB1/OCT1 INTERFACE*
• *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES CIBLANT L'INTERFACE BOB1/OCT1*
(71) Nantes Université, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Academisch Medisch Centrum, Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam, NL
Federal State Budgetary Institution of Science Institute of Cytology of the Russian Academy of Science, Tikhoretsky pr., 4, Saint-Petersburg, 194064, RU
(72) BROUARD, Sophie, 44240 Sucé sur Erdre, FR
TOMILIN, Alexey, Saint Petersburg, 194064, RU
GUREEV, Maxim, Saint Petersburg, 196066, RU
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **C07D 403/12** (11) **4 496 793 A1***
A61K 31/4709 **A61K 31/4741**
C07D 403/14 **C07D 405/14**
(52) **C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 405/14**

- (25) En (26) En
(21) 23716411.6 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057514 23.03.2023
(87) WO 2023/180463 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22163715
(54) • *ALBICIDINDERIVATE, IHRE VERWENDUNG UND SYNTHESE*
• *ALBICIDIN DERIVATIVES, THEIR USE AND SYNTHESIS*

- *DÉRIVÉS D'ALBICIDINE, LEUR UTILISATION ET LEUR SYNTHÈSE*
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) SÜSSMUTH, Roderich, 10629 Berlin, DE
WESTON, John, 65779 Kelkheim, DE
HOMMERNICK, Kay, 10551 Berlin, DE
KULIKE, Marcel, 12277 Berlin, DE
ZBOROVSKY, Lieby, 14052 Berlin, DE
KLEEBAUER, Leonardo, 10623 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C07D 403/12 → (51) C07D 215/36

C07D 403/14 → (51) C07D 403/12

C07D 405/14 → (51) C07D 403/12

C07D 413/12 → (51) C07D 215/36

- (51) **C07D 417/14** (11) **4 496 794 A1***
A61K 31/506 **C07F 1/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
(52) **C07D 417/14; A61P 35/00; A61P 37/00; C07F 9/65583**
(25) En (26) En
(21) 23717328.1 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015889 22.03.2023
(87) WO 2023/183377 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322955 P
(54) • *PYRIMID-2-YL-PYRAZOL-VERBINDUNGEN ALS IRAK-INHIBITOREN*
• *PYRIMID-2-YL-PYRAZOLE COMPOUNDS AS IRAK INHIBITORS*
• *COMPOSÉS PYRIMID-2-YL-PYRAZOLE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'IRAK*
(71) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) MAUNG, Jack, San Francisco, California 94080, US
CHEN, Yan, San Francisco, California 94080, US
SHAW, Simon, San Francisco, California 94080, US
SWEENEY, David, San Francisco, California 94080, US
MASUDA, Esteban, San Francisco, California 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C07D 417/14** (11) **4 496 795 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/433**

- (52) **C07D 417/14; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 23718143.3 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064825 22.03.2023
(87) WO 2023/183850 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322994 P
(54) • *PIPERAZINSUBSTITUIERTE INDAZOLVERBINDUNGEN ALS PARG-HEMMER*
• *PIPERAZINE SUBSTITUTED INDAZOLE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF PARG*

- *COMPOSÉS D'INDAZOLE À SUBSTITUTION PIPÉRAZINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PARG*
- (71) Ideaya Biosciences, Inc., 5000 Shoreline Court, Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) BARSANTI, Paul A., San Francisco, California 94080, US
DILLON, Michael Patrick, San Francisco, California 94080, US
JAIPURI, Firoz Ali, San Francisco, California 94080, US
XU, Ying-Zi, San Francisco, California 94080, US
LINGHU, Xin, San Francisco, California 94080, US
ABED, Monah, San Francisco, California 94080, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 496 796 A1***
C07D 487/04 **A61K 31/437**
C07D 471/04; C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 23717312.5 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/015728 21.03.2023
(87) WO 2023/183275 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322466 P
- (54) • *HEXAHYDROPIRIDO[4,3-B]INDOLYL KÉTON DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS CGAS MODULATOREN*
• *HEXAHYDROPIRIDO[4,3-B]INDOLYL KÉTON DERIVATIVES USEFUL AS CGAS MODULATORS*
• *DÉRIVÉS D'HEXAHYDROPIRIDO[4,3-B]INDOLYL CÉTON UTILES EN TANT QUE MODULATEURS DE CGAS*
- (71) Ventus Therapeutics U.S., Inc., 100 Beaver Street / Suite 201, Waltham, MA 02453, US
- (72) BEVERIDGE, Ramsay, Pointe-Claire, QC H9R 2L3, CA
BURCH, Jason, Pointe-Claire, QC H9S 4Z1, CA
CYR, Patrick, Saint-Constant, QC J5A 0B2, CA
- (74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 496 797 A1***
A61K 31/4375 **A61P 3/10**
- (52) **C07D 471/04; A61K 45/06; A61P 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 23718162.3 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082518 20.03.2023
(87) WO 2023/179542 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 PCT/CN2022/082067
07.04.2022 PCT/CN2022/085519
09.03.2023 PCT/CN2023/080471
- (54) • *5,8-DIHYDRO-1,7-NAPHTHYRIDINDERIVATE ALS GLP-1-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES*
• *5,8-DIHYDRO-1,7-NAPHTHYRIDINE DERIVATIVES AS GLP-1 AGONISTS FOR THE TREATMENT OF DIABETES*
• *DÉRIVÉS DE 5,8-DIHYDRO-1,7-NAPHTHYRIDINE UTILES EN TANT QU'AGONISTES DE GLP-1 POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE*
- (71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) FAN, Cheng, Calgary, Alberta T3K 6H8, CA
CARTER, Charles, Calgary, Alberta T3A 6L7, CA
MORRISON, Darryl, Calgary, Alberta T2M 3X8, CA
GAO, Xiaoliang, Calgary, Alberta T3L 2N7, CA
GOETTEL, James T., Calgary, Alberta T2K 2N8, CA
CRUZ-MILETTE, Daisy, Calgary, Alberta T2L 2L5, CA
CHIU, Frederick, Calgary, Alberta T3E 0B1, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07F 17/00** → (51) **C07F 9/535**
- (51) **C07H 19/04** (11) **4 496 799 A2***
- (71) Gasherbrum Bio, Inc., 601 Gateway Blvd., Suite 900, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) LEI, Hui, Shanghai 200003, CN
LIN, Xichen, Shanghai 200003, CN
MENG, Qinghua, Shanghai 200003, CN
ZHANG, Haizhen, Shanghai 200003, CN
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07D 487/04** → (51) **A61P 35/00**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
- C07D 487/08** → (51) **A61P 1/16**
- C07D 495/04** → (51) **A61P 35/00**
- C07D 498/04** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07F 1/00** → (51) **C07D 417/14**
- C07F 7/08** → (51) **C08G 77/14**
-
- C07F 9/09** → (51) **C07D 215/36**
- (51) **C07F 9/535** (11) **4 496 798 A1***
B01J 31/00 **C07F 17/00**
C08F 10/00
- (52) **C07F 17/00; C07F 9/5355;**
C08F 10/02; B01J 31/143; B01J 31/146;
B01J 31/188; B01J 31/2295;
B01J 2523/47; B01J 2523/49;
C08F 4/65908; C08F 4/65912;
C08F 2420/02; C08F 2420/04;
C08F 2420/06
- (25) En (26) En
(21) 23718344.7 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052757 21.03.2023
(87) WO 2023/187552 2023/40 05.10.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322409 P
23.05.2022 US 202263344881 P
- (54) • *ORGANOMETALLISCHER KOMPLEX, OLEFINPOLYMERISATIONSKATALYSATORSYSTEM UND POLYMERISATIONSVORFAHREN*
• *ORGANOMETALLIC COMPLEX, OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST SYSTEM AND POLYMERIZATION PROCESS*
• *COMPLEXE ORGANOMÉTALLIQUE, SYSTÈME CATALYSEUR DE POLYMERISATION D'OLÉFINES ET PROCÉDÉ DE POLYMERISATION*
- (71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) FAN, Cheng, Calgary, Alberta T3K 6H8, CA
CARTER, Charles, Calgary, Alberta T3A 6L7, CA
MORRISON, Darryl, Calgary, Alberta T2M 3X8, CA
GAO, Xiaoliang, Calgary, Alberta T3L 2N7, CA
GOETTEL, James T., Calgary, Alberta T2K 2N8, CA
CRUZ-MILETTE, Daisy, Calgary, Alberta T2L 2L5, CA
CHIU, Frederick, Calgary, Alberta T3E 0B1, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07F 17/00** → (51) **C07F 9/535**
- (51) **C07H 19/04** (11) **4 496 799 A2***
- (52) **C07H 19/04; C07H 19/10;**
C07H 19/14; C07H 19/20; C09B 23/08;
C12N 9/1252; C12Q 1/6844;
C12Q 1/6869; C12Y 207/07007
- (25) En (26) En
(21) 23775573.1 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/015834 21.03.2023
(87) WO 2023/183345 2023/39 28.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322451 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON L-POLYNUKLEOTID*
• *METHOD OF SEQUENCING L-POLYNUCLEOTIDE*
• *PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE DE L-POLYNUCLÉOTIDE*
- (71) Dxome Co., Ltd., 10th Floor 8, Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
- (72) KIM, Dae, Hyun, Irvine, CA 92618, US
CHUNG, Jun Hyuk, Irvine, CA 92168, US
HUANG, Bo Shun, Irvine, CA 92168, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C07H 21/02** → (51) **A61K 31/713**
-
- C07H 21/04** → (51) **C12N 15/113**
-
- C07J 7/00** → (51) **A61K 31/573**
-
- C07K 1/107** → (51) **C07K 16/00**
- (51) **C07K 7/00** (11) **4 496 800 A1***
A61P 25/28
- (52) **A61P 25/28; C07K 14/43581;**
A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 23774172.3 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2023/050274 21.03.2023
(87) WO 2023/181070 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 IN 202211016557
- (54) • *PEPTID ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN AUF ALPHA-SYNUCLEIN-AMYLOID-BASIS*
• *PEPTIDE TO TREAT ALPHA-SYNUCLEIN AMYLOID BASED DISORDERS*
• *PEPTIDE POUR TRAITER DES TROUBLES À BASE D'AMYLOÏDE ALPHA-SYNUCLÉINE*
- (71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
- (72) SHARMA, Deepak Kumar, Chandigarh 160036, IN
GUPTA, Arpit, Chandigarh 160036, IN
RAGHAVIA, Gajendra Pal Singh, New Delhi 110020, IN
GAUTAM, Ankur, Chandigarh 160036, IN
KOUL, Anil, Chandigarh 160036, IN
SINGH, Priyanka, Chandigarh 160036, IN
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH
-
- (51) **C07K 7/06** (11) **4 496 801 A1***
A61K 38/08 **A61P 29/00**

A61K 35/618
(52) **C07K 7/06; A61K 38/08; A61K 38/12; A61P 29/00**

- (25) En (26) En
(21) 23710371.8 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056466 14.03.2023
(87) WO 2023/180125 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 EP 22163579
(54) • **NEUARTIGE SST4-SELEKTIVE AGONISTEN ALS NICHTOPIOIDE ANALGETIKA**
• **NOVEL SST4 SELECTIVE AGONISTS AS NON-OPIOID ANALGESICS**
• **NOUVEAUX AGONISTES SÉLECTIFS DE SST4 UTILISÉS EN TANT QU'ANALGÉSIIQUES NON OPIOÏDES**
(71) Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 København K, DK
University of Utah Research Foundation, 201 South President's Circle, Room 209, Salt Lake City UT 84112, US
(72) BJØRN-YOSHIMOTO, Walden, 1165 København K, DK
RAMIRO, Iris Bea L., 1165 København K, DK
KOCH, Thomas Lund, 1165 København K, DK
SAFAVI-HEMAMI, Helena, 1165 København K, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **C07K 7/06** (11) **4 496 802 A1***
A61K 8/64 A61P 17/00
A61K 38/00 A23L 33/18

- (52) **C07K 7/06; A61K 8/64; A61P 17/00; A61Q 19/08; A23L 33/18; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 23712270.0 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057138 21.03.2023
(87) WO 2023/180281 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22382267
(54) • **PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN KOSMETIKA, LEBENSMITTELN UND ARZNEIMITTELN**
• **PEPTIDES AND COMPOSITIONS FOR USE IN COSMETICS, FOOD AND MEDICINE**
• **PEPTIDES ET COMPOSITIONS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES PRODUITS COSMÉTIQUES, DES ALIMENTS ET DES MÉDICAMENTS**
(71) Lipotrue, S.L., C/ Imaginacio, 12, 08850 Gava, ES
(72) GRAU-CAMPISTANY, Ariadna, 08028 Barcelona, ES
PASTOR, Silvia, 03540 Alicante, ES
CARULLA, Patricia, 08019 Barcelona, ES
ESCUADERO, Juan Carlos, 08021 Barcelona, ES
KLEIN, Marco Jan, 08902 L'Hospitalet de Llobregat, ES
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

C07K 9/00 → (51) **C07K 16/00**

C07K 14/005 → (51) **A61P 35/00**

C07K 14/025 → (51) **A61K 31/7105**

C07K 14/11 → (51) **A61K 31/7105**

C07K 14/165 → (51) **A61K 31/7105**

- (51) **C07K 14/21** (11) **4 496 803 A1***
A61K 38/16
(52) **C07K 14/21; A61K 9/0048; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 23712234.6 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056872 17.03.2023
(87) WO 2023/180197 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 EP 22163290
(54) • **CHIMÄRE BAKTERIOCINE UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON PSEUDOMONAS**
• **CHIMERIC BACTERIOCINS AND METHOD FOR THE CONTROL OF PSEUDOMONAS**
• **BACTÉRIOCINES CHIMÉRIQUES ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE PSEUDOMONAS**
(71) Nomad Bioscience GmbH, Türkenstr. 16, 80333 München, DE
UAB Nomads, Gelezinio Vilko 29A, 01112 Vilnius, LT
(72) PASKEVICIUS, Sarunas, 01112 Vilnius, LT
MISIUNAS, Audrius, 01112 Vilnius, LT
RAZANSKIENE, Ausra, 01112 Vilnius, LT
(74) Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltpartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) **C07K 14/245** (11) **4 496 804 A2***
C12N 15/09

(52) **C12N 15/52; C07K 14/245; C12N 1/20; C12N 15/70; C12P 7/46; C12R 2001/19**

- (25) En (26) En
(21) 23775830.5 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064738 21.03.2023
(87) WO 2023/183784 2023/39 28.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 21.03.2022 US 202263269646 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN MALONYL-COA-BIOSYNTHESE UNTER VERWENDUNG VON ZWEISTUFIGER DYNAMISCHER STOFFWECHSELSTEUERUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVED MALONYL-COA BIOSYNTHESIS USING 2-STAGE DYNAMIC METABOLIC CONTROL**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODE POUR UNE BIOSYNTHESE DE MALONYL-COA AMÉLIORÉE À L'AIDE D'UNE COMMANDE MÉTABOLIQUE DYNAMIQUE EN 2 ÉTAPES**
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
(72) LYNCH, Michael, Durham, North Carolina 27701, US
RIOS, Jeovanna, Durham, North Carolina 27701, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

C07K 14/415 → (51) **A23L 2/60**

C07K 14/47 → (51) **A61K 31/7105**

C07K 14/47 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/47 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 14/47 → (51) **C12N 9/02**

C07K 14/47 → (51) **C12N 9/68**

C07K 14/525 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 14/54** (11) **4 496 805 A1***
A61K 38/20 C12N 15/86
(52) **C07K 14/54; C12N 15/86; A61K 38/00; C12N 2710/10343**
(25) En (26) En
(21) 23775870.1 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064809 22.03.2023
(87) WO 2023/183840 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322484 P
(54) • **KÖDERPEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON DURCH INTERLEUKIN-33 MODULIERTEN KRANKHEITEN ODER LEIDEN**
• **DECOY PEPTIDES FOR TREATING DISEASES OR CONDITIONS MODULATED BY INTERLEUKIN-33**
• **PEPTIDES LEURRES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OU D'AFFECTIONS MODULÉES PAR L'INTERLEUKINE-33**
(71) University Of Maryland, Baltimore, 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, Maryland 21201-1508, US
The United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue NW, Washington, DC 20420, US
(72) ATAMAS, Sergei P., Ellicott City, Maryland 21042, US
LUZINA, Irina G., Ellicott City, Maryland 21042, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **C07K 14/705** (11) **4 496 806 A2***
C07K 14/725 A61K 39/00
A61K 48/00

- (52) **C07K 14/5443; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/464468; A61P 35/00; C07K 14/54; C07K 14/7051; C07K 14/7155; A61K 2039/5156; A61K 2239/10; C07K 2319/03**
(25) En (26) En
(21) 23792773.6 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/065998 20.04.2023
(87) WO 2023/205724 2023/43 26.10.2023
(88) 30.11.2023
(30) 20.04.2022 US 202263333076 P
27.07.2022 US 202263369656 P
21.09.2022 US 202263376499 P
21.09.2022 US 202263376531 P
21.11.2022 US 202263384600 P
(54) • **ZELLEN MIT EINEM SUPPRESSOR DER GENEXPRESSION UND/ODER EINEM SYNTHETISCHEN PFADAKTIVATOR UND/ODER EINER INDUZIERBAREN NUTZLAST**

- *CELLS COMPRISING A SUPPRESSOR OF GENE EXPRESSION AND/OR A SYNTHETIC PATHWAY ACTIVATOR AND/OR AN INDUCIBLE PAYLOAD*
- *CELLULES COMPRENANT UN SUPPRESSEUR D'EXPRESSION GÉNIQUE ET/OU UN ACTIVATEUR DE VOIE DE SYNTHÈSE ET/OU UNE CHARGE UTILE INDUCTIBLE*
- (71) Arsenal Biosciences, Inc., 329 Oyster Point Blvd, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) COOPER, Aaron, South San Francisco, CA 94080, US
CHOE, Joseph, South San Francisco, CA 94080, US
KYRIAZOPOULOU PANAGIOTOPOULOU, Sofia, South San Francisco, CA 94080, US
SANDOVAL, Marian, South San Francisco, CA 94080, US
SHAVEY, Gavin, South San Francisco, CA 94080, US
SANTORO, Stephen, South San Francisco, CA 94080, US
CASSEREAU, Luke, South San Francisco, CA 94080, US
HSU, Brian, South San Francisco, CA 94080, US
HALL, Jason, South San Francisco, CA 94080, US
BEZMAN, Natalie, South San Francisco, CA 94080, US
GARDNER, Thomas, South San Francisco, CA 94080, US
YAO, Anzhi, South San Francisco, CA 94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07K 14/705** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 14/725** → (51) **A61K 48/00**
-
- C07K 14/725** → (51) **C07K 14/705**
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 496 807 A1***
G01N 33/68 **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/00; G01N 33/6854;**
A61K 2039/505; C07K 2317/41;
C07K 2317/72; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23715579.1 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050723 22.03.2023
(87) WO 2023/180741 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 GB 202204016
- (54) • *AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIELIGANDEN FÜR ANTIKÖRPERGLYKOVARIANTENTRENNUNG*
• *AFFINITY CHROMATOGRAPHY LIGANDS FOR ANTIBODY GLYCOVARIANT SEPARATION*
• *LIGANDS DE CHROMATOGRAPHIE D'AFFINITÉ POUR LA SÉPARATION DE GLYCOVARIANTS D'ANTICORPS*
- (71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London Greater London WC1E 6BT, GB
Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (72) BRACEWELL, Daniel, London, Greater London WC1E 6BT, GB
LIVANOS, Maria, London, Greater London WC1E 6BT, GB
HASLAM, Stuart, London, Greater London
- SW7 2AZ, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 496 808 A1***
A61K 39/395 **A61K 47/68**
C07K 11/107 **C07K 9/00**
C07K 19/00 **C12N 15/13**
- (52) **C12P 21/005; A61K 47/60;**
A61K 47/6811; A61K 47/6815;
A61K 47/6889; C07K 16/00; **C07K 9/00;**
C07K 2317/41; C07K 2317/569;
C07K 2319/00; C07K 2319/91;
C12N 9/1081
- (25) En (26) En
(21) 23773390.2 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050365 21.03.2023
(87) WO 2023/178421 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321877 P
- (54) • *ANTI-KÖRPER MIT MANIPULIERTEN O-GLYKOSYLIERUNGS-SEQUONEN FÜR STELLEN-SPEZIFISCHE KONJUGATION*
• *ANTIBODIES WITH ENGINEERED O-GLYCOSYLATION SEQUONS FOR SITE-SPECIFIC CONJUGATION*
• *ANTICORPS À SÉQUONS DE O-GLYCOSYLATION MODIFIÉS POUR CONJUGAISON SPÉCIFIQUE À UN SITE*
- (71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
- (72) GILBERT, Michel, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
DUROCHER, Yves, Montreal, Québec H4J 1M1, CA
WAKARCHUK, Warren, Edmonton, Alberta T6G 1R2, CA
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- C07K 16/18** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **C07K 16/22** (11) **4 496 809 A1***
A61P 19/02 **A61K 39/395**
- (52) **C07K 16/22; A61P 19/02;**
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545
- (25) En (26) En
(21) 23712268.4 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057131 21.03.2023
(87) WO 2023/180276 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 EP 22305337
- (54) • *ANTI-NETRIN-1-ANTI-KÖRPER GEGEN ARTHRITISASSOZIIERTE SCHMERZEN*
• *ANTI-NETRIN-1 ANTIBODY AGAINST ARTHRITIS-ASSOCIATED PAIN*
• *ANTICORPS ANTI-NÉTRINE-1 CONTRE LA DOULEUR ASSOCIÉE À L'ARTHRITE*
- (71) Netris Pharma, 28 rue Laennec Centre Léon Bérard, 69008 Lyon, FR
- (72) SVENSSON, Camilla, 11418 STOCKHOLM, SE
- RUDJITO, Resti, 75644 UPPSALA, SE
NEVES, David, 69390 VERNAILSON, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
- Cedex 03, FR
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 496 810 A1***
A61K 38/44 **C12N 9/08**
C07K 19/00
- (52) **C12N 9/0006; A61K 31/19;**
A61K 31/40; A61K 38/44; A61K 45/06;
A61P 3/06; C07K 16/28; C12N 9/0004;
C12N 9/0065
- (25) En (26) En
(21) 22933826.4 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/021520 23.03.2022
(87) WO 2023/182986 2023/39 28.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ANWENDUNGEN MIT ANTIGENPRÄSENTIERENDEN ZELLEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR APPLICATIONS INVOLVING ANTIGEN-PRESENTING CELLS*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR DES APPLICATIONS IMPLIQUANT DES CELLULES PRÉSENTATRICES D'ANTIGÈNE*
- (71) Viska Bio, Inc., 700 Main Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) FOSSSEL, Eric, T., Cambridge, MA 02138, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 496 811 A1***
C07K 14/705
- (52) **C07K 16/2818; C07K 14/70503;**
C07K 2317/75; C07K 2319/30;
C07K 2319/32
- (25) En (26) En
(21) 23712888.9 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057182 21.03.2023
(87) WO 2023/180303 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 EP 22305338
- (54) • *NEUARTIGE FORMATE VON ANTI-CD28/SPD-1-FUSIONSKONSTRUKTEN*
• *NOVEL FORMATS OF ANTI-CD28/SPD-1 FUSION CONSTRUCTS*
• *NOUVEAUX FORMATS DE CONSTRUCTIONS DE FUSION ANTI-CD28/SPD-1*
- (71) Stealth IO, 85 Traverse de la Seigneurie, 13009 Marseille, FR
Université d'Aix Marseille, Jardin du Pharo 58, boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, Centre Régional de Lutte contre le Cancer 232 Boulevard Sainte-Marguerite, 13009 Marseille, FR
- (72) OLIVE, Daniel, 13009 Marseille, FR
ELSON, Greg, 1206 Geneve, CH
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 496 812 A1***
- (52) **C07K 16/2809; C07K 2317/30;**
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 23712893.9 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/057248 21.03.2023
(87) WO 2023/180346 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 EP 22163663
(54) • *DEIMMUNISIERTE ANTIKÖRPER SPEZIFISCH FÜR CD3*
• *DEIMMUNIZED ANTIBODIES SPECIFIC FOR CD3*
• *ANTICORPS DÉSIMMUNISÉS SPÉCIFIQUES DE CD3*
(71) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7,
82152 Planegg, DE
(72) MOOSMEIER, Markus, 94405 Landau a. d.
Isar / Thalham, DE
BÜLTMANN, Andreas, 82152 Planegg, DE
RUNZ, Steffen, 69126 Heidelberg, DE
(74) Spiller, Stephan, MorphoSys AG
Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 496 813 A1***
A61P 9/12 **A61P 11/00**
(52) **C07K 16/28; A61P 9/12; A61P 11/00;**
C07K 2317/33; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 23715214.5 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050726 22.03.2023
(87) WO 2023/180743 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 GB 202204023
(54) • *ZIP12-ANTI-KÖRPER*
• *ZIP12 ANTIBODY*
• *ANTICORPS ZIP12*
(71) IP2IPO Innovations Limited, 2nd Floor 3
Pancras Square King's Cross, London N1C
4AG, GB
(72) HOPLEY, Stephanie, Cambridge
Cambridgeshire CB1 2JH, GB
WILKINS, Martin, London The
Commonwealth Building, The
Hammersmith Hospital Du Cane Road
London W12 0NN, GB
ZHAO, Lan, London The Commonwealth
Building, The Hammersmith Hospital Du
Cane Road London W12 0NN, GB
(74) Wilding, Charlotte Katherine, et al, Venner
Shipley LLP 5 Stirling House The Surrey
Research Park Stirling Road, Guildford GU2
7RF, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 496 814 A1***
C07K 16/30 **A61P 35/00**
(52) **A61P 35/00; C07K 16/2809;**
C07K 16/3069; A61K 39/39558;
C07K 2317/31

(25) En (26) En
(21) 23716061.9 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015633 20.03.2023
(87) WO 2023/183231 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263322138 P

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEVERFAHREN MIT T-ZELL-AKTIVIERENDEN MOLEKÜLEN ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS*
• *COMBINATION THERAPY METHODS WITH T-CELL ENGAGING MOLECULES FOR TREATMENT OF PROSTATE CANCER*
• *MÉTHODES POLYTHÉRAPEUTIQUES AVEC DES MOLÉCULES D'ACTIVATION DE LYMPHOCYTES T POUR TRAITER LE CANCER DE LA PROSTATE*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320, US
(72) EGGERT, Tobias, Thousand Oaks, California
91320-1799, US
KOUROS-MEHR, Hosein, Thousand Oaks,
CA 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 496 815 A1***
C07K 14/705 **A61P 37/06**

(52) **A61P 37/06; A61K 39/0008;**
A61K 39/001; A61K 47/6425;
C07K 14/4713; C07K 16/2809;
A61K 2039/577; C07K 2319/33;
C07K 2319/55

(25) En (26) En
(21) 23718866.9 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/016059 23.03.2023
(87) WO 2023/183477 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322699 P
23.03.2022 US 202263322702 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR ANTIGENSPEZIFISCHE THERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ANTIGEN-SPECIFIC THERAPY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR UNE THÉRAPIE SPÉCIFIQUE D'UN ANTIGÈNE*
(71) Bodhi Bio LLC, 221 N. Broad Street, Suite
3A, Middletown, Delaware 19709, US
(72) SINHA, Animesh, Amherst, New York
14226, US
(74) Bridle Intellectual Property, 6F Thomas
Way Lakesview International Business Park
Canterbury, GB-Kent CT3 4JZ, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 496 816 A1***
C07K 16/32 **C07K 16/46**

(52) **C07K 16/2809; C07K 16/32;**
C07K 16/468; A61K 2039/505;
C07K 2317/31; C07K 2317/35;
C07K 2317/622; C07K 2317/92;
C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 23719610.0 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064881 23.03.2023
(87) WO 2023/183888 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322711 P
(54) • *AKTIVIERBARE ANTIGENBINDENDE PROTEINKONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ACTIVATABLE ANTIGEN-BINDING PROTEIN CONSTRUCTS AND USES OF THE SAME*
• *CONSTRUCTIONS DE PROTÉINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ACTIVABLES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) CytomX Therapeutics, Inc., 151 Oyster
Point Blvd, Suite 400, South San Francisco,
CA 94080, US

(72) WONG, Laurie, South San Francisco, CA
94080, US
SAGERT, Jason Gary, South San Francisco,
CA 94080, US
LIN, Shuoyen Jack, South San Francisco, CA
94080, US

FOX, Elaine Anne Mariano, South San
Francisco, CA 94080, US

PAIDHUNGAT, Madan M., South San
Francisco, CA 94080, US

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

(51) **C07K 16/28** (11) **4 496 817 A2***
A61K 39/395

(52) **C07K 16/2803; A61P 9/00;**
C07K 2317/21; C07K 2317/55

(25) En (26) En
(21) 23775537.6 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015747 21.03.2023
(87) WO 2023/183288 2023/39 28.09.2023
(88) 23.11.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322297 P
(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN DAS HERZLEITUNGSSYSTEM*
• *MONOCLONAL ANTIBODIES FOR TARGETING THE CARDIAC CONDUCTION SYSTEM*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX DESTINÉS À CIBLER LE SYSTÈME DE CONDUCTION CARDIAQUE*

(71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US

(72) WU, Sean M, Stanford, California 94305-
2038, US
GOODYER, William R, Stanford, California
94305-2038, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

C07K 16/28 → (51) **A61K 38/20**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 47/64**

C07K 16/28 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/02**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/00**

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/28**

C08B 3/12 → (51) **C08L 1/04**

C08B 15/02 → (51) **C08L 1/04**

C08B 37/00 → (51) **C08J 3/05**

C08B 37/00 → (51) **C08L 5/00**

C08B 37/00 → (51) **D21H 17/30**

C08B 37/02 → (51) A61K 8/41	OZERI, Inbal, 3200003 Haifa, IL	US
C08C 19/22 → (51) B60C 1/00	(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	FENG, Ke, Kingsport, Tennessee 37662, US SOMERS, Marc Stacey, Longview, Texas 75602, US NOVAK, Bennett Haines, Longview, Texas 75602, US
C08C 19/25 → (51) B60C 1/00	C08F 8/12 → (51) C08F 8/04	COTTLE, Raymond Prescott, Longview, Texas 75602, US
C08C 19/44 → (51) B60C 1/00	C08F 8/30 → (51) C08F 8/04	CARVAGNO, Terri Roxanne, Kingsport, Tennessee 37662, US
(51) C08F 2/00 (11) 4 496 818 A1* C08L 23/12 C08F 210/06	C08F 8/34 → (51) C08F 8/04	BRANCH, Stephen Thaddeus, Kingsport, Tennessee 37662, US
(52) C08F 2/001; C08F 210/06; C08L 23/12; C08L 2205/025; C08L 2205/24; C08L 2207/02	C08F 10/00 → (51) C07F 9/535	LI, Xiaoxiao, Kingsport, Tennessee 37662, US
(25) En (26) En (21) 23712039.9 (22) 21.03.2023	(51) C08F 14/06 (11) 4 496 820 A1* C08F 214/06 C08F 2/22 C08K 5/12 C09D 127/16 C09J 127/16	WIBOWO, Antonius, 9052 Gent, BE BRITTON, Austin Neal, Kingsport, Tennessee 37662, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C08F 14/06; C08F 214/06; C08K 5/12; C09D 127/16; C09J 127/16	CHAMBERS, JR., Charles Ray, Kingsport, Tennessee 37662, US
BA	(25) En (26) En (21) 23712537.2 (22) 21.03.2023	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
KH MA MD TN (86) EP 2023/057126 21.03.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C08F 210/06 (11) 4 496 822 A1* C08L 23/08
(87) WO 2023/180272 2023/39 28.09.2023	BA	(52) C08L 23/0815; C08F 4/65908; C08F 4/65912; C08F 210/06; C08L 2205/03; C08L 2207/02
(30) 23.03.2022 EP 22163738	KH MA MD TN (86) EP 2023/057210 21.03.2023	(25) En (26) En (21) 23712023.3 (22) 20.03.2023
(54) • POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM DURCHFLUSS FÜR SPRITZGUS- SANWENDUNGEN	(87) WO 2023/180317 2023/39 28.09.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• HIGH FLOW POLYPROPYLENE COMPOSI- TION FOR INJECTION MOULDING APPLI- CATIONS	(30) 21.03.2022 EP 22163327	BA
• COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE À HAUT DÉBIT POUR APPLICATIONS DE MOULAGE PAR INJECTION	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PVC UND PVC-PRODUKT	KH MA MD TN (86) EP 2023/056997 20.03.2023
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT	• PROCESS FOR PRODUCING PVC AND PVC PRODUCT	(87) WO 2023/180223 2023/39 28.09.2023
(72) LUMMERSTORFER, Thomas, 4021 Linz, AT KNIIESEL, Claudia, 4021 Linz, AT MILEVA, Daniela, 4021 Linz, AT HORILL, Thomas, 2320 Schwechat- Mannswörth, AT	• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PVC ET PRODUIT EN PVC	(30) 21.03.2022 EP 22163139
ABBASI, Mahdi, 4021 Linz, AT TRANNINGER, Cornelia Anita, 4021 Linz, AT GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT COSTA, Francis Reny, 4021 Linz, AT	(71) Inovyn Europe Limited, Bankes Lane Office Bankes Lane P.O.Box 9, Runcorn, Cheshire WAT 4JE, GB	(54) • GLASFASERVERSTÄRKTE POLYPROPYLEN- ZUSAMMENSETZUNG
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	(72) BODART, Vincent Pierre Francois Marie, 5001 Belgrade, BE	• GLASS FIBER REINFORCED POLYPROPYLE- NE COMPOSITION
	BOSCHET, Frederic, 5190 Jemeppe sur sambre, BE	• COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE REN- FORCÉE PAR DES FIBRES DE VERRE
	(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30- 38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB	(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
	(51) C08F 210/06 (11) 4 496 821 A1* C08F 210/16 C09J 123/08 C08J 11/08	(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
	(52) C09J 123/14; C08F 10/06; C08F 210/06	GRESTENBERGER, Georg, 4021 Linz, AT KLIMKE, Katja, 4021 Linz, AT
	(25) En (26) En (21) 22933849.6 (22) 01.09.2022	(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN (86) US 2022/042361 01.09.2022	
	(87) WO 2023/183019 2023/39 28.09.2023	
	(30) 22.03.2022 US 202263269737 P 22.03.2022 US 202263269738 P 22.03.2022 US 202263269742 P 22.03.2022 US 202263269743 P	
	(54) • WÄRMEBESTÄNDIGE PROPYLEN-ETHY- LEN-COPOLYMERE UND KLEBSTOFFE MIT DEN PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMEREN	
	• HEAT RESISTANT PROPYLENE-ETHYLENE COPOLYMERS AND ADHESIVES CONTAIN- ING THE PROPYLENE-ETHYLENE COPOLY- MERS	
	• COPOLYMÈRES PROPYLÈNE-ÉTHYLÈNE RÉSISTANTS À LA CHALEUR ET ADHÉSIFS CONTENANT LES COPOLYMÈRES PROPY- LÈNE-ÉTHYLÈNE	
	(71) Synthomer Adhesive Technologies LLC, 25435 Harvard Road, Beachwood, Ohio 44122, US	
	(72) LIU, Jianning, Kingsport, Tennessee 37662,	
	C08F 210/06 → (51) C08F 2/00	
	C08F 210/16 → (51) C08F 210/06	
	C08F 214/06 → (51) C08F 14/06	
	C08F 214/22 → (51) C08F 8/04	
	C08F 216/06 → (51) C08J 5/18	
	C08F 236/06 → (51) B60C 1/00	
	C08F 236/10 → (51) B60C 1/00	
	C08F 283/10 → (51) B24D 11/00	
	C08F 283/10 → (51) C08G 59/68	
	C08G 18/58 → (51) C08G 71/04	
	(51) C08G 59/02 (11) 4 496 823 A1* C07D 207/02 A61K 47/68	
	(52) C07D 207/448; A61K 47/68031; A61K 47/68037; A61K 47/6851; A61K 47/6855; A61K 47/6883;	

- C07D 405/14; C07D 491/147;
C07D 491/22; C08G 65/48**
- (25) En (26) En
(21) 23773769.7 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/082434 20.03.2023
(87) WO 2023/179521 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 PCT/CN2022/081885
(54) • *POLYMER-WIRKSTOFF-KONJUGATE*
• *POLYMER-DRUG CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS POLYMÈRE-MÉDICAMENT*
- (71) Primelink Biotherapeutics (Shenzhen) Co.,
Ltd, Qunlou Room, 403-3, Innovation Plaza
No. 2007 Pingshan Avenue Liliian
Community Pingshan District, Shenzhen,
Guangdong 518118, CN
- (72) YIN, Mao, Needham, Massachusetts, US
YI, Xianhua, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
LU, Yingdong, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
SHI, Xiaohu, Suzhou, Jiangsu 215299, CN
XIN, Ling, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
ZHANG, Guangchao, Suzhou, Jiangsu
215124, CN
YU, Jiani, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
SHEN, Yu, Suzhou, Jiangsu 215004, CN
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041
Oberhaching, DE
-
- C08G 59/24** → (51) **C08G 59/68**
-
- C08G 59/32** → (51) **C08G 59/68**
-
- C08G 59/40** → (51) **C08G 59/68**
- (51) **C08G 59/50** (11) **4 496 824 A1***
C08L 63/00 **C09J 163/00**
- (52) **C08L 63/00; C08G 59/5006;
C09J 163/00; C08K 9/06;
C08K 2003/2227; C08K 2003/385**
- (25) En (26) En
(21) 23721483.8 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/015709 21.03.2023
(87) WO 2023/183272 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322281 P
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGER ZWEIKOMPONEN-
TEN-STRUKTURKLEBSTOFF*
• *TWO-COMPONENT THERMALLY-CON-
DUCTIVE STRUCTURAL ADHESIVE*
• *ADHÉSIF STRUCTURAL THERMOCONDUCT-
TEUR À DEUX COMPOSANTS*
- (71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC,
974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington,
DE 19805, US
- (72) KOCH, Felix, 8807 Freienback, CH
STEINER, Beda, 8807 Freienback, CH
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628
München, DE
-
- (51) **C08G 59/62** (11) **4 496 825 A1***
C08G 65/336 **C09J 163/00**
- (52) **C08G 65/336; C08G 59/621;
C09J 163/00; C08G 77/70**
- (25) En (26) En
(21) 22714346.8 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/081987 21.03.2022
(87) WO 2023/178472 2023/39 28.09.2023
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *A COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
- (71) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1,
81671 München, DE
- (72) KANG, Haigang, Shanghai 200233, CN
CHEN, Jinqian, Shanghai 200233, CN
- (74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker
Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1, 81671
München, DE
-
- (51) **C08G 59/68** (11) **4 496 826 A1***
C08G 59/24 **C08G 59/32**
C08G 59/40 **C08G 65/26**
C08F 283/10
- (52) **C08G 59/687; C08F 283/10;
C08G 59/24; C08G 59/3245;
C08G 59/4064; C08G 65/2678**
- (25) De (26) De
(21) 23709940.3 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/055308 02.03.2023
(87) WO 2023/180035 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 DE 102022106647
(54) • *NIEDERTEMPERATURHÄRTENDE MASSES
AUF BASIS VON GLYCIDYLETHERN*
• *LOW-TEMPERATURE-CURING COM-
POUNDS BASED ON GLYCIDYL ETHERS*
• *COMPOSÉS DE DURCISSEMENT À BASSE
TEMPÉRATURE À BASE D'ÉTHERS DE GLY-
CIDYLE*
- (71) DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co.
KGaA, DELO-Allee 1, 86949 Windach, DE
PHILIPPI, Andreas, 86949 Windach, DE
STUMBECK, Michael, 86949 Windach, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE
-
- (51) **C08G 63/08** (11) **4 496 827 A1***
C08G 63/82 **C08G 63/88**
C08G 63/90
- (52) **C08G 63/823; C08G 63/08;
C08G 63/88; C08G 63/90**
- (25) En (26) En
(21) 23721337.6 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/060276 20.04.2023
(87) WO 2023/208717 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 EP 22170580
(54) • *ANLAGE UND EFFIZIENTES VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON POLYMILCHSÄU-
RE UNTER VERWENDUNG VON AUS POLY-
MILCHSÄURENTGASUNG GEWONNE-
NEM LACTID*
• *A PLANT AND AN EFFICIENT PROCESS FOR
PRODUCING POLYLACTIC ACID USING
LACTIDE OBTAINED FROM POLYLACTIC
ACID DEVOLATILIZATION*
• *PLANTE ET PROCÉDÉ EFFICACE DE PRO-
DUCTION D'ACIDE POLYLACTIQUE À
L'AIDE DE LACTIDE OBTENU À PARTIR
D'UNE DÉVOLATILISATION D'ACIDE POLY-
LACTIQUE*
- (71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse

- 15, 8401 Winterthur, CH
(72) STEPANSKI, Manfred, 9470 Buchs, CH
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500
Frauenfeld, CH
-
- C08G 63/08** → (51) **C08G 63/82**
-
- C08G 63/199** → (51) **C08J 5/18**
- (51) **C08G 63/82** (11) **4 496 828 A1***
C08G 63/88 **C08G 63/90**
C08G 63/08
- (52) **C08G 63/823; C08G 63/88;
C08G 63/90; C08G 63/08**
- (25) En (26) En
(21) 23721338.4 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/060277 20.04.2023
(87) WO 2023/208718 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 EP 22170581
(54) • *ANLAGE UND EFFIZIENTES VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON POLYMILCHSÄU-
RE*
• *A PLANT AND AN EFFICIENT PROCESS FOR
PRODUCING POLYLACTIC ACID*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ EFFICACE DE
PRODUCTION D'ACIDE POLYLACTIQUE*
- (71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse
15, 8401 Winterthur, CH
(72) STEPANSKI, Manfred, 9470 Buchs, CH
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500
Frauenfeld, CH
-
- C08G 63/82** → (51) **C08G 63/08**
-
- C08G 63/88** → (51) **C08G 63/08**
-
- C08G 63/88** → (51) **C08G 63/82**
-
- C08G 63/90** → (51) **C08G 63/08**
-
- C08G 63/90** → (51) **C08G 63/82**
-
- C08G 64/32** → (51) **C08G 71/04**
-
- C08G 65/26** → (51) **C08G 59/68**
-
- C08G 65/336** → (51) **C08G 59/62**
- (51) **C08G 65/36** (11) **4 496 829 A1***
B27K 3/15 **C08L 71/14**
- (52) **C08G 65/36; B27K 3/15; C08L 71/14;
B27K 2240/70**
- (25) En (26) En
(21) 23715448.9 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/057532 23.03.2023
(87) WO 2023/180473 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 NO 20220354
(54) • *POLYMERISIERBARE LÖSUNG ZUR HER-
STELLUNG EINES MIT FURANPOLYMER
IMPRÄGNIERTEN MATERIALS*
• *POLYMERIZABLE SOLUTION FOR OBTAIN-
ING A FURAN POLYMER IMPREGNATED
MATERIAL*
• *SOLUTION POLYMERISABLE PERMET-
TANT D'OBTENIR UN MATÉRIAU IMPRÉ-
GNÉ DE POLYMÈRE DE FURANE*
- (71) Kebony AS, Havnevegen 35, 3739 Skien,

- (72) KRISTIANSEN, Karl Christian, 3962 Stathelle, NO
LIE, Aleksander, 3713 Skien, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- C08G 69/00** → (51) **C07C 323/41**
- (51) **C08G 71/04** (11) **4 496 830 A1***
C08J 9/02
- (52) **C08G 71/04; C08J 9/02;**
C08G 2110/0066; C08J 2205/04;
C08J 2375/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23716633.5 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050378 17.03.2023
(87) WO 2023/180658 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 FR 2202487
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHANSCHAUMES**
• **METHOD FOR PREPARING A POLYURETHANE FOAM**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MOUSSE DE POLYURÉTHANE**
- (71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) LANDAIS, Yannick, 33170 GRADIGNAN, FR
CRAMAIL, Henri, 33350 SAINTE-TERRE, FR
OGBU, Ikechukwu Martin, 33600 PESSAC, FR
VIDIL, Thomas, 33000 BORDEAUX, FR
ROBERT, Frédéric, 33140 VILLENAVE D'ORNON, FR
GRAU, Etienne, 33000 BORDEAUX, FR
JAUSSAUD, Quentin, 33600 PESSAC, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR
-
- (51) **C08G 71/04** (11) **4 496 831 A1***
C08G 18/58 **C08G 64/32**
- (52) **C08G 71/04; C08J 5/042; C08J 5/18;**
C08K 7/06; C08J 2375/04; C08K 3/04
- (25) En (26) En
(21) 23775425.4 (22) 23.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/011358 23.01.2023
(87) WO 2023/183081 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322758 P
- (54) • **POLYHYDROXYURETHANE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **POLYHYDROXYURETHANES AND METHODS OF THEIR MAKING AND USE**
• **POLYHYDROXYURÉTHANES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
- (71) Rockytech, Ltd., 3178 Redstone Road, Boulder, Colorado 80305, US
- (72) JIN, Yinghua, Boulder, Colorado 80305, US
HU, Yiming, Lake Oswego, Oregon 97035, US
YU, Haoying, Boulder, Colorado 80305, US

- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de
Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR

C08G 75/23 → (51) **B29C 33/38**

- (51) **C08G 77/04** (11) **4 496 832 A1***
C08J 11/16 **C08J 11/20**
C08J 11/22 **C08G 77/08**
C08G 77/10 **C08L 83/04**
C08L 83/08
- (52) **C08G 77/045; C08G 77/08;**
C08G 77/10; C08J 11/16; C08J 11/20;
C08J 11/22; C08L 83/04; C08L 83/08;
C08G 77/16; C08G 77/20; C08G 77/24;
C08J 2383/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23712038.1 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057124 21.03.2023
(87) WO 2023/180271 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 FR 2202507
26.12.2022 FR 2214489
- (54) • **DEPOLYMERISATION VON ORGANOPOLYSILOXANEN**
• **ORGANOPOLYSILOXANE DEPOLYMERIZATION**
• **DÉPOLYMÉRISATION D'ORGANOPOLYSILOXANE**
- (71) Elkem Silicones France SAS, 21 avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Sup Chimie Phys Electroniq Lyon (CPE Lyon), 43 boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
- (72) BOULEGUE MONDIERE, Aurélie, 69390 MILLERY, FR
DURAND, Nicolas, 69360 TERNAY, FR
VU, Duc-Nam, 69007 LYON, FR
RAYNAUD, Jean, 69100 VILLEURBANNE, FR
MONTEIL, Vincent, 69008 LYON, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C08G 77/08 → (51) **C08G 77/04****C08G 77/10** → (51) **C08G 77/04**

- (51) **C08G 77/14** (11) **4 496 833 A1***
C08G 77/38 **C07F 7/08**
- (52) **C08G 77/38; C07F 7/0838;**
C07F 7/21; C08G 77/14; C08G 77/12
- (25) En (26) En
(21) 23710644.8 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062690 16.02.2023
(87) WO 2023/183682 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321786 P
- (54) • **HERSTELLUNG VON CARBOXYFUNKTIONELLEN ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN**
• **PREPARATION OF ORGANOSILICON COMPOUNDS WITH CARBOXY FUNCTIONALITY**

- **PRÉPARATION DE COMPOSÉS ORGANOSILICIÉS À FONCTIONNALITÉ CARBOXY**
- (71) Dow Global Technologies LLC, c/o The Dow Chemical Company 2211 H.H. Dow Way, Midland, Michigan 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
- (72) MOLITOR, Erich, Midland, Michigan 48640, US
FISK, Jason, Midland, Michigan 48640, US
MAAR, Ryan, Midland, Michigan 48667, US
DEVORE, David, Midland, Michigan 48640, US
LARSEN, Robert, Midland, Michigan 48686-0994, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C08G 77/38 → (51) **C08G 77/14**

- (51) **C08J 3/05** (11) **4 496 834 A1***
C08J 3/20 **C08J 3/24**
C08J 5/18 **C08K 5/1515**
C08L 5/00 **D01D 5/06**
C08B 37/00
- (52) **D01F 9/00; C08B 37/0009; C08J 5/18;**
C08L 5/00; D01D 1/02; D01D 5/06;
D01F 1/10; C08J 2305/00
- (25) En (26) En
(21) 23717316.6 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015737 21.03.2023
(87) WO 2023/183280 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321831 P
21.03.2022 US 202263321840 P
26.04.2022 US 202263334893 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT UNLÖSLICHEM ALPHA-GLUCAN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING INSOLUBLE ALPHA-GLUCAN**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT UN ALPHA-GLUCANE INSOLUBLE**
- (71) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490 Winton Place, Rochester NY 14623, US
- (72) KIM, Kyle Hyun Chang, Wilmington, Delaware 19806, US
OHANE, James Joshua, Chester, Pennsylvania 19380, US
BRUN, Yefim, Wilmington, Delaware 19802, US
KELKAR, Shantanu, Wilmington, Delaware 19805, US
VALDESUEIRO, David, 2342 BG Oegstgeest, NL
BEHABTU, Natnael, 2342 BG Oegstgeest, NL
LENGES, Christian Peter, Wilmington, Delaware 19810, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C08J 3/05 → (51) **C08L 5/00**

- (51) **C08J 3/18** (11) **4 496 835 A1***
B65B 55/02 **C08J 5/18**
- (52) **C08J 5/18; C08J 3/18; C08J 2377/02;**
C08J 2377/06; C08J 2439/06
- (25) En (26) En
(21) 23712539.8 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057217 21.03.2023
(87) WO 2023/180323 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 EP 22382266
(54) • *THERMOPLASTISCHE FOLIE UND VERPACKUNG AUS EINER SOLCHEN THERMOPLASTISCHEN FOLIE ZUR STERILISIERUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *THERMOPLASTIC FILM AND PACKAGING MADE OF SUCH THERMOPLASTIC FILM USEFUL TO STERILIZE OBJECTS*
• *FILM THERMOPLASTIQUE ET EMBALLAGE FABRIQUÉ À PARTIR D'UN TEL FILM THERMOPLASTIQUE UTILE POUR STÉRILISER DES OBJETS*
- (71) Viscofan España, S.L.U., Pol. Ind. Berroa - C. Berroa 15, 4ª planta, 31192 Tajonar, ES
(72) LIZCANO DE VEGA, Lorenzo, 31110 NOÁIN, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C08J 3/20 → (51) C08J 3/05

C08J 3/20 → (51) C08L 5/00

- (51) C08J 3/205 (11) 4 496 836 A1*
A23D 9/007 A23D 9/02
A23D 9/04 A61K 8/04
A61K 9/06
- (52) C08J 3/205; A23D 9/007; A23D 9/04; A61K 8/027; A61K 8/042; A61K 8/65; A61K 8/73; A61K 8/731; A61K 8/732; A61K 8/86; A61K 8/922; A61Q 19/00; A61K 2800/413; C08J 2301/02; C08J 2371/02; C08J 2389/00
- (25) En (26) En
(21) 23741437.0 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050365 19.06.2023
(87) WO 2024/003446 2024/01 04.01.2024
(30) 27.06.2022 FI 20225585
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEOGELN UND MIT DIESEM VERFAHREN ERHÄLTISCHE OLEOGELE*
• *METHOD FOR PRODUCING OLEOGELS AND OLEOGELS OBTAINABLE BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉOGELS ET OLÉOGELS POUVANT ÊTRE OBTENUS PAR LE PROCÉDÉ*
- (71) Helsingin Yliopisto, PL 4 (Yliopistonkatu 3), 00014 Helsingin yliopisto, FI
(72) VALOPPI, Fabio, 00790 Helsinki, FI
SALMI, Ari, 00640 Helsinki, FI
HAEGGSTRÖM, Edward, 00140 Helsinki, FI
LAIDMÄE, Ivo, 61601 Tartumaa, EE
HEINÄMÄKI, Jyrki, 51013 Tartu, EE
(74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

- (51) C08J 3/24 (11) 4 496 837 A2*
A61K 31/223 A61K 31/397
A61K 31/4192 A61K 38/02
A61K 38/16 C07D 249/04
- (52) C07D 205/08; C07D 249/04; C07D 249/06; C07D 249/08; C07D 403/04; C07D 405/04; C07D 409/04
- (25) En (26) En
(21) 23771590.9 (22) 14.03.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064341 14.03.2023
(87) WO 2023/178107 2023/38 21.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 14.03.2022 US 202263319576 P
24.02.2023 US 202363448121 P
(54) • *ORTHOGONAL VERNETZTE PROTEINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ORTHOGONALLY CROSSLINKED PROTEINS, METHODS OF MAKING, AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES RÉTICULÉES DE MANIÈRE ORTHOGONALE, LEURS MÉTHODES DE PRODUCTION ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) The Research Foundation for The State University of New York, Technology Transfer University at Buffalo 520 Lee Entrance, Suite 109 UB Commons, Amherst, NY 14228, US
(72) LIN, Qing, New York 14068, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C08J 3/24 → (51) C08J 3/05

C08J 3/24 → (51) C08L 5/00

- (51) C08J 5/18 (11) 4 496 838 A1*
B32B 27/30 B65D 65/46
B65D 75/40 C08F 216/06
C08K 5/00 C08K 5/053
C08L 29/04 C11D 17/04
- (52) C08J 5/18; B65D 65/46; C08F 216/06; C08K 5/053; C08L 29/04; C11D 17/042; C08J 2329/04; C08K 5/0016; C08K 2201/014; C08L 2205/025; C08L 2205/035
- (25) En (26) En
(21) 23714019.9 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014899 09.03.2023
(87) WO 2023/183146 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321892 P
(54) • *WASSERLÖSLICHER FILM UND ARTIKEL DAMIT*
• *WATER SOLUBLE FILM AND ARTICLES COMPRISING SAME*
• *FILM SOLUBLE DANS L'EAU ET ARTICLES LE COMPRENANT*
- (71) Monosol, LLC, 707 E. 80th Place Suite 301, Merrillville, IN 46410, US
(72) KNIGHT, Jonathon, Laporte, IN 46350, US
SLOPEK, Ryan, Merrillville, IN 46410, US
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- (51) C08J 5/18 (11) 4 496 839 A1*
A61C 7/00 A61C 7/08
A61C 13/00 A61C 19/06
C08G 63/199 C08L 67/02
- (52) C08J 5/18; A61C 7/08; C08G 63/199; C08L 67/02; C08J 2367/02; C08J 2467/02
- (25) En (26) En
(21) 23719221.6 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064273 14.03.2023
(87) WO 2023/183732 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263269649 P
(54) • *MEHRKOMPONENTENFILM*
• *MULTICOMPONENT FILM*
• *FILM À COMPOSANTS MULTIPLES*
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) GIVENS, Steven, R., Kingsport, TN 37664, US
RUDDICK, Sophie, Ann, Liverpool, Merseyside L17 6AP, GB
WILLIAMSON, Brandon, Robert, Johnson City, TN 37604, US
PETRIE, Glenn, I., Oregon, WI 53575, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C08J 5/18 → (51) C08J 3/05

C08J 5/18 → (51) C08J 3/18

C08J 5/18 → (51) C08L 5/00

C08J 7/04 → (51) C08J 7/12

- (51) C08J 7/12 (11) 4 496 840 A1*
C08J 7/04
- (52) C08J 7/12; C08J 7/0427; C08J 2383/04; C08J 2405/08
- (25) En (26) En
(21) 23720189.2 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IS 2023/050003 21.03.2023
(87) WO 2023/181081 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 IS 50359
(54) • *OBERFLÄCHENAKTIVIERUNG VON SILIKON*
• *SURFACE ACTIVATION OF SILICONE*
• *ACTIVATION DE SURFACE DE SILICONE*
- (71) Haskoli Islands, Saemundargata 2, 102 Reykjavik, IS
(72) MASSON, Mar, 101 Reykjavik, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

C08J 9/02 → (51) C08G 71/04

C08J 11/08 → (51) C08F 210/06

C08J 11/16 → (51) C08G 77/04

C08J 11/20 → (51) C08G 77/04

C08J 11/22 → (51) C08G 77/04

C08K 3/01 → (51) B05D 5/08

- (51) C08K 3/04 (11) 4 496 841 A1*
(52) C08K 3/04; C08K 3/041; C08K 2201/001; C08K 2201/014
- (25) En (26) En
(21) 23722711.1 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/054050 20.04.2023
(87) WO 2023/203518 2023/43 26.10.2023
(30) 22.04.2022 EP 22169436
(54) • HOCH ELEKTRISCH LEITFÄHIGE VERBINDUNGEN FÜR ELEKTRODENPLATTEN VON HOCHTEMPERATURBATTERIEN
• HIGHLY ELECTRICALLY CONDUCTIVE COMPOUNDS FOR HIGH TEMPERATURE BATTERY ELECTRODE PLATES
• COMPOSÉS HAUTEMENT ÉLECTRO-CONDUCTEURS POUR PLAQUES D'ÉLECTRODES DE BATTERIES À HAUTE TEMPERATURE
- (71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SILVI, Norberto, Selkirk, New York 12158, US
THOMPSON, Walter, Wilmington, Delaware 19810, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

C08K 3/04 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/04 → (51) **C09K 5/14**

C08K 3/22 → (51) **B29C 33/38**

C08K 3/26 → (51) **F16J 15/10**

C08K 3/38 → (51) **C09K 5/14**

C08K 5/00 → (51) **C08J 5/18**

C08K 5/00 → (51) **C09K 5/14**

C08K 5/053 → (51) **C08J 5/18**

C08K 5/12 → (51) **C08F 14/06**

C08K 5/1515 → (51) **C08J 3/05**

C08K 5/1515 → (51) **C08L 5/00**

C08K 5/5313 → (51) **C08L 67/02**

- (51) **C08K 7/26** (11) **4 496 842 A1***
(52) **C08K 3/34; C08K 2201/006; C08L 2555/32**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23716640.0 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050387 20.03.2023
(87) WO 2023/180660 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 FR 2202522
(54) • BITUMINÖSE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZEOLITHPARTIKELN UND EINGESCHLOSSENEM CO₂, SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN
• BITUMINOUS COMPOSITIONS COMPRISING ZEOLITE PARTICLES AND TRAPPED CO₂, AND ASSOCIATED METHODS AND USES
• COMPOSITIONS BITUMINEUSES COMPRENANT DES PARTICULES DE ZEOLITHE ET DU CO₂ PIEGE, PROCÉDES ET UTILISATIONS ASSOCIÉS
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) ZHU, Jeanne, 69360 SOLAIZE CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

(51) **C08L 1/02** (11) **4 496 843 A1***

- (52) **C08L 1/02**
(25) En (26) En
(21) 23718309.0 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050162 21.03.2023
(87) WO 2023/180630 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 FI 20227040
(54) • LIGNINANOPARTIKELSTABILISIERTES VERBUNDMATERIAL
• LIGNIN NANOPARTICLE STABILIZED COMPOSITE MATERIAL
• MATÉRIAU COMPOSITE STABILISÉ PAR DES NANOPARTICULES DE LIGNINE
- (71) Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
(72) FAROOQ, Muhammad, 00076 Aalto, FI
ERFAN, Kimiaei, 00076 Aalto, FI
ÖSTERBERG, Monika, 00076 Aalto, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

C08L 1/02 → (51) **C08L 1/04**

C08L 1/02 → (51) **C08L 97/02**

- (51) **C08L 1/04** (11) **4 496 844 A1***
C08B 15/02 D21C 9/00
C08B 3/12 C08L 1/02
C08L 1/10 D21C 9/02
D21H 11/20
- (52) **C08L 1/04; C08B 3/12; C08B 15/02; C08L 1/02; C08L 1/10; D21C 9/02; D21H 11/20**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23712910.1 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057368 22.03.2023
(87) WO 2023/180397 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 FR 2202544
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSENANOKRISTALLEN
• METHOD FOR MANUFACTURING CELLULOSE NANOCRYSTALS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOCRISTAUX DE CELLULOSE
- (71) Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) BRAS, Julien, 38410 SAINT MARTIN D'URIAGE, FR
BELGACEM, Naceur, 38320 BRIE ET ANGONNES, FR
DOUARD, Lorelei, 38000 GRENoble, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

C08L 1/10 → (51) **C08L 1/04**

- (51) **C08L 5/00** (11) **4 496 845 A1***
C08B 37/00 C08J 3/05
C08J 3/20 C08J 5/18
C08J 5/18 C08K 5/1515
D01D 5/06
- (52) **D01F 9/00; C08B 37/0009; C08J 5/18; C08L 5/00; D01D 1/02; D01D 5/06; D01F 1/10; C08J 2305/00**
- (25) En (26) En

- (21) 23717706.8 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015741 21.03.2023
(87) WO 2023/183284 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321831 P
21.03.2022 US 202263321840 P
26.04.2022 US 202263334893 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT UNLÖSLICHEM ALPHA-GLUCAN
• COMPOSITIONS COMPRISING INSOLUBLE ALPHA-GLUCAN
• COMPOSITIONS COMPRENANT UN ALPHA-GLUCANE INSOLUBLE
- (71) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490 Winton Place, Rochester NY 14623, US
(72) BRUN, Yefim, WILMINGTON, Delaware 19802, US
KELKAR, Shantanu, WILMINGTON, Delaware 19805, US
KIM, Kyle Hyun Chang, WILMINGTON, Delaware 19806, US
BEHABTU, Natnael, 2342 BG OEGSTGEEST, NL
LENGES, Christian Peter, WILMINGTON, Delaware 19810, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C08L 5/00 → (51) **C08J 3/05**

- (51) **C08L 7/00** (11) **4 496 846 A1***
C08L 9/00 C08L 9/06
C08L 21/00 B60C 1/00
- (52) **C08L 21/00; B60C 1/00; B60C 1/0016; C08L 7/00; C08L 9/00; C08L 9/06**
- (25) De (26) De
(21) 23713348.3 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057104 20.03.2023
(87) WO 2023/180263 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 EP 22163392
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ADDITIV UND DESSEN VERWENDUNG
• RUBBER COMPOSITION CONTAINING ADDITIVE AND USE THEREOF
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC CONTENANT UN ADDITIF ET SON UTILISATION
- (71) Schill + Seilacher "Struktol" GmbH, Moorfleeter Strasse 28, 22113 Hamburg, DE
(72) GEIDEL, Christian, 22303 Hamburg, DE
BOERGER, Volker, 22085 Hamburg, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/00 → (51) **C08L 7/00**

C08L 9/06 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/06 → (51) **C08L 7/00**

C08L 21/00 → (51) **C08L 7/00**

C08L 23/08 → (51) **C08F 210/06**

- (51) **C08L 23/10** (11) **4 496 847 A1***
C08L 23/26
- (52) **C08L 23/10; C08L 23/26;**
C08L 2023/42; C08L 2207/02;
C08L 2207/20
- (25) En (26) En
(21) 23713372.3 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057457 23.03.2023
(87) WO 2023/180439 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22163764
- (54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR VER-
BESSERTE KUNSTSTOFFE AUS RECYCEL-
TEM MATERIAL**
• **POLYMER COMPOSITION FOR IMPROVED
GRADE PLASTICS FROM RECYCLED MATE-
RIAL**
• **COMPOSITION POLYMÈRE POUR PLAS-
TIQUES DE QUALITÉ AMÉLIORÉE OBTÉ-
NUS À PARTIR DE MATÉRIAU RECYCLÉ**
- (71) QCP Holding B.V., Polymeerstraat 1, 6161
RE Geleen, NL
- (72) ESSERS, Francois, 6161 RE Geleen, NL
VENERIUS, Johannes, 6161 RE Geleen, NL
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT

C08L 23/10 → (51) **B29B 17/02**

- (51) **C08L 23/12** (11) **4 496 848 A1***
C08L 23/12; C08L 2205/025;
C08L 2205/035; C08L 2207/02
- (25) En (26) En
(21) 23712037.3 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057117 21.03.2023
(87) WO 2023/180266 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22163723
- (54) • **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
FÜR AUTOMOBILANWENDUNGEN**
• **POLYPROPYLENE COMPOSITION FOR AU-
TOMOTIVE APPLICATIONS**
• **COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE
POUR APPLICATIONS AUTOMOBILES**
- (71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
- (72) LUMMERSTORFER, Thomas, 4021 Linz, AT
KNIESSEL, Claudia, 4021 Linz, AT
MILEVA, Daniela, 4021 Linz, AT
HORILL, Thomas, 2320 Schwechat-
Mannswörth, AT
ABBASI, Mahdi, 4021 Linz, AT
TRANNINGER, Cornelia Anita, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
COSTA, Francis Reny, 4021 Linz, AT
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C08L 23/12 → (51) **C08F 2/00**

C08L 23/26 → (51) **C08L 23/10**

- (51) **C08L 25/14** (11) **4 496 849 A1***
C08L 33/12 **C08L 53/02**
- (52) **C08L 25/14; C08L 33/12;**
C08L 53/025; C08F 212/08;
C08L 2205/025; C08L 2205/03
- (25) En (26) En

- (21) 23700728.1 (22) 11.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050522 11.01.2023
(87) WO 2023/179925 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 EP 22163377
- (54) • **SCHLAGZÄHMODIFIZIERTE MISCHUNGEN
AUS STYROL-METHYLMETHACRYLAT-COP-
OLYMEREN UND VINYLAROMATISCHEN
OLEFINBLOCKCOPOLYMEREN**
• **IMPACT-MODIFIED BLENDS OF STYRENE-
METHYL METHACRYLATE COPOLYMERS
AND VINYLAROMATIC-OLEFINIC BLOCK
COPOLYMERS**
• **MÉLANGES MODIFIÉS PAR IMPACT DE
COPOLYMÈRES DE STYRÈNE-MÉTHACRY-
LATE DE MÉTHYLE ET DE COPOLYMÈRES
SÉQUENCÉS VINYLAROMATIQUES-OLÉFI-
NIQUES**
- (71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer
Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
- (72) ROWLETT, Jarrett R., Oswego, Illinois
60543, US
COCHRAN, Thomas W., Wilmington, Illinois
60481, US
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE

C08L 29/04 → (51) **C08J 5/18**

C08L 33/04 → (51) **C09K 5/14**

C08L 33/12 → (51) **C08L 25/14**

C08L 53/02 → (51) **C08L 25/14**

C08L 63/00 → (51) **C08G 59/50**

- (51) **C08L 67/02** (11) **4 496 850 A1***
C08K 5/5313
- (52) **C08G 63/183; C08G 63/199**
- (25) En (26) En
(21) 22932615.2 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/082465 23.03.2022
(87) WO 2023/178548 2023/39 28.09.2023
- (54) • **FLAMMHEMMENDE COPOLYESTERZU-
SAMMENSETZUNGEN**
• **FLAME RETARDANT COPOLYESTER COM-
POSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE COPOLYESTER IGNI-
FUGES**
- (71) Eastman Chemical (China) Co., Ltd.,
Building 3, Lane 399, Shengxia Road
Pudong New District, Shanghai 201210, CN
- (72) AN, Narong, Shanghai 201210, CN
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann,
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
mbH Zweibrückenstraße 5-7, 80331
München, DE

C08L 67/02 → (51) **C08J 5/18**

C08L 71/02 → (51) **B29C 33/38**

C08L 71/14 → (51) **C08G 65/36**

C08L 79/08 → (51) **B29C 33/38**

C08L 81/06 → (51) **B29C 33/38**

- (51) **C08L 83/04** (11) **4 496 851 A1***
C08L 83/04; C08G 77/16
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23716632.7 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2023/000027 20.03.2023
(87) WO 2023/180637 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 FR 2202457
- (54) • **KONZENTRIERTE SILIKON-ANTISCHAUM-
EMULSION**
• **CONCENTRATED SILICONE ANTIFOAM
EMULSION**
• **EMULSION CONCENTRÉE D'ANTIMOUSSE
SILICONE**
- (71) Elkem Silicones France SAS, 21 avenue
Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
- (72) MARCHAL, Frédéric, 69210 L'Arbresle, FR
EMOND, Eliane, 69006 Lyon, FR
WALTER, Thierry, 69720 Fontaines sur
Saône, FR
- (74) Garcia Escomel, Cristina, Elkem Silicones
France SAS 9, rue Spécia, 69190 Saint-Fons,
FR

C08L 83/04 → (51) **C08G 77/04**

C08L 83/08 → (51) **C08G 77/04**

- (51) **C08L 91/00** (11) **4 496 852 A1***
C08L 93/04
- (52) **C08L 91/00; C08L 93/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23713103.2 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057281 22.03.2023
(87) WO 2023/180360 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 FR 2202560
- (54) • **KLARES BINDEMittel UND VERWENDUN-
GEN DAVON**
• **CLEAR BINDER AND USES THEREOF**
• **LIANT CLAIR ET SES APPLICATIONS**
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2,
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) ANACLET, Pauline, 69360 SOLAIZE CEDEX,
FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

C08L 93/04 → (51) **C08L 91/00**

- (51) **C08L 97/02** (11) **4 496 853 A1***
C08L 1/02 **C08L 99/00**
- (52) **C08L 97/02; C08L 1/02; C08L 99/00**
- (25) En (26) En
(21) 23714483.7 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057039 20.03.2023
(87) WO 2023/180242 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202217701210
- (54) • **MATERIALIEN AUF BASIS VON WAS-
SERHYAZINTHFASERN**

- WATER HYACINTH FIBER-BASED MATERIALS
• MATÉRIAUX À BASE DE FIBRES DE JACINTHE D'EAU
- (71) In-Between International S.A., Chau. de la Hulpe 185, 1170 Watermael-Boitsfort, BE
(72) BAHADORANI, Rebeka, 1050 Bruxelles, BE
(74) THOMMERET, Richard, 1950 Kraainem, BE
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
-
- C08L 99/00** → (51) **C08L 97/02**
- (51) **C09B 69/10** (11) **4 496 854 A1***
G01N 33/58
(52) **G01N 33/533; C09B 69/10;**
G01N 2446/90
(25) En (26) En
(21) 23775462.7 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015075 13.03.2023
(87) WO 2023/183152 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263322120 P
(54) • VIOLETTE ERREGBARE TANDEM-FARBSTOFFE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• VIOLET EXCITABLE TANDEM DYES, AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME
• COLORANTS EN TANDEM EXCITABLES PAR LE VIOLET, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
(72) BARTHLOMEW, Glenn, Escondido, California 92029, US
(74) MOUREAU, David Michel, San Diego, 92122, US
VACA, Itzel, San Diego, 92122, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C09C 1/00** (11) **4 496 855 A1***
(52) **C09C 1/0015; C09C 2200/102;**
C09C 2200/401; C09C 2200/407
(25) En (26) En
(21) 23820857.3 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/084651 07.12.2023
(87) WO 2024/132544 2024/26 27.06.2024
(30) 22.12.2022 EP 22215993
(54) • WETTERSTABILE PERLGLANZPIGMENTE
• WEATHER STABLE PEARLESCENT PIGMENTS
• PIGMENTS NACRÉS STABLES AUX CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES
(71) ECKART GmbH, Güntersthal 4, 91235 Hartenstein, DE
(72) GRÜNER, Michael, 91235 Hartenstein, DE
KAUPP, Günter, 91235 Hartenstein, DE
SCHNEIDER, Thomas, 91235 Hartenstein, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **4 496 856 A1***
(52) **C09D 5/00; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
- (21) 23712279.1 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057156 21.03.2023
(87) WO 2023/180292 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 PCT/CN2022/082201
22.04.2022 EP 22169489
(54) • ZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION
• COMPOSITION
(71) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(72) ZHANG, Yichao, Zhangjiagang city, Jiangsu 215699, CN
(74) ZHAO, Weiguo, Zhangjiagang city, Jiangsu 215699, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **C09D 5/02** (11) **4 496 857 A1***
C09D 7/61
C09D 7/65
(52) **C09D 5/024; C09D 7/61; C09D 7/63;**
C09D 7/65; C09D 133/08; C08K 3/013;
C08K 5/54; C08L 91/06
(25) En (26) En
(21) 23718584.8 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064759 21.03.2023
(87) WO 2023/183797 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322246 P
(54) • ANTI-BLOCK-BESCHICHTUNG FÜR STRUKTURMATERIALIEN
• ANTI-LOCKING COATING FOR STRUCTURAL MATERIALS
• REVÊTEMENT ANTIADHÉRENT POUR MATÉRIAUX STRUCTURAUX
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) FINCH, William C., Ambler, Pennsylvania 19002, US
(74) FABER, Katherine A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
WILLIAMS, Drew E., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
SZWCZYK, Janah C., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **C09D 5/02** (11) **4 496 858 A1***
(52) **C09D 5/024**
(25) En (26) En
(21) 23722632.9 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051117 27.04.2023
(87) WO 2023/209379 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 GB 202206307
(54) • CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT
• CHEMICAL RESISTANCE
• RÉSISTANCE CHIMIQUE
(71) Universal Matter GBR Limited, Wilton Innovation Centre, Redcar, Cleveland TS10 4RF, GB
(72) BELL, Adam, Cleveland TS10 4RF, GB
-
- CHIKOSHA, Lynn, Cleveland TS10 4RF, GB
WEAVER, William, Cleveland TS10 4RF, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- (51) **C09D 5/44** (11) **4 496 859 A1***
(52) **C09D 5/448; C09D 5/4438**
(25) En (26) En
(21) 23717000.6 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064699 20.03.2023
(87) WO 2023/183770 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263269678 P
(54) • ELEKTROABSCHIEDBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
• ELECTRODEPOSITABLE COATING COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT POUVANT ÊTRE DÉPOSÉES PAR ÉLECTRODÉPOSITION
(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) STONE, David Alfred, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
PUODZIKYNAITE, Egle, Ridgecrest, California 93555, US
JOHNSON, Marissa Elizabeth, Valencia, Pennsylvania 16059, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- C09D 7/61** → (51) **C09D 5/02**
-
- C09D 7/63** → (51) **C09D 5/02**
-
- C09D 7/65** → (51) **C09D 5/02**
-
- C09D 127/16** → (51) **C08F 14/06**
-
- (51) **C09G 1/02** (11) **4 496 860 A1***
C09K 3/14
(52) **C09G 1/02; C09K 3/1436;**
C09K 3/1463
(25) En (26) En
(21) 23711498.8 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056981 20.03.2023
(87) WO 2023/180216 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 EP 22305336
(54) • NEGATIV GELADENE SILICIUMDIOXIDTEILCHEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN TEILCHEN UND CHEMISCH-MECHANISCHES POLIERVERFAHREN MIT SOLCHEN TEILCHEN
• NEGATIVELY CHARGED SILICA PARTICLES, METHOD OF PRODUCING SUCH PARTICLES, COMPOSITIONS COMPRISING SUCH PARTICLES, AND A METHOD OF CHEMICAL-MECHANICAL POLISHING USING SUCH PARTICLES
• PARTICULES DE SILICE CHARGÉES NÉGATIVEMENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TELLES PARTICULES, COMPOSITIONS COMPRENANT DE TELLES PARTICULES, ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE CHIMICO-MÉCANIQUE UTILISANT DE TELLES PARTICULES
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) JACQUINOT, Eric, 60350 TROSLY BREUIL, FR

GUILLAUD, Frederic, 60350 TROSLY BREUIL, FR
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

KANEKO, Fuminari, Tokyo 143-8555, JP
MATSUOKA, Yuto, Tokyo 143-8555, JP
ENDOH, Takeshi, Tokyo 143-8555, JP
HATANAKA, Shinichi, Tokyo 143-8555, JP
MATSUMOTO, Shinji, Tokyo 143-8555, JP
IWATA, Muneaki, Tokyo 143-8555, JP
MASHIKO, Ryuya, Tokyo 143-8555, JP
TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
KONDO, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
KOMAI, Yuko, Tokyo 143-8555, JP
HIRATSUKA, Hiroyuki, Yokohama, Kanagawa 220-0011, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

C09J 7/10 → (51) **C09J 7/30**

(51) **C09J 7/29** (11) **4 496 861 A1***
B32B 7/06 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **C09J 7/38**
C09J 7/40 **B32B 27/34**
B32B 27/36

(52) **C09J 7/22; C09J 7/29; C09J 2203/346; C09J 2301/162; C09J 2301/312; C09J 2423/006; C09J 2423/046; C09J 2427/006; C09J 2467/006**

(25) En (26) En
(21) 23775541.8 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(86) US 2023/015760 21.03.2023
(87) WO 2023/183296 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321903 P
(54) • **BODENMARKIERUNGSBAND**
• **FLOOR MARKING TAPE**
• **BANDE DE MARQUAGE AU SOL**

(71) Brady Worldwide, Inc., 6555 W. Good Hope Road, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
(72) HUHN, Alexander, Mequon, Wisconsin 53092, US
HOFFMAN, Andrew, Washington, Wisconsin 53074, US

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

(51) **C09J 7/30** (11) **4 496 862 A1***
C09J 9/00 **H01L 23/00**
H05K 1/00 **C09J 7/10**

(52) **C09J 9/00; C09J 7/10; C09J 7/30; H01L 23/562; H05K 3/0058; C09J 2203/326; C09J 2301/204; C09J 2301/312; C09J 2463/00; H05K 1/0203**

(25) En (26) En
(21) 23713971.2 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(86) US 2023/052374 13.03.2023
(87) WO 2023/180858 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022044905 29.11.2022 JP 2022190614

(54) • **HAFTSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE HAFTSCHICHT ZUR ÜBERTRAGUNG**
• **ADHESIVE STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, ELECTRONIC COMPONENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND ADHESIVE LAYER FOR TRANSFER**
• **STRUCTURE ADHÉSIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET COUCHE ADHÉSIVE POUR TRANSFERT**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YASHIRO, Tohru, Tokyo 143-8555, JP

C09J 7/38 → (51) **C09J 7/29**

C09J 7/40 → (51) **C09J 7/29**

C09J 9/00 → (51) **C09J 7/30**

C09J 11/02 → (51) **H10N 30/074**

C09J 123/08 → (51) **C08F 210/06**

C09J 127/16 → (51) **C08F 14/06**

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/50**

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/62**

C09J 177/00 → (51) **C07C 323/41**

C09J 197/00 → (51) **A61K 8/41**

C09K 3/14 → (51) **B24D 3/02**

C09K 3/14 → (51) **C09G 1/02**

(51) **C09K 5/14** (11) **4 496 863 A1***
C08L 33/04 **C08K 3/04**
C08K 3/38 **C08K 5/00**
H05K 7/20

(52) **C09K 5/14; C08L 33/06; H05K 7/20481; C08K 2003/385**

(25) En (26) En
(21) 23775598.8 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015909 22.03.2023
(87) WO 2023/183390 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322374 P
(54) • **MATERIAL FÜR THERMISCHE ZWISCHENLAGEN**
• **THERMAL INTERFACE MATERIAL**
• **MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCIMECA, William J., Seabrook, New Hampshire 03874, US
BRAMBILLA, Nicolo, Boston, Massachusetts 02210, US
BECKER, Albrecht, Seabrook, New Hampshire 03874, US
LEE, Yong Joon, Seabrook, New Hampshire 03874, US

C09K 8/52 → (51) **B05D 5/08**

(51) **C09K 8/74** (11) **4 496 864 A1***
E21B 43/27

(52) **C09K 8/74; E21B 43/27; C09K 2208/28; C09K 2208/32**

(25) En (26) En
(21) 23775645.7 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

US 2023/016026 23.03.2023
(87) WO 2023/183462 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263269803 P

(54) • **EINPHASIGE RETARDIERTE SAURE AUFBASIS EINES AMPHOTEREN TENSIDS**
• **SINGLE-PHASE RETARDED ACID BASED ON AN AMPHOTERIC SURFACTANT**
• **ACIDE RETARDÉ MONOPHASÉ À BASE D'UN TENSIOACTIF AMPHOTÈRE**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) DANICAN, Samuel, Sugar Land, Texas 77478, US

ZHAO, Haiyan, Sugar Land, Texas 77479, US

ABIVIN, Patrice, Sugar Land, Texas 77478, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **C09K 8/74** (11) **4 496 865 A1***
E21B 43/27

(52) **C09K 8/74; C09K 8/76; C09K 2208/28; C09K 2208/32**

(25) En (26) En
(21) 23775648.1 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/016032 23.03.2023
(87) WO 2023/183465 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263269813 P
(54) • **EINPHASIGE RETARDIERTE SAURE AUFBASIS EINES KATIONISCHEN TENSIDS**
• **SINGLE-PHASE RETARDED ACID BASED ON A CATIONIC SURFACTANT**
• **ACIDE RETARDÉ MONOPHASÉ À BASE DE TENSIOACTIF CATIONIQUE**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) DANICAN, Samuel, Sugar Land, Texas 77478, US

ZHAO, Haiyan, Sugar Land, Texas 77479, US

ABIVIN, Patrice, Sugar Land, Texas 77478, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **C10B 53/07** (11) **4 496 866 A1***
C10G 1/00 **C10G 1/06**
C10L 9/08 **B01J 3/00**

(52) **C10B 53/07; C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 47/00**

(25) En (26) En
(21) 23715262.4 (22) 22.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) IL 2023/050302 22.03.2023
(87) WO 2023/181038 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263269736 P
(54) • **INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN**
• **INTEGRATED PROCESS FOR THE CONVERSION OF PLASTIC WASTE**
• **PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE CONVERSION DE DÉCHETS PLASTIQUES**
(71) Latent Energy Ltd., 24 Raoul Wallenberg Street, 6971920 Tel Aviv, IL
(72) ARTOUL, Maurice, 6913817 Tel Aviv, IL
GIVAN, Uri, 6438507 Tel Aviv, IL
MENTOVICH, Netta, 6936715 Tel Aviv, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C10G 1/00 → (51) **C10B 53/07****C10G 1/06** → (51) **C10B 53/07**

- (51) **C10G 2/00** (11) **4 496 867 A1***
C25B 1/23 **C25B 1/042**
C25B 15/08
(52) **C10G 2/32; C25B 1/23; C25B 15/081; C25B 15/083; C25B 13/07**

(25) En (26) En
(21) 23794630.6 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CA 2023/050557 25.04.2023
(87) WO 2023/205889 2023/44 02.11.2023
(30) 25.04.2022 US 202263334544 P
11.11.2022 US 202263383390 P
16.11.2022 US 202263384000 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN AUS KOHLENDIOXID**
• **PROCESS FOR PRODUCING SYNTHETIC HYDROCARBONS FROM CARBON DIOXIDE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES SYNTHÉTIQUES À PARTIR DE DIOXYDE DE CARBONE**
(71) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River Laboratories 286 Plant Road, Stn 508A, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA
Expander Energy Inc., Suite 1140 10201 Southport Road SW, Calgary, Alberta T2W 4X9, CA
(72) KRESNYAK, Steve, Calgary, Alberta T3Z 3B3, CA
CRAWFORD, Gord, Calgary, Alberta T2W 4X9, CA
SUPPIAH, Sellathurai, Chalk River, Ontario K0J 1P0, CA
ZUNIGA, Adrian Vega, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA
GOMEZ, Adriana Gaona, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C10G 2/00 → (51) **C25B 1/23****C10G 9/00** → (51) **C10G 9/14**

- (51) **C10G 9/14** (11) **4 496 868 A1***
C10G 9/24 **C10G 9/00**

(52) **C10G 47/22; C10G 9/002; C10G 9/20**

(25) En (26) En
(21) 23775613.5 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/015940 22.03.2023
(87) WO 2023/183411 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263269775 P
(54) • **SPALTERHITZER MIT NIEDRIGER CO₂-EMISSION UND WASSERSTOFFIMPORT ZUR OLEFINHERSTELLUNG**
• **LOW CO₂ EMISSION AND HYDROGEN IMPORT CRACKING HEATERS FOR OLEFIN PRODUCTION**
• **DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE DE CRAQUAGE À FAIBLE ÉMISSION DE CO₂ ET IMPORTATION D'HYDROGÈNE POUR LA PRODUCTION D'OLÉFINES**
(71) Lummus Technology LLC, 5825 North Sam Houston Parkway West, Suite 600, Houston, TX 77086, US
(72) SUNDARAM, Kandasamy, M., Houston, TX 77086, US
GRONAUER, Thomas, W., Houston, TX 77086, US
ZHAO, Baozhong, Houston, TX 77086, US
STANLEY, Stephen, J., Houston, TX 77086, US
KAMPHUIJS, Marijin, Houston, TX 77086, US
MCCARTHY, Frank, D., Houston, TX 77086, US
BARROS, Jose, De, Houston, TX 77086, US
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C10G 9/16 → (51) **C10G 9/24**

- (51) **C10G 9/20** (11) **4 496 869 A1***
F28D 21/00 **F23L 15/04**

(52) **F27D 99/0006; F27D 17/004;**
F27D 2017/006; F27D 2099/0015

(25) En (26) En
(21) 23775619.2 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/015949 22.03.2023
(87) WO 2023/183418 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263269754 P
(54) • **VORWÄRMUNG VON EXTERNER VERBRENNUNGSLUFT**
• **EXTERNAL COMBUSTION AIR PREHEAT**
• **PRÉCHAUFFAGE D'AIR DE COMBUSTION EXTERNE**
(71) Lummus Technology LLC, 5825 North Sam Houston Parkway West, Suite 600, Houston, TX 77086, US
(72) ZHAO, Baozhong, Houston, TX 77086, US
LI, Xueping, Houston, TX 77086, US
CARRILLO, Alejandro, Houston, TX 77086, US
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **C10G 9/24** (11) **4 496 870 A1***
C10G 9/16

(52) **C10G 9/24; B01J 6/008**

(25) En (26) En
(21) 23775430.4 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/013247 16.02.2023
(87) WO 2023/183101 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263269752 P
(54) • **ELEKTRISCH BEHEIZTER DAMPFKRACK-OFFEN ZUR OLEFINHERSTELLUNG**
• **ELECTRICALLY HEATED STEAM CRACKING FURNACE FOR OLEFIN PRODUCTION**
• **FOUR DE VAPOCRAQUAGE À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE POUR PRODUCTION D'OLÉFINES**
(71) Lummus Technology LLC, 5825 North Sam Houston Parkway West, Suite 600, Houston, TX 77086, US
(72) ZHAO, Baozhong, Houston, TX 77086, US
GUYMON, David, Lee, Houston, TX 77086, US
JIBB, Richard, John, Houston, TX 77086, US
LI, Xueping, Houston, TX 77086, US
SUNDARAM, Kandasamy, Houston, TX 77086, US
HART RHEDEY, Eduardo, Houston, TX 77086, US
STANLEY, Stephen, J., Houston, TX 77086, US
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C10G 9/24 → (51) **C10G 9/14**

- (51) **C10G 29/20** (11) **4 496 871 A1***
B01D 53/52 **C10G 29/24**
C10L 3/10 **C02F 1/68**
C02F 101/10

(52) **C10G 29/24; B01D 53/52;**
B01D 53/77; C02F 1/683; C10G 29/20;
C10L 3/103; B01D 2256/245;
C02F 2101/101; C02F 2303/02;
C10L 2290/545

(25) En (26) En
(21) 23728479.9 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/020940 04.05.2023
(87) WO 2023/215440 2023/45 09.11.2023
(30) 04.05.2022 US 202263338203 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR SCAVENGING HYDROGEN SULFIDE**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR PIÉGER DU SULFURE D'HYDROGÈNE**
(71) Nexgen Oilfield Chemicals, LLC, 17679 Telge Road, Cypress, TX 77429, US
(72) BEGEAL, James, Cypress, TX 77433, US
WILLIAMSON, Chris, Montgomery, TX 77316, US
YOUSEF, Ali, Tomball, TX 77377, US
WATSON, Dallas, Guthrie, OK 73044, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C10G 29/24 → (51) **C10G 29/20****C10G 70/04** → (51) **F25J 3/02****C10J 3/00** → (51) **C25B 3/25**

- (51) **C10J 3/62** (11) **4 496 872 A1***
B04C 5/14 **B04C 5/13**
B03C 3/15 **B04C 9/00**
B01D 45/12 **B03C 1/02**
B04C 5/04 **C01B 3/50**
C10J 3/66 **C10J 3/72**

C10K 1/00 **C10K 1/02**
C10K 1/04 **C10K 1/06**
C10K 1/10

(52) **C10J 3/62; C01B 3/24; C01B 3/384; C10J 3/66; C10J 3/723; C10K 1/005; C10K 1/026; C10K 1/04; C10K 1/06; C10K 1/10; B04C 5/04; B04C 5/13; B04C 5/14; B04C 9/00; B04C 2005/136; C01B 2203/0283; C01B 2203/0405; C01B 2203/0415; C01B 2203/0475; C01B 2203/049; C01B 2203/061; C01B 2203/062; C01B 2203/147; C01B 2203/84; C10J 2300/0906; C10J 2300/0909; C10J 2300/094; C10J 2300/0946; C10J 2300/0976; C10J 2300/1612; C10J 2300/165; C10J 2300/1807; C10J 2300/1892**

(25) En (26) En
(21) 24716288.6 (22) 27.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/058276 27.03.2024
(87) WO 2024/200528 2024/40 03.10.2024
(30) 30.03.2023 NO 20230361

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZYKLONABSCHIEDUNG VON FESTSTOFFPARTIKELN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR THE CYCLONIC SEPARATION OF SOLID PARTICLES**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SÉPARATION CYCLONIQUE DE PARTICULES SOLIDES**

(71) Jacobsen, Jørn, 3rd Floor Office 207 Regent Street, London, W1B 3HH, GB
(72) Jacobsen, Jørn, London, W1B 3HH, GB
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(60) 24209167.6
24218145.1

C10J 3/66 → (51) **C10J 3/62**

C10J 3/72 → (51) **C10J 3/62**

C10K 1/00 → (51) **C10J 3/62**

C10K 1/02 → (51) **C10J 3/62**

C10K 1/04 → (51) **C10J 3/62**

C10K 1/06 → (51) **C10J 3/62**

C10K 1/10 → (51) **C10J 3/62**

C10K 3/04 → (51) **C25B 3/25**

C10L 3/10 → (51) **C10G 29/20**

C10L 9/08 → (51) **C10B 53/07**

C10M 125/00 → (51) **B05D 5/08**

(51) **C10M 167/00** (11) **4 496 873 A1***
C10N 10/04 **C10N 30/02**
C10N 30/00 **C10N 40/25**
C10N 60/02

(52) **C10M 167/00; C10M 2203/1025; C10M 2205/00; C10M 2205/04; C10M 2207/028; C10M 2207/289; C10M 2209/084; C10M 2215/28; C10M 2219/044; C10M 2219/046; C10M 2219/068; C10M 2223/045;**

C10M 2227/066; C10N 2010/04; C10N 2030/02; C10N 2030/40; C10N 2030/44; C10N 2030/52; C10N 2030/54; C10N 2040/255; C10N 2060/02

(25) En (26) En
(21) 23712361.7 (22) 20.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052705 20.03.2023
(87) WO 2023/180896 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321791 P

(54) • **NIEDRIGVISOSES SCHMIERÖL**
• **LOW VISCOSITY LUBRICATING OIL**
• **HUILE LUBRIFIANTE À FAIBLE VISCOSITÉ**

(71) Chevron Japan Ltd., Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku, Tokyo 105-6218, JP
(72) ONOUCHI, Hisanari, Tokyo, 105-6218, JP
TANAKA, Isao, Tokyo, 105-6218, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C10N 10/04 → (51) **C10M 167/00**

C10N 30/00 → (51) **C10M 167/00**

C10N 30/02 → (51) **C10M 167/00**

C10N 40/25 → (51) **C10M 167/00**

C10N 60/02 → (51) **C10M 167/00**

C11D 1/14 → (51) **C11D 1/65**

C11D 1/62 → (51) **C11D 1/65**

(51) **C11D 1/65** (11) **4 496 874 A1***
C11D 3/00 **C11D 3/48**
C11D 11/00 **C11D 17/00**
A01N 33/12 **A01P 1/00**
C11D 1/14 **C11D 1/62**

(52) **C11D 1/65; A01N 33/12; A01P 1/00; C11D 3/0052; C11D 3/48; C11D 17/0073; C11D 1/146; C11D 1/62; C11D 2111/14**

(25) En (26) En
(21) 23708506.3 (22) 06.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055615 06.03.2023
(87) WO 2023/180053 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 PCT/CN2022/082349
29.04.2022 EP 22170798

(54) • **FESTE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN**
• **A SOLID HARD SURFACE CLEANING COMPOSITION**
• **COMPOSITION SOLIDE DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES**

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) CHEN, Yanhao, 6708 WH Wageningen, NL
JIANG, Hejian, 6708 WH Wageningen, NL
SHEN, Jun, 6708 WH Wageningen, NL

ZHANG, Minhua, 6708 WH Wageningen, NL
ZHAO, Jiayu, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 1/66 → (51) **C11D 3/00**

(51) **C11D 3/00** (11) **4 496 875 A1***
C11D 3/06 **C11D 3/065**
C11D 3/20 **C11D 3/34**
C11D 3/32 **C11D 1/66**
C11D 7/32 **C11D 7/16**

(52) **C11D 3/0042; C11D 3/042; C11D 3/2086; C11D 3/30; C11D 3/33; C11D 3/361; C11D 3/364; C11D 17/0008; H01L 21/02065; H01L 21/02068; C11D 2111/22**

(25) En (26) En
(21) 23775556.6 (22) 21.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015791 21.03.2023
(87) WO 2023/183316 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 20226323054 P
30.06.2022 US 202263357524 P

(54) • **NACH CMP REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **POST CMP CLEANING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE POST-POLISSAGE CHIMICO-MÉCANIQUE**

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) WANG, Volley, Zhubei City, Hsinchu County, 30264, TW
DAS, Atanu K., Southbury, Connecticut 06488, US
WHITE, Michael L., Ridgefield, Connecticut 06877, US
LEE, Chun-I, Zhubei City, Hsinchu County, 302053, TW
GUNDA, Nilesh, Chelmsford, Massachusetts 01863, US
WHITE, Daniela, Ridgefield, Connecticut 06877, US
FRYE, Donald, Sherman, Connecticut 06784, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/65**

C11D 3/06 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/065 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/22 → (51) **C11D 11/00**

C11D 3/32 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/34 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/48 → (51) **C11D 1/65**

C11D 3/50 → (51) **C11D 11/00**

C11D 7/16 → (51) **C11D 3/00**

C11D 7/32 → (51) **C11D 3/00**

(51) **C11D 11/00** (11) **4 496 876 A1***
C11D 3/50 **C11D 3/22**

(52) **C11D 3/50; C11D 3/227;**

C11D 3/0036; C11D 2111/12
(25) En (26) En
(21) 23717297.8 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015624 20.03.2023
(87) WO 2023/183225 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322239 P
(54) • *STOFFPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *FABRIC CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENTRETIEN DE TISSU*
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola
Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) MILLER, Daniel S., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
LEAL, Lyndsay M., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
REINER, Benjamin, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
GALLAGHER, Michelle, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
PULUKKODY, Randara, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/65**

C11D 17/00 → (51) **C11D 1/65**

C11D 17/04 → (51) **C08J 5/18**

(51) **C12M 1/00** (11) **4 496 877 A1***
B01L 1/00 **G01N 33/483**
(52) **C12M 47/04; B01L 3/50;**
C12M 33/04; C12M 41/36;
G01N 33/54326; G01N 33/56966;
G01N 33/57492; B01L 3/5085;
B01L 2200/0668; B01L 2400/043
(25) En (26) En
(21) 23715446.3 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057517 23.03.2023
(87) WO 2023/180465 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322822 P
(54) • *MAGNETISCHE MIKRONADEL ZUR ISOLIE-
RUNG EINZELNER IMMUNMAGNETISCH*
MARKIERTER ZELLEN
• *A MAGNETIC MICRO-NEEDLE TO ISOLATE*
SINGLE IMMUNOMAGNETICALLY LA-
BELED CELLS
• *MICRO-AIGUILLE MAGNÉTIQUE POUR*
ISOLER DES CELLULES UNIQUES MAR-
QUÉES PAR IMMUNOMAGNÉTISME
(71) UNIVERSITEIT TWENTE, Drienerloolaan 5,
7522 NB Enschede, NL
(72) STEVENS, Michiel, 7522 NB Enschede, NL
HARDER, Philip, 7522 NB Enschede, NL
TERSTAPPEN, Leonardus Wendelinus
Mathias Marie, 7522 NB Enschede, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **C12M 1/00** (11) **4 496 878 A1***
G02B 21/36 **G02B 21/24**
G01N 33/48
(52) **G02B 21/24; G02B 21/367**
(25) It (26) En
(21) 23716925.5 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052508 15.03.2023
(87) WO 2023/180874 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 IT 202200005657
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-*
OBACHTUNG BIOLOGOKALER PROBEN
• *DEVICE AND METHOD FOR OBSERVING*
BIOLOGOCAL SAMPLES
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION*
D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES
(71) Copan Italia S.P.A., Via Perotti, 10, 25125
Brescia, IT
(72) DABELLANI, Davide, 25125 Brescia, IT
GRETTER, Stefano, 25125 Brescia, IT
MAZZOLARI, Andrea, 25125 Brescia, IT
(74) P&G S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

C12M 1/04 → (51) **C12P 39/00**

C12M 1/32 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/42 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/42 → (51) **C12P 39/00**

(51) **C12M 3/00** (11) **4 496 879 A1***
C12M 1/32 **C12M 3/06**
C12M 1/42
(52) **C12M 23/12; C12M 21/08;**
C12M 23/16; C12M 35/08
(25) En (26) En
(21) 23715713.6 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064313 14.03.2023
(87) WO 2023/183734 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263322058 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CO-KUL-*
TUR IN MIKROPLATTEN
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CO-CUL-*
TURE IN MICROPLATES
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CO-CULTURE*
DANS DES MICROPLAQUES
(71) Molecular Devices (Austria) GmbH, Urstein
Süd 17, 5412 Puch bei Hallein, AT
Molecular Devices, LLC, 3860 N. First
Street, San Jose, CA 95134, US
(72) ATZLER, Josef, 5412 Puch Bei Hallein, AT
SPIRA, Felix, 5412 Puch Bei Hallein, AT
DEVILLE, Sara, Sofia, 5412 Puch Bei Hallein,
AT
SIRENKO, Oksana, San Jose, CA 95134, US
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck
Mollekopf Partnerschaft von
Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239,
86899 Landsberg/Lech, DE

C12M 3/06 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/06 → (51) **A23L 29/10**

C12M 1/20 → (51) **C12P 39/00**

(51) **C12N 5/00** (11) **4 496 880 A1***
(52) **C12N 5/0068; C12N 2533/30**
(25) En (26) En
(21) 23712897.0 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/057312 22.03.2023
(87) WO 2023/180373 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 EP 22163492
(54) • *POLYMERANORDNUNG ZUR ZÜCHTUNG*
VON ZELLEN
• *A POLYMER ASSEMBLY FOR GROWING*
CELLS
• *ENSEMBLE POLYMÈRE POUR LA CROIS-*
SANCE CELLULAIRE
(71) CATALYA, Rue de Pilzen 26, 4020 Liège, BE
(72) GRANDFILS, Christian, 4020 Liège, BE
SEVRIN, Chantal, 4020 Liège, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

C12N 5/00 → (51) **C12Q 1/6806**

C12N 5/07 → (51) **A61K 31/713**

C12N 5/071 → (51) **A23L 13/50**

(51) **C12N 5/0735** (11) **4 496 881 A2***
C12N 5/074
(52) **C12N 5/0606; C12N 5/0696;**
C12N 2501/155; C12N 2501/999;
C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 23741215.0 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/065606 11.04.2023
(87) WO 2023/205576 2023/43 26.10.2023
(88) 04.01.2024
(30) 20.04.2022 US 202263332782 P
(54) • *DUALE GENETISCHE REPORTER IN*
MENSCHLICHEN PLURIPOTENTEN ZEL-
LEN ZUR VERWENDUNG ALS ALTERNATI-
VE ZU EINEM MAUSEMBRYOASSAY
• *DUAL GENETIC REPORTERS IN HUMAN*
PLURIPOTENT CELLS FOR USE AS ALTER-
NATIVE TO MOUSE EMBRYO ASSAY
• *RAPPORTEURS GÉNÉTIQUES DOUBLES*
DANS DES CELLULES PLURIPOTENTES HU-
MAINES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS
COMME ALTERNATIVE À UN DOSAGE
D'EMBRYON DE SOURIS
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750
Daniels Way, Bloomington, IN 47402, US
(72) DANN, Christina, Tenenhaus, Bloomington,
IN 47408, US
MCSWAIN, Brianna, Michele, Indianapolis,
IN 46217, US
MULLEN, Steve, Greenwood, IN 46143-
7237, US
SHELTON, Kassi, Bedford, IN 47421, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/0735**

C12N 5/077 → (51) **A23L 13/50**

C12N 5/0775 → (51) **A23L 13/50**

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 496 882 A1***
A61K 35/12 **C07K 14/47**
(52) **A61P 35/00; A61K 39/4611;**
A61K 39/4631; A61K 39/4637;
C07K 14/7051; C12N 9/0006;
C12N 15/86; C12N 2740/16043;
C12Y 101/01095
(25) En (26) En
(21) 23712913.5 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057388 22.03.2023
(87) WO 2023/180407 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 EP 22163501
(54) • ZELLTHERAPIE
• CELLULAR THERAPY
• THÉRAPIE CELLULAIRE
(71) Universität Basel Vizerektorat Forschung,
Petersgraben 35, 4001 Basel, CH
(72) HESS, Christoph, 4051 Basel, CH
LOELIGER, Jordan, 4056 Basel, CH
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 496 883 A1***
(52) **C12N 5/0637; A61K 39/4611;
A61K 39/4621; A61K 39/4631;**
C12N 2501/105; C12N 2501/13;
C12N 2501/15; C12N 2501/2302;
C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 23713737.7 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050610 15.03.2023
(87) WO 2023/180690 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 GR 20220100253
28.03.2022 GB 202204328
(54) • VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR KULTI-
VIERUNG VON T-ZELLEN UND VERWEN-
DUNGEN DAVON
• METHODS AND PRODUCTS FOR CULTUR-
ING T CELLS AND USES THEREOF
• PROCÉDÉS ET PRODUITS DE CULTURE DE
LYMPHOCYTES T ET LEURS UTILISATIONS
(71) Quell Therapeutics Limited, Translation
and Innovation Hub 84 Wood Lane,
London W12 0BZ, GB
(72) ELEFTHERIADIS, Georgios, London W12
0BZ, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- (51) **C12N 9/00** (11) **4 496 884 A1***
C12N 15/85 **C12N 15/90**
(52) **C12N 9/93; C07K 16/00;**
C12Y 603/01002; C07K 2317/14
(25) En (26) En
(21) 23712898.8 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057313 22.03.2023
(87) WO 2023/180374 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22163850
(54) • NEUE GLUTAMINSYNTHESEVARIAN-
TEN ALS SELEKTIONSMARKER
• NEW GLUTAMINE SYNTHETASE VARI-
ANTS AS SELECTION MARKER
• NOUVEAUX VARIANTS DE GLUTAMINE
SYNTHÉTAISE EN TANT QUE MARQUEUR
DE SÉLECTION
(71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL
GMBH, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim
am Rhein, DE
(72) SCHMIDT, Moritz, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
FISCHER, Simon, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
- MOLL, Alicia, 55216 Ingelheim am Rhein,
DE
SCHULZ, Patrick, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE
- (51) **C12N 9/00** (11) **4 496 885 A1***
C12N 15/85 **C12N 15/90**
(52) **C12N 9/93; C07K 16/00; C12P 21/02;**
C12Y 603/01002; C07K 2317/14;
C12R 2001/01
(25) En (26) En
(21) 23713110.7 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057369 22.03.2023
(87) WO 2023/180398 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22163849
(54) • BAKTERIELLE GLUTAMINSYNTHESE ALS
SELEKTIONSMARKER IN SÄUGERZELLEN
• BACTERIAL GLUTAMINE SYNTHETASE AS
SELECTION MARKER IN MAMMALIAN
CELLS
• GLUTAMINE SYNTHÉTAISE BACTÉRIENNE
EN TANT QUE MARQUEUR DE SÉLECTION
DANS DES CELLULES DE MAMMIFÈRE
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) SCHMIDT, Moritz, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
HEINZELMANN, Daniel, 55216 Ingelheim
am Rhein, DE
REUSS, Franziska, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
FISCHER, Simon, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
SCHULZ, Patrick, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE
- (51) **C12N 9/00** (11) **4 496 886 A1***
C12N 9/02 **C12N 9/10**
C12N 9/88 **C12N 15/52**
C12N 15/81
(52) **C12N 9/93; C12N 9/0004;**
C12N 9/1029; C12N 9/1085;
C12N 9/88; C12N 15/52; C12N 15/81;
C12P 7/22; C12P 7/42; C12P 17/06;
C12Y 602/01; C12Y 602/01002;
C12R 2001/865; C12Y 121/03007;
C12Y 121/03008; C12Y 203/01206;
C12Y 404/01026
(25) En (26) En
(21) 23775881.8 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064834 22.03.2023
(87) WO 2023/183857 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263323041 P
(54) • BIOSYNTHESE VON CANNABINOIDEN
UND CANNABINOIDVORLÄUFERN
• BIOSYNTHESIS OF CANNABINOIDS AND
CANNABINOID PRECURSORS
- BIOSYNTHESE DE CANNABINOÏDES ET DE
PRÉCURSEURS DE CANNABINOÏDES
(71) Ginkgo Bioworks, Inc., 27 Drydock Avenue,
8th Floor, Boston, MA 02210-2600, US
(72) BREVNOVA, Elena, Boston, MA 02210, US
CARLIN, Dylan, Alexander, Boston, MA
02210, US
CARVALHO, Brian, Boston, MA 02210, US
RODRIGUEZ, Gabriel, Boston, MA 02210,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C12N 9/02** (11) **4 496 887 A2***
C12Q 1/6869 **C07K 14/47**
C12Q 1/6806
(25) En (26) En
(21) 23775871.9 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064810 22.03.2023
(87) WO 2023/183841 2023/39 28.09.2023
(88) 26.10.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322715 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR TET-UNTERSTÜTZTEN OXIDATI-
ON METHYLIERTER NUKLEOTIDBASEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TET-
ASSISTED OXIDATION OF METHYLATED
NUCLEOTIDE BASES
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'OXYDA-
TION ASSISTÉE PAR TET DE BASES NU-
CLÉOTIDIQUES MÉTHYLÉES
(71) Exact Sciences Innovation Ltd., The Sherard
Bldg. Edmund Halley Rd., Littlemore,
Oxford OX4 4DQ, GB
(72) VACCARO, Abram M., Madison, Wisconsin
53719, US
OTTO, Brittany A., Madison, Wisconsin
53719, US
KATEROV, Viatcheslav, Madison, Wisconsin
53719, US
ALLAWI, Hatim T., Madison, Wisconsin
53719, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- C12N 9/02** → (51) **C12N 9/00**
C12N 9/08 → (51) **C07K 16/28**
C12N 9/10 → (51) **C12N 9/00**
C12N 9/14 → (51) **G01N 33/564**
C12N 9/48 → (51) **G01N 33/564**
- (51) **C12N 9/68** (11) **4 496 888 A1***
C12N 15/57 **C07K 14/47**
C12N 15/10 **C12N 15/70**
A61K 38/48 **A61P 7/02**
C12R 1/19
(52) **A61K 38/484; A61P 7/02; Y02A 50/30**
(25) En (26) En
(21) 23778283.4 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/084665 29.03.2023
(87) WO 2023/185918 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 US 202217709403

- (54) • *REKOMBINANTES MENSCHLICHES MIKROPLASMIN EXPRIMIERT IN E. COLI, SEINE HERSTELLUNG, SEINE ZUSAMMENSETZUNG UND KIT*
- *AN E. COLI EXPRESSED RECOMBINANT HUMAN MICROPLASMIN, A PRODUCTION METHOD THEREOF, A PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND A KIT COMPRISING THEREOF, A METHOD AND AN APPLICATION OF TREATING THROMBOEMBOLISM RELATED DISEASES BY USING THEREOF*
- *MICROPLASMIN HUMAINE RECOMBINÉE EXPRIMÉE PAR E. COLI, PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET KIT LE COMPRÉHENSANT, MÉTHODE ET APPLICATION POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES LIÉES AU THROMBOEMBOLISME À L'AIDE DE CELLE-CI*
- (71) Shenzhen Bay Laboratory, 102/ F, 202 / F, 304 / F High-Tech Innovation Center Guangqiao Road Tianlia Community, Yutang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIN, Xinli Henry, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
- WU, Yundong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- LU, Zhengchang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12N 9/88 → (51) **C12N 9/00**

- (51) **C12N 15/00** (11) **4 496 889 A1***
C12Q 1/6827 **C12Q 1/686**
C12R 1/42
- (52) **C12Q 1/6827; C12Q 1/686;**
C12R 2001/42
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23711496.2 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056956 17.03.2023
- (87) WO 2023/180209 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 FR 2202596
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES MUTAGENEN CHARAKTERS CHEMISCHER VERBINDUNGEN*
- *METHOD FOR DETECTING THE MUTAGENIC CHARACTER OF CHEMICAL COMPOUNDS*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LE CARACTÈRE MUTAGÈNE DE COMPOSÉS CHIMIQUES*
- (71) Genevolution, 4 rue des Frères Montgolfiers Zone Artisanale Des Marceaux, 78710 Rosny-sur-Seine, FR
- Biomnigene, 18 rue Alain Savary, 25000 Besançon, FR
- (72) CARIÖU, Olivier, 78710 Rosny-sur-Seine, FR
- FINOT, Francis, 78117 Châteaufort, FR
- ROGNON, Bénédicte, 70120 Pin, FR
- BOUILLLOUX, Fabrice, 25770 Chemaudin et Vaux, FR
- DIDIER, Cédric, 25680 Rougemont, FR
- DOUABLIN, Alexandre, 25000 Besançon, FR

C12N 15/00 → (51) **A61K 35/766**

C12N 15/00 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 15/09** (11) **4 496 890 A2***
C12N 15/82 **C12N 15/86**
C12Q 1/686

- (52) **C12N 15/8283; C07K 14/415;**
C12N 9/22
- (25) En (26) En
(21) 23775815.6 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064691 20.03.2023
- (87) WO 2023/183765 2023/39 28.09.2023
- (88) 09.11.2023
- (30) 21.03.2022 US 202263269685 P
05.04.2022 US 202263362477 P
- (54) • *GEMINIVIRUS-RESISTENTE PFLANZEN*
- *GEMINIVIRUS RESISTANT PLANTS*
- *PLANTES RÉSISTANTES AUX GÉMINIVIRUS*
- (71) Donald Danforth Plant Science Center, 975 North Warson Road, St. Louis, MO 63132, US
- Gruissem, Wilhelm, Auwisstrasse 7, 8127 Forch, CH
- Lim, Yi-Wen, Nordstrasse 327, 8037 Zürich, CH
- Schlapfer, Pascal, Wiesenstrasse 30A, 5400 Baden, CH
- Kuon, Joel, Burgunderstrasse 91, 3018 Bern, CH
- (72) BART, Rebecca, St. Louis, Missouri 63132, US
- TAYLOR, Nigel, St. Louis, Missouri 63132, US
- MANSFELD, Ben, St. Louis, Missouri 63132, US
- GILBERT, Kerrigan, St. Louis, Missouri 63132, US
- GRUISSEM, Wilhelm, 8127 Forch, CH
- LIM, Yi-Wen, 8037 Zurich, CH
- SCHLAPFER, Pascal, 5400 Baden, CH
- KUON, Joel, 3018 Bern, CH
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C12N 15/09 → (51) **C07K 14/245**

C12N 15/10 → (51) **A61K 9/51**

C12N 15/10 → (51) **C12N 9/68**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 496 891 A1***
- (52) **C12N 15/113; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En
(21) 23715251.7 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052720 20.03.2023
- (87) WO 2023/180904 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 US 202263322078 P
13.06.2022 US 202263351542 P
28.11.2022 US 202263385093 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LIPOPROTEINBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING LIPOPROTEIN-RELATED DISEASES*
- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR TRAITER LES MALADIES LIÉES AUX LIPO-PROTÉINES*
- (71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
- (72) D'SOUZA, Sanjay, South Boston,

- Massachusetts 02127, US
- SERWER, Laura, South Boston, Massachusetts 02127, US
- TERRETT, Jonathan, South Boston, Massachusetts 02127, US
- KULMAN, John, Boston, Massachusetts 02127, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 496 892 A1***
A61K 31/7125 **A61P 27/02**
- (52) **A61P 27/02; C12N 15/1137;**
C12N 2310/11; C12N 2320/11;
C12N 2320/33; C12Y 306/01
- (25) En (26) En
(21) 23773367.0 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2023/050213 23.03.2023
- (87) WO 2023/178386 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 AU 2022900727
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GLAUKOM*
- *METHODS OF TREATING GLAUCOMA*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU GLAUCOME*
- (71) PYC THERAPEUTICS LIMITED, Harry Perkins Institute 6 Verdun St, Nedlands, WA 6009, AU
- (72) GRAINOK, Janya, Nedlands, Western Australia 6009, AU
- CHAI, Lee, Nedlands, Western Australia 6009, AU
- GAO, Quan Qing, Nedlands, Western Australia 6009, AU
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 496 893 A2***
C12N 15/11 **A61P 1/16**
C07H 21/04 **C12N 15/00**
- (52) **C12N 15/1137; A61K 31/713;**
C12N 2310/14; C12N 2310/317;
C12N 2310/321; C12N 2310/322;
C12N 2310/351; C12Y 203/01051;
C12Y 301/0104
- (25) En (26) En
(21) 23775843.8 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064765 21.03.2023
- (87) WO 2023/183801 2023/39 28.09.2023
- (88) 02.11.2023
- (30) 23.03.2022 US 202263322845 P
- (54) • *RNAI-KONSTRUKTE ZUR HEMMUNG DER PNPLA3-EXPRESSION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *RNAI CONSTRUCTS FOR INHIBITING PNPLA3 EXPRESSION AND METHODS OF USE THEREOF*
- *CONSTRUCTIONS D'ARNI PERMETTANT D'INHIBER L'EXPRESSION DE PNPLA3 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
- (72) MEADE, Bryan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- MURRAY, Justin K., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- RULIFSON, Ingrid, Thousand Oaks,

California 91320-1799, US
HOMANN, Oliver, Thousand Oaks,
California 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/713**

C12N 15/113 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/113 → (51) **A61K 9/127**

C12N 15/113 → (51) **A61K 9/51**

C12N 15/12 → (51) **C12Q 1/6886**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/00**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/00**

C12N 15/57 → (51) **C12N 9/68**

(51) **C12N 15/63** (11) **4 496 894 A1***
C12N 15/81 **C12N 15/90**

(52) **C12N 15/63; C12N 15/81;**
C12N 15/902; C12N 2710/20022

(25) En (26) En
(21) 23773362.1 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050204 21.03.2023
(87) WO 2023/178381 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 AU 2022900699
26.04.2022 AU 2022901094
(54) • **VERFAHREN ZUR GENAMPLIFIKATION**
• **METHODS FOR GENE AMPLIFICATION**
• **PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION GÉNIQUE**
(71) The University of Queensland, St Lucia,
Queensland 4072, AU
(72) PENG, Bingyin, St Lucia, Queensland 4072,
AU
VICKERS, Claudia, St Lucia, Queensland
4072, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/70 → (51) **C12N 9/68**

C12N 15/81 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/81 → (51) **C12N 9/00**

(51) **C12N 15/82** (11) **4 496 895 A1***
(52) **A01H 5/08; A01H 5/04; A01H 5/10;**
A61K 36/15; A61K 36/45; A61K 36/48;
A61K 36/87; A61K 2236/00

(25) En (26) En
(21) 22933814.0 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/021087 21.03.2022
(87) WO 2023/182971 2023/39 28.09.2023
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM HO-**
HEN GEHALT AN PROANTHOCYANIDINEN
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG UND VERWENDUNG
• **COMPOSITIONS CONTAINING A HIGH**
CONTENT OF PROANTHOCYANIDINS AND
METHODS OF PREPARATION AND USE
THEREOF

• **COMPOSITIONS CONTENANT UNE TE-**
NEUR ÉLEVÉE EN PROANTHOCYANIDINES
ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET
D'UTILISATION

(71) Tintoria Piana US, Inc., 220 South Erwin
Street, Cartersville, GA 30120, US
(72) MAFFEI, Massimo, 10023 Chieri (TO), IT
MANNINO, Giuseppe, 90146 Palermo, IT
PIANA, Andrea, Cartersville, GA 30120, US
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone &
Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198
Roma, IT

C12N 15/82 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/85 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/85 → (51) **C12N 9/00**

C12N 15/86 → (51) **A61K 35/766**

C12N 15/86 → (51) **A61K 39/00**

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/54**

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/88 → (51) **A61K 9/51**

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/90 → (51) **C12N 9/00**

C12P 3/00 → (51) **C12P 39/00**

C12P 17/16 → (51) **C12P 39/00**

(51) **C12P 39/00** (11) **4 496 896 A2***
C12N 1/20 **C12M 1/04**
C12M 1/42 **C12P 3/00**
C12P 17/16

(52) **A01P 21/00; A01N 63/20**

(25) En (26) En
(21) 23775829.7 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064735 20.03.2023
(87) WO 2023/183783 2023/39 28.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 21.03.2022 US 202263322206 P
(54) • **MIKROBIELLE KONSORTIEN ZUR BODEN-**
VERBESSERUNG
• **MICROBIAL CONSORTIA FOR SOIL IM-**
PROVEMENT
• **CONSORTIUMS MICROBIENS POUR**
L'AMÉLIORATION DU SOL
(71) Pluton Biosciences, Inc., 11754 Westline
Industrial Drive, St. Louis, Missouri 63146,
US
(72) WOLF, Benjamin M., St. Louis, Missouri
63146, US
ADU-OPPONG, Boahemaa, St. Louis,
Missouri 63146, US
SLATER, Steven C., St. Louis, Missouri
63146, US
GOLDMAN, Barry S., St. Louis, Missouri
63146, US
WAGNER, Alexa Jewell, St. Louis, Missouri
63146, US
NORMAN, Nicholas Thomas, St. Louis,
Missouri 63146, US
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

C12Q 1/02 → (51) **G01N 33/564**

C12Q 1/06 → (51) **A23L 33/20**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/6886**

C12Q 1/6804 → (51) **G01N 33/564**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 496 897 A1***
(52) **C12Q 1/6806**

(25) En (26) En
(21) 23719282.8 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DK 2023/050043 16.03.2023
(87) WO 2023/179829 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DK PA202200230
(54) • **GEZIELTE ANREICHERUNG GROSSER DNA-**
MOLEKÜLE ZUR SEQUENZIERUNG MIT
LANGEM LESEN UNTER VERWENDUNG
VON FACS ODER MIKROFLUIDISCHER
PARTITIONIERUNG
• **TARGETED ENRICHMENT OF LARGE DNA**
MOLECULES FOR LONG-READ SEQUENC-
ING USING FACS OR MICROFLUIDIC PAR-
TITIONING
• **ENRICHISSEMENT CIBLÉ DE GRANDES**
MOLÉCULES D'ADN POUR LE SÉ-
QUENÇAGE À LECTURE LONGUE PAR TRI
FACS OU MICROFLUIDIQUE
(71) Samplix ApS, Bregnerødvej 96, 3460
Birkerød, DK
(72) BLONDAL, Thorarinn, 3460 Birkerød, DK
MOURITZEN, Peter, 1799 Copenhagen V,
DK
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 496 898 A1***
C12N 5/00 **C12Q 1/6869**
C12Q 1/689 **B01L 3/00**

(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6844**

(25) En (26) En
(21) 23775564.0 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015806 21.03.2023
(87) WO 2023/183327 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322601 P
(54) • **MULTIPLEX ZELLULÄRE TESTS ZUM**
SCREENING UND ZUR QUALITÄTSBEUR-
TEILUNG VON MANIPULIERTEN ZELLEN
• **MULTIPLEX CELLULAR ASSAYS FOR**
SCREENING AND QUALITY ASSESSMENT
OF ENGINEERED CELLS
• **DOSAGES CELLULAIRES MULTIPLEX POUR**
LE CRIBLAGE ET L'ÉVALUATION DE QUALI-
TÉ DE CELLULES MODIFIÉES
(71) Cellanome, Inc., 500 Lincoln Centre Drive,
3rd Floor, Foster City, CA 94404, US
(72) KHURANA, Tarun Kumar, Foster City, CA
94404, US
AGAH, Ali, Foster City, CA 94404, US
WU, Yir-Shyuan, Foster City, CA 94404, US
YASAR, Filiz, Foster City, CA 94404, US
GHERARDINI, Pier Federico, Foster City, CA
94404, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/6806 → (51) **C07H 19/04**

C12Q 1/6806 → (51) **G16B 40/00**

- C12Q 1/6811** → (51) **G16B 40/00**
- C12Q 1/6827** → (51) **C12N 15/00**
- C12Q 1/686** → (51) **C12N 15/00**
- C12Q 1/686** → (51) **C12N 15/09**
- C12Q 1/686** → (51) **G16B 40/00**
- C12Q 1/6869** → (51) **C12N 9/02**
- C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6806**
- C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6876**
- C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6886**
- C12Q 1/6869** → (51) **G16B 30/00**
- (51) **C12Q 1/6874** (11) **4 496 899 A1***
(52) **C12Q 1/6874**
(25) En (26) En
(21) 23718097.1 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015803 21.03.2023
(87) WO 2023/183325 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322556 P
(54) • **CHEMISCH PLANARE ANORDNUNG**
• **CHEMICAL PLANAR ARRAY**
• **RÉSEAU PLANAIRE CHIMIQUE**
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) MEI, Zhong, San Diego, California 92122, US
RAMANITHARAPANDIAN, Adithya, Singapore 757716, SG
LUO, Zhonghuan, San Diego, California 92122, US
HAN, Hui, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **C12Q 1/6876** (11) **4 496 900 A2***
C12Q 1/6883 **C12Q 1/6869**
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6827; C12Q 1/6869; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 23775851.1 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064776 21.03.2023
(87) WO 2023/183812 2023/39 28.09.2023
(88) 28.12.2023
(30) 21.03.2022 US 202263322014 P
17.01.2023 US 202363439492 P
(54) • **MOLEKÜLZÄHLUNG VON METHYLIERTER ZELLFREIER DNA ZUR BEHANDLUNGS-ÜBERWACHUNG**
• **MOLECULE COUNTING OF METHYLATED CELL-FREE DNA FOR TREATMENT MONITORING**
• **NUMÉRATION DE MOLÉCULES D'ADN LIBRE CIRCULANT MÉTHYLÉ POUR UNE SURVEILLANCE DE TRAITEMENT**
(71) BILLION ToONE, INC., 1035 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) YE, Patrick, Menlo Park, CA 94025, US
TSAO, David, Menlo Park, CA 94025, US
- ATAY, Oguzhan, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 496 901 A1***
C12Q 1/6886
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6886; C12Q 2600/156**
(25) En (26) En
(21) 23715210.3 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050714 21.03.2023
(87) WO 2023/180734 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 GB 202203947
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KLO-NALER HÄMATOPOESE ODER KREBS ODER ZUR DURCHFÜHRUNG VON SCREENINGS UND KITS FÜR DIE STENATALE BEHANDLUNG**
• **METHOD OF DETECTING CLONAL HAEMATOPOIESIS OR CANCER OR PERFORMING ANTENATAL SCREENING AND KITS**
• **MÉTHODE PERMETTANT DE DÉTECTER L'HÉMATOPOÏÈSE CLONALE OU LE CANCER OU DE RÉALISER UN DÉPISTAGE PRÉ-NATAL, ET KITS**
(71) The Chancellor, Masters and Scholars of The University of Oxford, Wellington Square, Oxford OX1 2JD, GB
The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) PSAILA, Bethan, Oxford OX1 2JD, GB
MEAD, Adam, Oxford OX1 2JD, GB
GREGORY, Christopher, Edinburgh EH16 4TJ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 496 902 A1***
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/118; C12Q 2600/156**
(25) En (26) En
(21) 23720696.6 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064790 21.03.2023
(87) WO 2023/183826 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263322144 P
(54) • **VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN ÜBERWACHUNG DER ORGANGESUNDHEIT BEI DER TRANSPLANTATION ZWISCHEN SPECIES**
• **METHODS FOR NON-INVASIVELY MONITORING ORGAN HEALTH IN CROSS-SPECIES TRANSPLANTATION**
• **PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE NON INVASIVE DE LA SANTÉ D'UN ORGANE DANS UNE TRANSPLANTATION INTERSPÉCIFIQUE**
(71) CareDx, Inc., 3260 Bayshore Boulevard, Brisbane CA 94005, US
(72) CLARK-LANGONE, Kim, Brisbane, California 94005, US
GULBAHCE, Natali, Brisbane, California 94005, US
FU, Rongdian, Brisbane, California 94005, US
SHIH, Shelly, Brisbane, California 94005, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/6876**
- C12Q 1/6883** → (51) **G16B 40/00**
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 496 903 A1***
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/106; C12Q 2600/112; C12Q 2600/158; C12Q 2600/16**
(25) En (26) En
(21) 23712900.2 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057332 22.03.2023
(87) WO 2023/180385 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22315071
(54) • **TRANSCRIPTIONSREGULATOREN DER TEAD-FAMILIE**
• **TRANSCRIPTIONAL REGULATORS OF THE TEAD FAMILY**
• **RÉGULATEURS TRANSCRIPTIONNELS DE LA FAMILLE TEAD**
(71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) SPANAKIS, Emmanuel, 75017 Paris, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 496 904 A2***
A61P 35/00 **C12N 15/12**
(52) **A61P 35/00; C12Q 1/6886; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156**
(25) En (26) En
(21) 23775786.9 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063806 06.03.2023
(87) WO 2023/183706 2023/39 28.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322745 P
23.03.2022 US 202263322748 P
25.08.2022 US 202263400865 P
25.08.2022 US 202263400869 P
21.10.2022 US 202263418416 P
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL UND BEHANDLUNG VON KREBSPATIENTEN, DIE BEHANDLUNGSKANDIDATEN SIND, UNTER VERWENDUNG VON PARP-INHIBITOREN**
• **METHODS OF SELECTING AND TREATING CANCER SUBJECTS THAT ARE CANDIDATES FOR TREATMENT USING INHIBITORS OF PARP**
• **MÉTHODES DE SÉLECTION ET DE TRAITEMENT DE SUJETS CANCÉREUX QUI SONT CANDIDATS POUR UN TRAITEMENT À L'AIDE D'INHIBITEURS DE PARP**
(71) Arima Genomics, Inc., 6354 Corte Del Abeto, Suite B, Carlsbad, CA 92011, US
(72) SCHMITT, Anthony, Holly Springs, NC 27540, US
SIKKINK, Kristin, Fallbrook, CA 92028, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 496 905 A1***
G16B 20/00 **C12Q 1/68**
C12Q 1/6869 **G16B 40/00**
(52) **G16B 20/00; G16H 50/20; G16H 20/00**

(C12Q) I.1(1)

(25) En (26) En
(21) 23775805.7 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/064596 16.03.2023
(87) WO 2023/183750 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322954 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIM-
MUNG DER TUMORHETEROGENITÄT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMIN-
ING TUMOR HETEROGENEITY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMI-
NER L'HÉTÉROGÉNÉITÉ TUMORALE*
(71) Foundation Medicine, Inc., 400 Summer
Street, Boston, MA 02210, US
(72) MURUGESAN, Karthikeyan, Boston,
Massachusetts 02210, US
MONTESION, Meagan Kathleen, Boston,
Massachusetts 02210, US
FABRIZIO, David, Boston, Massachusetts
02210, US
TOLBA, Khaled A., Boston, Massachusetts
02210, US
FRAMPTON, Garrett M., Boston,
Massachusetts 02210, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 496 906 A1***
G16B 20/00 **C12Q 1/68**
C12Q 1/6869 **G16B 40/00**
(52) **G16B 20/00; C12Q 1/6886;**
G16H 50/20; C12Q 2600/156;
G16H 20/10

(25) En (26) En
(21) 23775806.5 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/064598 16.03.2023
(87) WO 2023/183751 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263323017 P
(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON TUMORHETE-
ROGENITÄT ALS PROGNOTISCHER BIO-
MARKER*
• *CHARACTERIZATION OF TUMOR HETERO-
GENEITY AS A PROGNOTIC BIOMARKER*
• *CARACTÉRISATION DE L'HÉTÉROGÉNÉITÉ*
*TUMORALE EN TANT QUE BIOMAR-
QUEUR PRONOSTIQUE*
(71) Foundation Medicine, Inc., 400 Summer
Street, Boston, MA 02210, US
(72) MURUGESAN, Karthikeyan, Boston,
Massachusetts 02210, US
MONTESION, Meagan Kathleen, Boston,
Massachusetts 02210, US
FABRIZIO, David, Boston, Massachusetts
02210, US
TOLBA, Khaled A., Boston, Massachusetts
02210, US
FRAMPTON, Garrett M., Boston,
Massachusetts 02210, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6883**

C12Q 1/689 → (51) **C12Q 1/6806**

C12R 1/19 → (51) **C12N 9/68**

C12R 1/42 → (51) **C12N 15/00**

C22B 3/00 → (51) **C22B 3/42**

C22B 3/00 → (51) **H01M 10/54**

C22B 3/06 → (51) **H01M 10/54**

(51) **C22B 3/42** (11) **4 496 907 A1***
B01J 45/00 **C22B 3/00**

(52) **C22B 3/42; B01J 45/00; B01J 49/50;**
C22B 23/0453

(25) De (26) De
(21) 23711479.8 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/056774 16.03.2023
(87) WO 2023/180174 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 EP 22163466
(54) • *VERFAHREN ZUR ELUTION VON ALUMINI-
UM- UND/ODER ZINKIONEN*
• *METHOD FOR THE ELUTION OF ALU-
MINUM IONS AND/OR ZINC IONS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLUTION D'IONS ALUMI-
NIUM ET/OU D'IONS ZINC*

(71) LANXESS Deutschland GmbH,
Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) NEUFEIND, Stefan, 53721 Siegburg, DE
STEINHILBER, Dirk, 41470 Neuss, DE
KRALLIK, Joachim, 42799 Leichlingen, DE
MAKROPOULOS, Pavlos, 51377 Leverkusen,
DE

C22B 15/00 → (51) **H01M 10/54**

C22B 21/00 → (51) **H01M 10/54**

C22B 47/00 → (51) **H01M 10/54**

C22C 1/04 → (51) **B22D 19/00**

C22C 1/10 → (51) **B22D 19/00**

C22C 5/04 → (51) **H01T 13/39**

C22C 26/00 → (51) **B22D 19/00**

C23C 4/04 → (51) **B24D 3/02**

(51) **C23C 14/00** (11) **4 496 908 A1***
C23C 14/34 **C23C 14/56**
H01J 37/34

(52) **C23C 14/0036; C23C 14/3407;**
C23C 14/564; H01J 37/3288;
H01J 37/3426; H01J 37/3447;
H01J 37/3485

(25) De (26) De
(21) 23707672.4 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054346 22.02.2023
(87) WO 2023/179998 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022106547
30.11.2022 DE 102022129017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*
SCHUTZ SAUERSTOFFSENSITIVER TARGET-
MATERIALIEN IN EINER BESCHICHTUNGS-
QUELLE
• *METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING*
OXYGEN-SENSITIVE TARGET MATERIALS
IN A COATING SOURCE

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION*
DE MATÉRIAUX CIBLES SENSIBLES À
L'OXYGÈNE DANS UNE SOURCE DE REVÊ-
TEMENT

(71) FHR Anlagenbau GmbH, Am Hügel 2, 01458
Ottendorf-Okrilla, DE

(72) HAEBERLEIN, Sven, 01458 Ottendorf-
Okrilla, DE

SONTAG, Detlef, 08396 Waldenburg, DE

(74) Querner, Yvonne Anne, Chemnitzer Straße
105, 01187 Dresden, DE

(51) **C23C 14/00** (11) **4 496 909 A1***
C23C 14/34 **C23C 14/56**
H01J 37/34

(52) **C23C 14/0036; C23C 14/3407;**
C23C 14/564; H01J 37/3447

(25) De (26) De
(21) 23707883.7 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054345 22.02.2023
(87) WO 2023/179997 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022106546
03.11.2022 DE 102022129012
(54) • *SHUTTERSYSTEM ZUM SPALTFREIEN AB-*
SCHIRMEN EINER BESCHICHTUNGSQUEL-
LE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• *SHUTTER SYSTEM FOR GAP-FREE SHIELD-*
ING OF A COATING SOURCE, AND ASSO-
CIATED METHOD
• *SYSTÈME D'OBTURATEUR POUR PROTEC-*
TION SANS ESPACE D'UNE SOURCE DE
REVÊTEMENT, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) FHR Anlagenbau GmbH, Am Hügel 2, 01458
Ottendorf-Okrilla, DE

(72) HAEBERLEIN, Sven, 01458 Ottendorf-
Okrilla, DE
SCHUELER, Marcus, 01705 Freital, DE
KLUGE, Peggy, 01896 Lichtenberg, DE
HESSE, Gregor, 01465 Langebrück, DE

(74) Querner, Yvonne Anne, Chemnitzer Straße
105, 01187 Dresden, DE

C23C 14/34 → (51) **C23C 14/00**

C23C 14/56 → (51) **C23C 14/00**

(71) FHR Anlagenbau GmbH, Am Hügel 2, 01458
Ottendorf-Okrilla, DE

(72) HAEBERLEIN, Sven, 01458 Ottendorf-
Okrilla, DE

SCHUELER, Marcus, 01705 Freital, DE

KLUGE, Peggy, 01896 Lichtenberg, DE

HESSE, Gregor, 01465 Langebrück, DE

(74) Querner, Yvonne Anne, Chemnitzer Straße
105, 01187 Dresden, DE

(51) **C23C 16/04** (11) **4 496 910 A1***
C23C 16/455

(52) **C23C 16/042; C23C 16/45525;**
C23C 16/45559

(25) En (26) En
(21) 23711505.0 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) FI 2023/050136 13.03.2023
(87) WO 2023/180621 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 FI 20225248
(54) • *VERFAHREN, EINSATZ UND VORRICHT-*
UNG ZUR PROZESSSTEUERUNG UND
ÜBERWACHUNG DER DÜNNSCHICHTAB-
SCHIEDUNG

• *METHOD, INSERT AND APPARATUS FOR*
PROCESS CONTROL AND MONITORING
OF THIN FILM DEPOSITION
• *PROCÉDÉ, INSERT ET APPAREIL DE COM-*
MANDE DE PROCESSUS ET DE SUR-
VEILLANCE DE DÉPÔT DE FILM MINCE

(71) Picosun Oy, Tietotie 3, 02150 Espoo, FI

(72) KALLIOMÄKI, Jesse, 02430 Masala, FI

MANNINEN, Ilkka, 02430 Masala, FI

- (74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd
P.O.Box 671, 00101 Helsinki, FI
- C23C 16/08** → (51) **C23C 16/448**
- C23C 16/24** → (51) **H01L 21/285**
- (51) **C23C 16/448** (11) **4 496 911 A1***
C23C 16/08 **C23C 16/455**
C23C 16/52
- (52) **H01L 21/67017; C23C 16/4481;**
C23C 16/52
- (25) En (26) En
(21) 23775504.6 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015620 20.03.2023
- (87) WO 2023/183221 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 US 202263322195 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORLÄUFERABGABE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING PRECURSOR DELIVERY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE PRÉCURSEUR**
- (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
- (72) WATSON, Michael, Leander, Texas 78641, US
CALHOUN, Christopher, Mesquite Ln. Burnet, Texas 78611, US
OCAMPO, Cristian, Cedar Park, Texas 78613, US
BATTLE, Scott L., Cedar Park, Texas 78613, US
CARDOZO, Benjamin, Burnet, Texas 78611, US
GARRETT, Benjamin R., Leander, Texas 78641, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/04**
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/448**
- C23C 16/458** → (51) **H01L 21/683**
- C23C 16/52** → (51) **C23C 16/448**
- (51) **C23C 18/12** (11) **4 496 912 A1***
B82Y 40/00
- (52) **B33Y 30/00; B22F 3/1143; B22F 3/14;**
B33Y 10/00; B33Y 40/20; C23C 16/045;
C23C 16/40
- (25) En (26) En
(21) 23775491.6 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015511 17.03.2023
- (87) WO 2023/183197 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 US 202217702337
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON NANOPORÖSEN STRUKTUREN AUF EINEM SUBSTRAT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING NANOPOROUS STRUCTURES ON A SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE STRUCTURES NANOPOREUSES SUR UN SUBSTRAT**
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, Texas 77073, US
- (72) CRUZ, Alexander John, Houston, Texas 77073, US
SAKTHIVEL, Navin, Houston, Texas 77073, US
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB
- C23C 20/00** → (51) **B01J 37/02**
- C23C 26/00** → (51) **B05D 5/08**
- C25B 1/00** → (51) **C07C 29/151**
- C25B 1/04** → (51) **H01L 31/04**
- C25B 1/042** → (51) **C10G 2/00**
- (51) **C25B 1/23** (11) **4 496 913 A2***
C25B 15/021 **C25B 15/08**
C10G 2/00
- (52) **C25B 1/23; C10G 2/32; C25B 15/021;**
C25B 15/081; H01M 8/04007;
H01M 8/04022; H01M 8/04126;
H01M 8/0662; Y02E 60/50
- (25) De (26) De
(21) 23742181.3 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AT 2023/060197 22.06.2023
- (87) WO 2023/245219 2023/52 28.12.2023
- (88) 18.04.2024
- (30) 23.06.2022 AT 504542022
- (54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, BRENNSTOFFZELLEANLAGE UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON SYNTHESYGAS**
• **FUEL CELL SYSTEM, FUEL CELL PLANT AND PROCESS FOR PRODUCTION OF SYNTHESIS GAS**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE, INSTALLATION DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE**
- (71) AVL List GmbH, Patentabteilung Hans-List-Platz 1, 8020 Steiermark Graz, AT
- (72) TANDL, Manuel, 8042 Graz, AT
ZAPF, Fabian, 8010 Graz, AT
- C25B 1/23** → (51) **C10G 2/00**
- C25B 3/03** → (51) **C25B 3/25**
- C25B 3/07** → (51) **C25B 3/25**
- C25B 3/09** → (51) **C25B 3/25**
- (51) **C25B 3/25** (11) **4 496 914 A2***
C01B 3/48 **C01B 3/34**
C01B 32/40 **C10J 3/00**
C10K 3/04 **C25B 3/03**
C25B 3/07 **C25B 3/09**
- (52) **C01B 3/34; C01B 3/48; C01B 32/40;**
C10J 3/00; C10K 3/04; C25B 3/03;
C25B 3/07; C25B 3/09; C25B 3/25;
C01B 2203/0233; C01B 2203/0238;
C01B 2203/0244; C01B 2203/0255;
C01B 2203/047; C01B 2203/06;
C10J 2300/0916; C10J 2300/0946;
C10J 2300/0959; C10J 2300/1656;
C10J 2300/1684; C10J 2300/1846
- (25) En (26) En
(21) 23713970.4 (22) 11.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064685 20.03.2023
- (87) WO 2023/183762 2023/39 28.09.2023
- (30) 22.03.2022 US 202263269717 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES MECHANISCHEN VERSCHLEISSES IN EINER KRISTALLZIEHVORRICHTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING MECHANICAL WEAR IN A CRYSTAL PULLER**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'USURE MÉCANIQUE DANS UN DISPOSITIF DE TIRAGE DE CRISTAL**
- (71) Globalwafers Co., Ltd., No. 8 Gongye E. 2nd Rd., East District, Hsinchu City, 30075, TW
- (72) LU, Zheng, St. Peters, Missouri 63376, US
LUTER, William L., St. Peters, Missouri 63376, US
BARGHOUTI, Bashar Ahmed, St. Peters, Missouri 63376, US
LI, Wei-Ru, Hsinchu Science Park Hsinchu City, 30077, TW
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- D01D 5/06** → (51) **C08J 3/05**
- D01D 5/06** → (51) **C08L 5/00**
- (51) **D02G 3/44** (11) **4 496 916 A1***
A41D 13/00 **A41D 31/18**
- (52) **D02G 3/44; A41D 13/0015;**
D10B 2401/06

(25) En (26) En
(21) 23718799.2 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050721 22.03.2023
(87) WO 2023/180740 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 GB 202204108
(54) • *ENERGIESTEuerungSSYSTEME*
• *ENERGY CONTROL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE D'ÉNERGIE*
(71) Rheon Labs Ltd, 1 Broughton Street
Battersea, London SW8 3QJ, GB
(72) PLANT, Daniel James, London SW8 3QJ, GB
SCHNEIDER, Thomas Paul, London SW8
3QJ, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

D04H 3/002 → (51) **D04H 3/12**

D04H 3/004 → (51) **D04H 3/12**

D04H 3/04 → (51) **D04H 3/12**

D04H 3/115 → (51) **D04H 3/12**

(51) **D04H 3/12** (11) **4 496 917 A1***
D04H 3/002 **D04H 3/004**
D04H 3/115 **D04H 3/04**
B29C 70/22 **F03D 1/06**
(52) **D04H 3/12; B29C 70/22; D04H 3/002;**
D04H 3/004; D04H 3/04; D04H 3/115;
F03D 1/0675; F05B 2280/6001
(25) En (26) En
(21) 23713113.1 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057415 23.03.2023
(87) WO 2023/180420 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22305346
(54) • *FUNKTIONALISIERTES GEWEBE*
• *FUNCTIONALIZED FABRIC*
• *TISSU FONCTIONNALISÉ*
(71) Owens-Corning Intellectual Capital, LLC,
One Owens Corning Parkway, Toledo, OH
43659, US
(72) BOUCARD, Nadege, 38480 Le Pont de
Beauvoisin, FR
JOUANNAUX, Julien, 38330 Saint-Ismier, FR
BLANDIN, David, 73490 LA RAVOIRE, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **D05C 15/10** (11) **4 496 918 A1***
D05C 15/18
(52) **D05C 15/20**
(25) En (26) En
(21) 23775490.8 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015496 17.03.2023
(87) WO 2023/183196 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321944 P
(54) • *NADELANTRIEBSSYSTEM FÜR TUFTING-*
MASCHINE

• *TUFTING MACHINE NEEDLE DRIVE SYS-
TEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'AIGUILLE
DE MACHINE À TOUFFETER*
(71) Card-Monroe Corporation, 4841 Adams
Road, Chattanooga, Tennessee 37343, US
(72) MATHEWS, Ricky, E., Sale Creek, TN 37373,
US
NEELY, Marshall, A., Soddy Daisy, TN
37379, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

D05C 15/18 → (51) **D05C 15/10**

D06F 23/02 → (51) **D06F 33/34**

(51) **D06F 33/34** (11) **4 496 919 A1***
D06F 33/37 **D06F 23/02**
D06F 103/14 **D06F 105/48**
D06F 103/46
(52) **D06F 33/34; D06F 33/37;**
D06F 23/02; D06F 2103/14;
D06F 2103/46; D06F 2105/48
(25) De (26) De
(21) 23712040.7 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057323 22.03.2023
(87) WO 2023/180379 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 BE 202205204
(54) • *WASCHAUTOMAT UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINES WASCHAUTOMATEN*
• *WASHING MACHINE AND METHOD FOR
OPERATING A WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE ET PROCÉDE DE COMMANDE
D'UN LAVE-LINGE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) BEHR, Markus, 33613 Bielefeld, DE

D06F 33/37 → (51) **D06F 33/34**

(51) **D06F 57/08** (11) **4 496 920 A1***
D06F 57/10 **D06F 57/12**
(52) **D06F 57/10; D06F 57/12**
(25) En (26) En
(21) 23775387.6 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050243 20.03.2023
(87) WO 2023/182917 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 SE 2230082
(54) • *KLEIDERSTÄNDERVORRICHTUNG MIT
ROLLFUNKTION*
• *GARMENT RACK DEVICE WITH A
SCROLLING FUNCTION*
• *DISPOSITIF PORTE-VÊTEMENT À FONC-
TION DE DÉFILEMENT*
(71) Olsson Countryside Industries AB,
Grinneröds Högen 110, 45991 Ljungskile,
SE
(72) OLSSON, Karl Anders, 45991 Ljungskile, SE
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya
83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

D06F 57/10 → (51) **D06F 57/08**

D06F 57/12 → (51) **D06F 57/08**

D06F 103/14 → (51) **D06F 33/34**

D06F 103/46 → (51) **D06F 33/34**

D06F 105/48 → (51) **D06F 33/34**

D21C 9/00 → (51) **C08L 1/04**

D21C 9/02 → (51) **C08L 1/04**

D21H 11/18 → (51) **D21J 7/00**

D21H 11/20 → (51) **C08L 1/04**

(51) **D21H 17/30** (11) **4 496 921 A1***
D21H 17/32 **D21H 19/12**
D21H 19/44 **D21H 19/46**
D21H 21/16 **D21H 27/10**
C08B 37/00
(52) **D21H 21/16; C08B 37/0084;**
C08B 37/0096; C09D 105/00;
C09D 105/04; D21H 17/30;
D21H 17/32; D21H 19/12;
D21H 19/44; D21H 19/46; D21H 27/10
(25) En (26) En
(21) 23715050.3 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057320 22.03.2023
(87) WO 2023/180377 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 DE 102022106653
(54) • *WASSERBASIERTE SPERRBESCHICHTUNG
NATIVER SUBSTANZEN FÜR PAPIER, KAR-
TON ODER FORMPULPE*
• *WATER-BASED BARRIER COATING OF NA-
TIVE SUBSTANCES FOR PAPER, CARD-
BOARD OR MOULDED PULP*
• *REVÊTEMENT BARRIÈRE À BASE D'EAU DE
SUBSTANCES NATIVES POUR PAPIER,
CARTON OU PÂTE MOULÉE*
(71) CHT Germany GmbH, Bismarckstraße 102,
72072 Tübingen, DE
(72) HORRER, Bernd, 72124 Pliezhausen, DE
HELD-BELLER, Silvia, 72810 Gomaringen,
DE
BRUGNONI, Monia, 72793 Pfullingen, DE
OBERLE, Tilmann, 72076 Tübingen, DE
RIEFERT, Alexander, 72131 Offerdingen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D21H 17/32 → (51) **D21H 17/30**

D21H 19/12 → (51) **D21H 17/30**

(51) **D21H 19/20** (11) **4 496 922 A1***
D21H 19/22 **D21H 19/54**
D21H 19/82 **D21H 19/84**
D21H 21/16 **D21H 27/10**
D21H 27/30
(52) **D21H 27/30; D21H 19/20;**
D21H 19/22; D21H 19/54;
D21H 19/82; D21H 19/84;
D21H 21/16; D21H 27/10
(25) De (26) De
(21) 23717407.3 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057491 23.03.2023
(87) WO 2023/180452 2023/39 28.09.2023

- (30) 23.03.2022 DE 102022106886
(54) • **VERPACKUNGSMATERIAL FÜR LEBENS- MITTEL MIT INNENLIEGENDER BARRIERE- SCHICHT**
• **PACKAGING MATERIAL FOR FOOD WITH AN INNER BARRIER LAYER**
• **MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR PRO- DUITS ALIMENTAIRES COMPRENANT UNE COUCHE BARRIÈRE INTÉRIEURE**
- (71) Delsci GmbH, Fabrikstrasse 20, 4050 Traun, AT
(72) KIRCHBERGER, Herwig, 4470 Enns, AT
ZIPFEL, Johannes, 4020 Linz, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- D21H 19/22** → (51) **D21H 19/20**
- D21H 19/44** → (51) **D21H 17/30**
- D21H 19/46** → (51) **D21H 17/30**
- D21H 19/54** → (51) **D21H 19/20**
- D21H 19/82** → (51) **D21H 19/20**
- D21H 19/84** → (51) **D21H 19/20**
- D21H 21/16** → (51) **D21H 17/30**
- D21H 21/16** → (51) **D21H 19/20**
- D21H 27/10** → (51) **D21H 17/30**
- D21H 27/10** → (51) **D21H 19/20**
- D21H 27/30** → (51) **D21H 19/20**
- D21J 3/00** → (51) **B29C 43/00**
- D21J 3/00** → (51) **D21J 7/00**
- (51) **D21J 7/00** (11) **4 496 923 A2***
D21J 3/00 **D21H 11/18**
(52) **D21H 11/18; D21J 3/00; D21J 7/00**
(25) En (26) En
(21) 23726583.0 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000157 20.03.2023
(87) WO 2023/180808 2023/39 28.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321917 P
(54) • **FASERFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **MOLDED PULP ARTICLE AND PROCESSES FOR MAKING THEM**
• **ARTICLE MOULÉ EN PÂTE ET SES PROCÉ- DÉS DE FABRICATION**
- (71) FiberLean Technologies Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
(72) PHIPPS, Jonathan, Gorran Haven, Cornwall PL26 6JE, GB
MA, Camery, Sheffield South Yorkshire S3 7BG, GB
KRITZINGER, Johannes, 4600 Olten, CH
RULE, Abigail, Truro Cornwall TR1 2DL, GB
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **E01C 5/06** (11) **4 496 924 A1***
E01C 9/00 **E01C 11/22**
(52) **E01C 5/065; E01C 9/004; E01C 11/225; E01C 2201/205**
- (25) De (26) De
(21) 23709336.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055084 01.03.2023
(87) WO 2023/180023 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022106481
(54) • **MEHRSCICHTIGER BETONSTEIN FÜR EINEN FLÄCHENBELAG SOWIE FLÄCHEN- BELAG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINES BETONSTEINS**
• **MULTI-LAYER CONCRETE BLOCK FOR A PAVING, AS WELL AS PAVING AND METHOD FOR PRODUCING A CONCRETE BLOCK**
• **BLOC DE BÉTON MULTICOUCHE POUR UN PAVAGE, AINSI QUE PAVAGE ET PRO- CÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN BLOC DE BÉTON**
- (71) Godelmann GmbH & Co. KG, Industriestraße 1, 92269 Fensterbach, DE
(72) GODELMANN, Bernhard, 92245 Kümmerbruck, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE
- E01C 5/06** → (51) **B28B 1/00**
- E01C 9/00** → (51) **E01C 5/06**
- E01C 11/22** → (51) **B60L 53/14**
- E01C 11/22** → (51) **E01C 5/06**
- (51) **E02D 5/56** (11) **4 496 925 A1***
E02D 7/22
(52) **E02D 7/22; E02D 5/56; E02D 27/12**
(25) En (26) En
(21) 23713636.1 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057162 21.03.2023
(87) WO 2023/180295 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DK PA202270115
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSTALLA- TION EINES SCHRAUBENPFAHLS IN EI- NEM BODEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR INSTALLING OF A SCREW PILE IN A SOIL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSTALLATION D'UN PIEU VISSÉ DANS UN SOL**
- (71) Aalborg Universitet, Fredrik Bajers Vej 7 K, 9220 Aalborg Øst, DK
Bayo.S Skruerfundamenter ApS, Torebyvej 23B, 4891 Toreby L, DK
Andreasen & Hvidberg A/S, Svenstrup Bane Alle 15, 9230 Svenstrup J, DK
(72) IBSEN, Lars Bo, 9000 Aalborg, DK
IBSEN, Mikkel, 9000 Aalborg, DK
PORSMOSE, Jens Jacob, 9000 Aalborg, DK
MADSEN, Niels, 4800 Nykøbing Falster, DK
TVEDE, Jacob, 4990 Sakskøbing, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- (51) **E02D 5/56** (11) **4 496 926 A1***
E02D 7/22 **E02D 33/00**
G01M 7/08
(52) **E02D 33/00; E02D 5/56; E02D 7/22; G01M 7/08**
(25) En (26) En
- (21) 23713850.8 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057166 21.03.2023
(87) WO 2023/180297 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DK PA202270117
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER TRAGFÄHIGKEIT EINES GRÜNDUNGSPFAHLS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR TESTING THE LOAD BEARING CAPACITY OF A FOUNDATION PILE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TESTER LA CAPACITÉ DE SUPPORT DE CHARGE D'UN PIEU DE FONDATION**
- (71) Aalborg Universitet, Fredrik Bajers Vej 7 K, 9220 Aalborg Øst, DK
(72) IBSEN, Lars Bo, 9000 Aalborg, DK
SABALIAUSKAS, Tomas, 8381 Tilst, DK
BORUP, Kim, 9220 Aalborg Ø, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- E02D 7/22** → (51) **E02D 5/56**
- (51) **E02D 29/14** (11) **4 496 927 A1***
(52) **E02D 29/1463; E02D 29/1418**
(25) It (26) En
(21) 23711762.7 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051406 16.02.2023
(87) WO 2023/180829 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 IT 202200001199 U
(54) • **SCHACHTABDECKUNG**
• **MANHOLE COVER**
• **COUVERCLE DE TROU D'HOMME**
- (71) Ironmade International S.r.l., Via Leone XIII 14, 20145 Milan, IT
(72) LAMPERTI, Riccardo, 20145 Milano, IT
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- E02D 33/00** → (51) **E02D 5/56**
- E02F 9/24** → (51) **G01S 13/88**
- E03B 3/28** → (51) **B01D 53/06**
- E03C 1/04** → (51) **B05B 1/18**
- E03C 1/084** → (51) **E03C 1/086**
- (51) **E03C 1/086** (11) **4 496 928 A1***
E03C 1/084 **B29C 45/16**
(52) **E03C 1/086; B29C 45/26; B29C 2045/0034; B29L 2031/737; E03C 1/084**
(25) De (26) De
(21) 23713857.3 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057203 21.03.2023
(87) WO 2023/180313 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 DE 202022101528 U

- (54) • *EINSETZTEIL FÜR EINEN STRAHLREGLER UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
 - *INSERT PART FOR A JET REGULATOR, AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD*
 - *PIÈCE D'INSERTION POUR UN RÉGULATEUR DE JET ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉE*
- (71) Neoperl GmbH, Klosterrussstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
- (72) REHM, Mathias, 79426 Buggingen, DE
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

- (51) **E03D 9/052** (11) **4 496 929 A1***
E03D 11/16
- (52) **A47K 13/307; E03D 9/052**
- (25) En (26) En
(21) 23775479.1 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015427 17.03.2023
- (87) WO 2023/183179 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 US 202263322692 P
08.08.2022 US 202217882676
- (54) • *TOILETTENENTLÜFTUNG*
- *TOILET VENTING*
 - *AÉRATION DE TOILETTES*
- (71) Hung, Stephen, 33562 Norfolk Street, Livonia, MI 48152, US
- (72) Hung, Stephen, Livonia, MI 48152, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- E03D 11/16** → (51) **E03D 9/052**
- (51) **E04B 1/18** (11) **4 496 930 A2***
E04B 5/02 **E04C 3/04**
- (52) **E04F 15/02458**
- (25) En (26) En
(21) 23775894.1 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064868 23.03.2023
- (87) WO 2023/183877 2023/39 28.09.2023
- (88) 02.11.2023
- (30) 23.03.2022 US 202263322912 P
23.03.2022 US 202263322913 P
22.03.2023 US 202318188397
- (54) • *RAHMENELEMENTEN FÜR DECKS UND DECKSYSTEME DAMIT*
- *FRAME MEMBERS FOR DECKS AND DECKING SYSTEMS HAVING THE SAME*
 - *ÉLÉMENTS DE CADRE POUR PONTS ET SYSTÈMES DE PLATELAGE LES COMPRENANT*
- (71) The AZEK Group LLC, 1330 W. Fulton Street, Suite 350, Chicago, IL 60607, US
- (72) JOHNSON, Elijah R., Chicago, Illinois 60618, US
- WEHRLI, Eric, Sugar Grove, Illinois 60554, US
- DAVOLL, Jason Andrew, Chicago, Illinois 60614, US
- WINTER, Roger Edwin, Chicago, Illinois 60601, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639

- München, DE
- E04B 5/02** → (51) **E04B 1/18**
- E04C 2/16** → (51) **B32B 37/12**
- E04C 2/24** → (51) **B32B 37/12**
- E04C 3/04** → (51) **E04B 1/18**
- E04C 5/07** → (51) **C04B 18/20**
- E04F 15/02** → (51) **B21H 8/00**
- E04F 15/06** → (51) **B21H 8/00**

- (51) **E04H 1/00** (11) **4 496 931 A1***
E04H 1/06
- (52) **E04H 1/06; E04H 1/005;**
E04H 2001/1283
- (25) En (26) En
(21) 23775524.4 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015698 20.03.2023
- (87) WO 2023/183264 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 US 202263321991 P
04.11.2022 US 202218052867
- (54) • *MODULARE INTEGRIERTE SYSTEMMODULE*
- *MODULAR INTEGRATED SYSTEM MODULES*
 - *MODULES DE SYSTÈMES INTÉGRÉS MODULAIRES*
- (71) Nautilus True, LLC, 6101 Bollinger Canyon Rd Suite 302, San Ramon, California 94583, US
- (72) ANDREWS, Gabe, San Ramon, California 94583, US
- OTT, Chase Abercrombie, San Ramon, California 94583, US
- PFLEGING, Robert C., San Ramon, California 94583, US
- QUIRK, Patrick J., San Ramon, California 94583, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- E04H 1/06** → (51) **E04H 1/00**
- (51) **E04H 6/12** (11) **4 496 932 A1***
B66F 7/06 **G06Q 50/30**
- (52) **E04H 6/06**
- (25) En (26) En
(21) 23775511.1 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015656 20.03.2023
- (87) WO 2023/183243 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 US 202217702428
- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM MEHRSTUFIGEN EINPARKEN*
- *APPARATUS AND SYSTEM FOR MULTI-LEVEL PARKING*
 - *APPAREIL ET SYSTÈME DE STATIONNEMENT À PLUSIEURS NIVEAUX*
- (71) Broadway Patents LLC, 137 Fifth Avenue, 9th Floor, New York, NY 10010, US
- (72) TARRANT, Padraig, New York, New York 10003, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,

- GB
- E05B 5/00** → (51) **B60J 5/04**
- E05B 77/08** → (51) **E05B 85/04**
- E05B 81/90** → (51) **E05F 15/611**
- E05B 83/24** → (51) **E05B 85/04**
- (51) **E05B 85/04** (11) **4 496 933 A1***
E05B 77/08 **E05B 83/24**
- (52) **E05B 85/045; E05B 77/08;**
E05B 83/24
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23712311.2 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050271 28.02.2023
- (87) WO 2023/180645 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 CN 202210340737
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES SCHLIESSBÜGELS EINER FRONTHAUBE*
- *DEVICE FOR MOUNTING A STRIKER OF A BONNET*
 - *STRUCTURE DE MONTAGE D'UNE GÂCHE D'UN CAPOT*
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) WANG, Zi Ye, Shanghai, 200233, CN
- CAO, Rui, Shanghai, 200233, CN
- XU, Mian Nick, Shanghai, 200241, CN
- Li, Bing, Shanghai, 200030, CN
- (74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

- (51) **E05D 3/06** (11) **4 496 934 A1***
E05D 3/16 **E05F 15/616**
- (52) **E05D 3/06; E05D 3/16; E05F 15/616;**
E05F 15/622; E05Y 2201/434;
E05Y 2600/46; E05Y 2600/52;
E05Y 2600/53; E05Y 2600/626;
E05Y 2900/20; E05Y 2900/31
- (25) De (26) De
(21) 23710272.8 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055663 07.03.2023
- (87) WO 2023/180056 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 DE 102022106566
- (54) • *SCHARNIERANORDNUNG UND MOEBEL ODER HAUSHALTSGERAET*
- *HINGE ASSEMBLY AND ITEM OF FURNITURE OR DOMESTIC APPLIANCE*
 - *ENSEMBLE CHARNIÈRE ET MEUBLE OU APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (71) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354 Reinheim, DE
- (72) HERPER, Markus, 64367 Mühlthal, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

- (51) **E05D 3/06** (11) **4 496 935 A2***
E05D 3/14 **E05D 3/16**
- (52) **E05F 1/12** **E05F 3/10**
- E05F 15/616**
- (52) **E05F 3/108; E05D 3/06; E05D 3/14;**
E05D 3/16; E05F 1/1246; E05F 1/1253;
E05F 1/1269; E05F 15/616;

E05Y 2201/214; E05Y 2201/218;
E05Y 2201/604; E05Y 2201/624;
E05Y 2201/686; E05Y 2201/708;
E05Y 2600/46; E05Y 2600/52;
E05Y 2600/53; E05Y 2600/626;
E05Y 2900/20; E05Y 2900/30;
E05Y 2900/306; E05Y 2900/308;
E05Y 2900/31

(25) De (26) De
(21) 23710273.6 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/055664 07.03.2023
(87) WO 2023/180057 2023/39 28.09.2023
(88) 16.11.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022106569
(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN
EINES MOEBELTEILS
• DRIVE DEVICE FOR MOVING A FURNI-
TURE PART
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR DÉ-
PLACER UNE PARTIE DE MEUBLE

(71) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354
Reinheim, DE
Gronbach GmbH, Schotterweg 7/9, 39044
Laag/Neumarkt, IT
(72) HERPER, Markus, 64367 Mühlthal, DE
MARGONARI, Massimiliano, 38123 Trento,
IT
MEURER, Gerold, 37011 Bardolino, IT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,
88276 Berg / Ravensburg, DE

E05D 3/14 → (51) **E05D 3/06**

E05D 3/16 → (51) **E05D 3/06**

E05D 11/00 → (51) **B60J 10/00**

E05F 1/12 → (51) **E05D 3/06**

E05F 3/10 → (51) **E05D 3/06**

(51) **E05F 15/611** (11) **4 496 936 A1***
E05B 81/90
(52) **E05B 81/90; E05F 15/611;**
E05Y 2201/426; E05Y 2400/3013;
E05Y 2800/25; E05Y 2900/531

(25) De (26) De
(21) 23707261.6 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) DE 2023/100116 13.02.2023
(87) WO 2023/179812 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022106523
(54) • AUFSTELLEINRICHTUNG FÜR EIN TÜRELE-
MENT EINES KRAFTFAHRZEUGS
• OPENING DEVICE FOR A DOOR ELEMENT
OF A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF D'OUVREMENT POUR ÉLÉ-
MENT DE PORTE D'UN VÉHICULE AUTO-
MOBILE

(71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2,
42579 Heiligenhaus, DE
(72) EGGERT, Marco, 40235 Düsseldorf, DE
DROST, Bernhard, 46419 Isselburg, DE
STURM, Christian, 47799 Krefeld, DE
BERRES, Michael, 51069 Köln, DE
(74) Kiekert AG Patentabteilung, Höseler Platz
2, 42579 Heiligenhaus, DE

E05F 15/616 → (51) **E05D 3/06**

E05F 15/622 → (51) **E05D 3/06**

(51) **E21B 7/06** (11) **4 496 937 A1***
E21B 44/00
(52) **E21B 44/00; E21B 7/067;**
E21B 2200/20

(25) En (26) En
(21) 23714460.5 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/064317 14.03.2023
(87) WO 2023/183735 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202217656223
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ITERATI-
VEN BOHRLOCHPLANUNG FÜR OPTI-
MIERTE ERGEBNISSE
• SYSTEMS AND METHODS OF ITERATIVE
WELL PLANNING FOR OPTIMIZED RE-
SULTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICA-
TION DE PUIITS ITÉRATIVE POUR DES RÉ-
SULTATS OPTIMISÉS

(71) Helmerich & Payne Technologies, LLC, 222
N. Detroit Ave., Tulsa, OK 74120, US
(72) JAMIESON, Angus Lamberton, Tulsa,
Oklahoma 74119, US
MCGREGOR, Andrew Evan, Tulsa,
Oklahoma 74119, US
BENSON, Todd W., Tulsa, Oklahoma 74119,
US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

E21B 10/42 → (51) **B22D 19/00**

E21B 10/567 → (51) **B22D 19/00**

E21B 43/24 → (51) **F24T 10/17**

E21B 43/27 → (51) **C09K 8/74**

E21B 44/00 → (51) **E21B 7/06**

F01D 5/14 → (51) **F01D 17/16**

(51) **F01D 9/04** (11) **4 496 938 A1***
F01D 17/16 **F02C 6/12**
F01D 25/24
(52) **F01D 9/045; F01D 17/165;**
F01D 25/246; F02C 6/12;
F05D 2220/40; F05D 2230/21;
F05D 2250/71; F05D 2250/711

(25) De (26) De
(21) 23710310.6 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/055884 08.03.2023
(87) WO 2023/180071 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 EP 22163576
(54) • DÜSENRING FÜR EINE RADIALTURBINE,
ABGASTURBINE UND ABGASTURBOLA-
DER
• NOZZLE RING FOR A RADIAL TURBINE, EX-
HAUST TURBINE, AND TURBOCHARGER
• ANNEAU DE BUSE POUR TURBINE RA-
DIALE, TURBINE D'ÉCHAPPEMENT ET TUR-
BOCOMPRESSEUR

(71) Accelleron Switzerland Ltd., Bruggerstrasse

71a, 5400 Baden, CH
(72) GEIST, Nico, 79872 Bernau im
Schwarzwald, DE
MAURER, Florian, 5400 Baden, CH
PINZI, Davide, 5420 Ehrendingen, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **F01D 17/16** (11) **4 496 939 A1***
F01D 5/14
(52) **F01D 5/146; F01D 17/16;**
F01D 17/165

(25) En (26) En
(21) 23708410.8 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/025082 20.02.2023
(87) WO 2023/160875 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 IT 20220003599
(54) • VERSTELLBARE EINLASSLEITSCHAUFELN
FÜR EINE TURBOMASCHINE, TURBOMA-
SCHINE DAMIT UND VERFAHREN
• VARIABLE INLET GUIDE VANES FOR A
TURBOMACHINE, TURBOMACHINE IN-
CLUDING SAME AND METHOD
• AUBES DIRECTRICES À ADMISSION VA-
RIABLE POUR TURBOMACHINE, TURBO-
MACHINE LES COMPRENANT ET PROCÉDÉ

(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., Via
Felicce Matteucci 2, 50127 Florence, IT
BIGI, Manuele, 50141 Firenze, IT
CAMATTI, Massimo, 51034 Pistoia, IT
DOZZINI, Matteo, 50139 Firenze, IT
BELLOBUONO, Ernani Fulvio, 50122
Firenze, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker
Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road,
London W6 8DW, GB

F01D 17/16 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

F01M 1/10 → (51) **F01M 11/03**

F01M 11/00 → (51) **F01M 11/03**

(51) **F01M 11/03** (11) **4 496 940 A1***
F01M 11/00 **F01M 1/10**
B01D 35/30
(52) **F01M 11/03; B01D 35/30;**
F01M 1/10; F01M 11/0004;
F01M 2001/1092; F01M 2011/0029

(25) Fr (26) Fr
(21) 23711700.7 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/056368 13.03.2023
(87) WO 2023/180117 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 FR 2202547
(54) • KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM ÖLFILTER
MIT VEREINFACHTER GEOMETRIE
• MOTOR VEHICLE COMPRISING AN OIL
FILTER WITH SIMPLIFIED GEOMETRY
• VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT UN
FILTRE À HUILE DE GÉOMÉTRIE SIMPLI-
FIÉE

(71) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., Avda.
de Europa, Num 1 Edificio A, 28108
Alcobendas Madrid, ES
(72) CANINI, Claudio, 78084 Guyancourt, FR

CHEVALIER, Fabien, 78084 Guyancourt, FR
FRADET, Valentin, 78084 Guyancourt, FR
(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

F02C 6/12 → (51) F01D 9/04

F02C 7/22 → (51) F23R 3/50

(51) F02D 19/02 (11) 4 496 941 A1*
F02D 41/20 F02D 41/24
F02D 41/40

(52) F02D 41/20; F02D 19/02A;
F02D 41/2467; F02D 41/40;
F02D 2041/2037; F02D 2041/2051;
F02D 2041/2055; F02D 2200/0602;
F02D 2200/0614

(25) En (26) En
(21) 23713624.7 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/057087 20.03.2023
(87) WO 2023/180250 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 GB 202203930

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KRAFT-
STOFFEINSPRITZUNG
• METHOD OF CONTROLLING FUEL INJEC-
TION
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INJECTION
DE CARBURANT

(71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 5 Avenue
du Swing, 4367 Belvaux, LU

(72) VAN DEN HENDE, Stéphane, 41330
Marolles, FR

(74) CHARLEUX, Eric, 41350 Vineuil, FR

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

F02D 41/20 → (51) F02D 19/02

F02D 41/24 → (51) F02D 19/02

F02D 41/40 → (51) F02D 19/02

F03D 1/06 → (51) D04H 3/12

F03D 1/06 → (51) F15B 1/24

F03D 7/02 → (51) F15B 1/24

F03D 13/25 → (51) B63B 41/00

(51) F04C 29/02 (11) 4 496 942 A1*
F25B 43/02

(52) F25B 43/02; F04C 29/026

(25) De (26) De
(21) 23721360.8 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/060367 20.04.2023
(87) WO 2023/213558 2023/45 09.11.2023
(30) 03.05.2022 DE 102022204354

(54) • FLÜSSIGKEITSABSCHIEDVORRICHTUNG
FÜR EIN KOMPRESSORSYSTEM UND
KOMPRESSORSYSTEM MIT EINER SOL-
CHEN FLÜSSIGKEITSABSCHIEDVORRICHTUNG

• LIQUID SEPARATION DEVICE FOR A COM-
PRESSOR SYSTEM AND COMPRESSOR
SYSTEM HAVING SUCH A LIQUID SEPARA-
TION DEVICE

• DISPOSITIF DE SÉPARATION DE LIQUIDE
POUR UN SYSTÈME DE COMPRESSEUR ET
SYSTÈME DE COMPRESSEUR COMPRE-
NANT UN TEL DISPOSITIF DE SÉPARA-
TION DE LIQUIDE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für
Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher
Strasse 80, 80809 München, DE
Filtration Group GmbH, Schleifbachweg 45,
74613 Öhringen, DE

(72) SPRINGL, Cornelia, 83233 Bernau am
Chiemsee, DE
KIPP, Thomas, 81547 München, DE
DONAT, Elias, 74613 Öhringen, DE
ROSTOCKI, Jakob, 74243 Ellhofen, DE
GORZAWSKI, Steffen, 74906 Bad
Rappenuau, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

(51) F15B 1/24 (11) 4 496 943 A1*
F03D 1/06 F03D 7/02

(52) F15B 1/24; F03D 1/0675;
F03D 1/0685; F05B 2260/966;
F05B 2270/604; F15B 2201/205;
F15B 2201/31; F15B 2201/4053;
F15B 2201/605

(25) De (26) De
(21) 23709600.3 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055113 01.03.2023
(87) WO 2023/180025 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 DE 102022000976

(54) • KOLBENSPEICHER
• PISTON ACCUMULATOR
• ACCUMULATEUR À PISTON

(71) Hydac Technology GmbH, Industriestraße,
66280 Sulzbach, DE

(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach,
DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) F15B 1/24 (11) 4 496 944 A1*
(52) F15B 1/24; F15B 2201/205;
F15B 2201/312; F15B 2201/61

(25) De (26) De
(21) 23709601.1 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055114 01.03.2023
(87) WO 2023/180026 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 DE 102022000975

(54) • KOLBENSPEICHER
• PISTON ACCUMULATOR
• ACCUMULATEUR À PISTON

(71) Hydac Technology GmbH, Industriestraße,
66280 Sulzbach, DE

(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach,
DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F16B 1/00 → (51) A44B 18/00

F16B 3/00 → (51) F16D 1/08

(51) F16B 5/00 (11) 4 496 945 A1*
A47B 47/00 F16B 5/06

(52) F16B 5/0614; F16B 5/0016;
F16B 12/26

(25) En (26) En
(21) 23775388.4 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050245 21.03.2023
(87) WO 2023/182918 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 SE 2250357

(54) • VERBINDUNGSSYSTEM FÜR PLATTEN
• A JOINING SYSTEM FOR PANELS
• SYSTÈME D'ASSEMBLAGE POUR PAN-
NEAUX

(71) VILOX Systems AB, Mangårdsgatan 63, 256
67 Helsingborg, SE

(72) MARKOVSKI, Bobby, 25448 Helsingborg, SE

(74) Öberg, Markus Olof, Pukgränden 42, 226
48 Lund, SE

F16B 5/06 → (51) F16B 5/00

(51) F16B 7/04 (11) 4 496 946 A1*
B62K 19/24 B62K 19/32
B62K 19/12

(52) B62K 19/12; B62K 19/24;
B62K 19/32; B62K 19/34; F16B 7/0426;
B62K 2015/001

(25) Fr (26) Fr
(21) 23712529.9 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/057121 21.03.2023
(87) WO 2023/180268 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 FR 2202476
30.08.2022 FR 2208684

(54) • ABNEHMBARES ROHR FÜR EINEN FAHR-
RADRAHMEN MIT EINEM ABNEHMBA-
REN RING ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM
VERBINDER UND ANPASSBARER FAHR-
RADRAHMEN MIT SOLCH EINEM AB-
NEHMBAREN ROHR

• REMOVABLE TUBE FOR A BICYCLE FRAME,
COMPRISES A REMOVABLE RING FOR
ATTACHMENT TO A CONNECTOR, AND
ADAPTABLE BICYCLE FRAME COMPRIS-
ING SUCH A REMOVABLE TUBE

• TUBE DÉMONTABLE DE CADRE DE BICY-
CLETTE, COMPORTANT UNE BAGUE DE
FIXATION AMOVIBLE À UN RACCORD, ET
CADRE ADAPTABLE DE BICYCLETTE COM-
PORTANT UN TEL TUBE DÉMONTABLE

(71) REF SAS, Bâtiments des Hauteurs 22
Montée Nicolas de Lange, 69005 Lyon, FR

(72) SEGURA, Romain, 69088 Lyon, FR
SEGURA, Alain, 34470 Perols, FR
CARNEIRO, David, 69510 Thurins, FR

(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55
Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud-le-
Lez, FR

F16B 12/00 → (51) F16B 5/00

F16B 37/02 → (51) F16B 43/00

(51) F16B 43/00 (11) 4 496 947 A1*
F16B 37/02

(52) F16B 43/00; E04D 5/145
(25) En (26) En

- (21) 22717566.8 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/057522 22.03.2022
(87) WO 2023/179847 2023/39 28.09.2023
(54) • HALTEPLATTE FÜR MEHRERE GEWINDE-
DURCHMESSER
• HOLDING PLATE FOR MULTIPLE SCREW
DIAMETERS
• PLAQUE DE RETENUE POUR MULTIPLES
DIAMÈTRES DE VIS
(71) EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21,
57319 Bad Berleburg, DE
(72) WAGNER, Volker, 35394 Gießen, DE
ULBRICH, David, 57334 Bad Laasphe-
Herbertshausen, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **F16C 11/06** (11) **4 496 948 A1***
F16C 11/10
(52) **F16C 11/06; F16C 11/0614;**
F16C 11/106; F16C 2316/10
(25) De (26) De
(21) 23715058.6 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057389 22.03.2023
(87) WO 2023/180408 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 DE 102022106843
(54) • BEGRENZUNGSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR BEGRENZUNG DER BEWEG-
LICHKEIT EINES DREHGELENKES
• LIMITING DEVICE AND METHOD FOR LIM-
ITING THE MOBILITY OF A ROTARY JOINT
• DISPOSITIF DE LIMITATION ET PROCÉDÉ
DE LIMITATION DE LA MOBILITÉ D'UNE
ARTICULATION ROTATIVE
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) GRÜNER, Sven, 78532 Tuttlingen, DE
-
- F16C 11/10** → (51) **F16C 11/06**
-
- (51) **F16D 1/08** (11) **4 496 949 A1***
F16B 3/00
(52) **F16D 1/0876**
(25) De (26) De
(21) 23710219.9 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/025098 02.03.2023
(87) WO 2023/179906 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 DE 102022001008
(54) • PASSFEDER FÜR WELLE-NABE-VERBIN-
DUNG UND WELLE-NABE-VERBINDUNG
• FEATHER KEY FOR A SHAFT-HUB CONNE-
CTION, AND SHAFT-HUB CONNECTION
• CLAVETTE POUR ASSEMBLAGE ARBRE-
MOYEU ET ASSEMBLAGE ARBRE-MOYEU
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) RANTA, Henri, 03600 Karkkila, FI
-
- (51) **F16D 25/0638** (11) **4 496 950 A1***
F16D 48/04 **F16D 43/284**
-
- (52) **F16D 25/0638; F16D 13/72;**
F16D 48/02; F16D 2048/0248;
F16D 2048/0257
(25) En (26) En
(21) 22933817.3 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/021276 22.03.2022
(87) WO 2023/182976 2023/39 28.09.2023
(54) • ADAPTIVE PLATTFORM FÜR HYDRAULI-
SCHE KUPPLUNGEN
• ADAPTIVE PLATFORM FOR HYDRAULIC
CLUTCHES
• PLATEFORME ADAPTATIVE POUR EM-
BRAYAGES HYDRAULIQUES
(71) PT TECH, LLC, 1441 Wolf Creek Trail,
Wadsworth, OH 44281-9742, US
(72) PEET, Brian James, Akron, Ohio 44333, US
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St
Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol
BS1 2NH, GB
-
- F16D 43/284** → (51) **F16D 25/0638**
-
- F16D 48/04** → (51) **F16D 25/0638**
-
- F16D 55/00** → (51) **B60T 13/74**
-
- F16D 55/226** → (51) **B60T 13/74**
-
- F16D 55/228** → (51) **B60T 13/74**
-
- F16D 65/00** → (51) **B60T 13/74**
-
- (51) **F16D 65/12** (11) **4 496 951 A1***
F16D 66/02
(52) **F16D 65/127; F16D 66/02**
(25) De (26) De
(21) 23703191.9 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052548 02.02.2023
(87) WO 2023/179943 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 DE 102022202787
(54) • BREMSSCHEIBE FÜR EIN FAHRZEUG
• BRAKE DISC FOR A VEHICLE
• DISQUE DE FREIN POUR UN VÉHICULE
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BAUSCH, Olaf, 65428 Rüsselsheim am
Main, DE
EHRlich, Dirk, 65428 Rüsselsheim am
Main, DE
HEROLD, Michael, 65428 Rüsselsheim am
Main, DE
(74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10,
boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
-
- F16D 65/18** → (51) **B60T 13/74**
-
- F16D 66/02** → (51) **F16D 65/12**
-
- F16D 121/24** → (51) **B60T 13/74**
-
- F16D 125/36** → (51) **B60T 13/74**
-
- F16D 125/40** → (51) **B60T 13/74**
-
- F16D 131/00** → (51) **B60T 13/74**
-
- F16F 1/38** → (51) **B60G 7/02**
-
- F16F 9/34** → (51) **A61F 5/01**
-
- F16H 25/18** → (51) **B60T 13/74**
-
- F16H 25/22** → (51) **B60T 13/74**
-
- F16H 37/12** → (51) **B60T 13/74**
-
- F16H 49/00** → (51) **B60T 13/74**
-
- F16H 53/00** → (51) **B64G 1/22**
-
- (51) **F16H 57/04** (11) **4 496 952 A1***
(52) **F16H 57/0423; F16H 57/0409;**
F16H 57/0424; F16H 57/0453;
F16H 57/0457; F16H 57/0495;
F16H 2057/02008
(25) En (26) En
(21) 23705363.2 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053583 14.02.2023
(87) WO 2023/179972 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 CN 202210286221
(54) • GEHÄUSE FÜR GETRIEBANORDNUNG
UND GETRIEBANORDNUNG
• HOUSING FOR GEAR ASSEMBLY, AND
GEAR ASSEMBLY
• LOGEMENT POUR ENSEMBLE ENGRE-
NAGE, ET ENSEMBLE ENGRENAGE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) GAO, Lei, Wuxi, Jiangsu, 214028, CN
WANG, Minzhu, Wuxi, Jiangsu, 214028, CN
-
- (51) **F16J 15/10** (11) **4 496 953 A1***
F16J 15/52 **C08K 3/26**
B33Y 70/10 **B33Y 80/00**
F16J 15/14 **B29C 64/153**
(52) **F16J 15/106; B33Y 70/10;**
B33Y 80/00; C08K 3/26; F16J 15/14;
F16J 15/52; B29C 64/118; B33Y 10/00;
C08K 3/013; C08K 2003/265
(25) En (26) En
(21) 23710369.2 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056459 14.03.2023
(87) WO 2023/180124 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 EP 22163351
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DICHTUNGSELEMENTS
• A METHOD FOR PRODUCING A SEALING
ELEMENT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT
D'ÉTANCHÉITÉ
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) Z'ROTZ, Roy, 6038 Honau, CH
FAVRE, Pierre, 1037 Etagnières, CH
HUEPPI, Patrick, 6063 Stalden, CH
BÄRTSCH, Christoph, 8880 Walenstadt, CH
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH
-
- F16J 15/14** → (51) **F16J 15/10**
-
- F16J 15/52** → (51) **F16J 15/10**
-

<i>F16K 1/00</i> → (51) <i>F24D 3/08</i>	(87) WO 2023/179942 2023/39 28.09.2023	(54) • <i>KAPPE FÜR EINEN GASKANISTER, ANORDNUNG MIT EINEM GASKANISTER MIT BESAGTER KAPPE UND PERSÖNLICHE SCHUTZVORRICHTUNG MIT EINEM MIT BESAGTER ANORDNUNG VERBUNDENEN AUFBLASBAREN BEUTEL</i>
<i>F16K 1/02</i> → (51) <i>F16K 1/48</i>	(30) 23.03.2022 DK PA202200249	• <i>A CAP FOR A GAS CANISTER; ASSEMBLY COMPRISING A GAS CANISTER PROVIDED WITH SAID CAP AND A PERSONAL PROTECTIVE DEVICE WITH AN INFLATABLE BAG CONNECTED TO SAID ASSEMBLY</i>
(51) <i>F16K 1/48</i> (11) 4 496 954 A1* <i>F16K 41/00</i> <i>F25B 41/24</i> <i>F16K 1/02</i>	(54) • <i>VENTIL FÜR EINE KÜHLANWENDUNG</i> • <i>VALVE FOR A REFRIGERATION APPLICATION</i> • <i>VANNE POUR UNE APPLICATION DE RÉFRIGÉRATION</i>	• <i>CAPUCHON POUR CARTOUCHE DE GAZ; ENSEMBLE COMPRENANT UNE CARTOUCHE DE GAZ POURVUE DUDIT CAPUCHON ET DISPOSITIF DE PROTECTION PERSONNEL DOTÉ D'UN SAC GONFLABLE RELIÉ AUDIT ENSEMBLE</i>
(52) F16K 1/02; F16K 1/482; F16K 41/00; F25B 41/24	(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK	(71) Alpinestars Research S.p.A., Via Alcide De Gasperi, 54, 31010 Maser (TV) Frazione: Coste, IT
(25) En (26) En	(72) LIU, Shuwei, 6430 Nordborg, DK	(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (TV), IT
(21) 23703045.7 (22) 01.02.2023	(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE	(74) NARDO, Lorenzo, 31100 Treviso, IT FAGGIAN, Riccardo, 30031 Dolo (VE), IT Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16K 31/50 → (51) F16K 1/48	
BA	F16K 41/00 → (51) F16K 1/48	
KH MA MD TN	F16L 3/13 → (51) H02G 3/32	
(86) EP 2023/052453 01.02.2023	(51) F17C 3/00 (11) 4 496 957 A1*	(51) F21K 9/232 (11) 4 496 959 A1* F21V 5/04 F21K 9/66 F21K 9/69 F21Y 105/18 F21Y 115/10
(87) WO 2023/179940 2023/39 28.09.2023	(52) F17C 3/00; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2225/0123; F17C 2225/035; F17C 2225/036; F17C 2227/0135; F17C 2227/0164; F17C 2227/0306; F17C 2227/0309; F17C 2227/0393; F17C 2265/037; F17C 2270/0184	(52) F21K 9/232; F21K 9/66; F21K 9/69; F21V 5/043; F21Y 2105/18; F21Y 2115/10
(30) 23.03.2022 DK PA202200248	(25) Fr (26) Fr	(25) En (26) En
(54) • <i>VENTIL FÜR EINE KÜHLANWENDUNG</i> • <i>VALVE FOR A REFRIGERATION APPLICATION</i> • <i>SOUPAPE POUR UNE APPLICATION DE RÉFRIGÉRATION</i>	(21) 23712000.1 (22) 15.03.2023	(21) 23712202.3 (22) 16.03.2023
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LASSEN, Simon Ahrens, 6430 Nordborg, DK	BA	BA
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE	KH MA MD TN	KH MA MD TN
	(86) EP 2023/056633 15.03.2023	(86) EP 2023/056699 16.03.2023
(51) F16K 1/48 (11) 4 496 955 A1* F16K 41/00 F25B 41/24 F16K 31/50 F16K 1/02	(87) WO 2023/180142 2023/39 28.09.2023	(87) WO 2023/180152 2023/39 28.09.2023
(52) F16K 1/482; F16K 1/02; F16K 31/50; F16K 41/00; F25B 41/24	(30) 22.03.2022 FR 2202531	(30) 22.03.2022 PCT/CN2022/082290 19.04.2022 EP 22168801
(25) En (26) En	(54) • <i>SYSTEM ZUR UMWANDLUNG EINES PRODUKTS</i> • <i>SYSTEM FOR TRANSFORMING A PRODUCT</i> • <i>SYSTÈME DE TRANSFORMATION D'UN PRODUIT</i>	(54) • <i>GLÜHLAMPE</i> • <i>A LIGHTBULB</i> • <i>AMPOULE</i>
(21) 23703046.5 (22) 01.02.2023	(71) Eifhytec, 11 rue de l'Académie, 67000 Strasbourg, FR	(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) MASTIO, Simon, 67470 Niederroedern, FR	(72) WANG, Huansi, 5656 AE Eindhoven, NL
BA	(74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
KH MA MD TN	F17C 5/06 → (51) B60K 15/04	F21K 9/66 → (51) F21K 9/232
(86) EP 2023/052455 01.02.2023	(51) F17C 13/04 (11) 4 496 958 A1*	F21K 9/69 → (51) F21K 9/232
(87) WO 2023/179941 2023/39 28.09.2023	(52) F17C 13/06; F17C 2201/0119; F17C 2201/058; F17C 2203/0617; F17C 2205/0311; F17C 2205/0329; F17C 2205/0394; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2270/0736; F17C 2270/0772	F21V 5/04 → (51) F21K 9/232
(30) 23.03.2022 DK PA202200247	(25) En (26) En	(51) F21V 8/00 (11) 4 496 960 A1* G02B 27/01
(54) • <i>VENTIL FÜR EINE KÜHLANWENDUNG</i> • <i>VALVE FOR A REFRIGERATION APPLICATION</i> • <i>SOUPAPE POUR UNE APPLICATION DE RÉFRIGÉRATION</i>	(21) 23714343.3 (22) 21.03.2023	(52) G02B 6/002; G02B 6/0068; G02B 6/0083; G02B 6/009; G02B 27/0172; G02B 2027/0178
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(72) MAYWALD, Uwe, 6430 Nordborg, DK	BA	(21) 23719948.4 (22) 23.03.2023
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(86) IB 2023/052760 21.03.2023	BA
(51) F16K 1/48 (11) 4 496 956 A1* F16K 41/00 F25B 41/24 F16K 1/02	(87) WO 2023/180924 2023/39 28.09.2023	KH MA MD TN
(52) F16K 1/487; F16K 1/02; F16K 1/482; F16K 41/00; F25B 41/24	(30) 22.03.2022 IT 202200005552	(86) US 2023/016045 23.03.2023
(25) En (26) En		(87) WO 2023/183469 2023/39 28.09.2023
(21) 23703047.3 (22) 01.02.2023		(30) 23.03.2022 US 202263322789 P 13.03.2023 US 202318120860
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) EP 2023/052456 01.02.2023		

- (54) • RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR AUGENNAHE ANZEIGEN MIT ECKPLATZIERUNG VON LEUCHTDIODEN
- BACKLIGHT UNIT FOR NEAR EYE DISPLAYS WITH CORNER PLACEMENT OF LIGHT EMITTING DIODES
- UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE POUR DES UNITÉS D’AFFICHAGE PROCHES DE L’ŒIL À PLACEMENT EN COIN DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) LEE, Agnes, Menlo Park, California 94025, US
- PARK, Kyung Won, Menlo Park, California 94025, US
- YE, Shenglin, Menlo Park, California 94025, US
- ZHUANG, Li, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F21Y 105/18 → (51) F21K 9/232

F21Y 115/10 → (51) F21K 9/232

F23D 11/40 → (51) F23D 14/22

- (51) F23D 14/22 (11) 4 496 961 A1*
- F23D 11/40 F23D 14/24
- F23D 14/58 F23D 14/70
- F23G 7/06 F23R 3/10
- (52) F23D 14/22; F23D 11/406;
- F23D 14/24; F23D 14/58; F23D 14/70;
- F23G 7/065; F23C 2900/9901
- (25) De (26) De
- (21) 23715743.3 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/100230 23.03.2023
- (87) WO 2023/179825 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 DE 102022106816
- (54) • BRENNERVORRICHTUNG
- BURNER DEVICE
- DISPOSITIF DE TYPE BRÛLEUR
- (71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) BAUMANN, Thomas, 75175 Pforzheim, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

F23D 14/24 → (51) F23D 14/22

F23D 14/58 → (51) F23D 14/22

F23D 14/70 → (51) F23D 14/22

F23G 7/06 → (51) F23D 14/22

F23L 15/04 → (51) C10G 9/20

F23R 3/10 → (51) F23D 14/22

F23R 3/28 → (51) F23R 3/50

F23R 3/44 → (51) F23R 3/50

- (51) F23R 3/50 (11) 4 496 962 A2*
- F23R 3/28 F23R 3/44
- F02C 7/22
- (52) F23R 3/283; F23R 3/286; F23R 3/44;
- F23R 2900/00002
- (25) De (26) De

- (21) 23715742.5 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/100229 23.03.2023
- (87) WO 2023/179824 2023/39 28.09.2023
- (88) 16.11.2023
- (30) 23.03.2022 DE 102022106814
- (54) • JET-BRENNERVORRICHTUNG
- JET BURNER APPARATUS
- ENSEMBLE BRÛLEUR À JET
- (71) Dürr Systems AG, Stuttgart, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) BAUMANN, Thomas, 75175 Pforzheim, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

- (51) F24C 3/12 (11) 4 496 963 A1*
- G05G 1/10
- (52) F24C 3/124; G05G 1/12; G05G 25/04
- (25) En (26) En
- (21) 23712251.0 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056993 20.03.2023
- (87) WO 2023/180220 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 EP 22382262
- (54) • BEDIENELEMENT FÜR EIN KOCHFELD, KOPPELELEMENT, STEUERGERÄT UND KOCHFELD
- CONTROL ELEMENT FOR A COOKTOP, COUPLING ELEMENT, CONTROL DEVICE AND COOKTOP
- ÉLÉMENT DE COMMANDE POUR SURFACE DE CUISSON, ÉLÉMENT D’ACCOUPLÉMENT, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SURFACE DE CUISSON
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) ABASCAL CARRERA, Luis Alberto, 39609 Camargo, ES
- CARBALLO FERNANDEZ, Roberto, 39012 Santander (Cantabria), ES
- MARTINEZ DIEZ, Alvaro, 39011 Peñacastillo (Santander), ES

- (51) F24C 3/12 (11) 4 496 964 A1*
- G05G 1/10
- (52) F24C 3/124; G05G 23/00; G05G 1/10
- (25) En (26) En
- (21) 23712252.8 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056994 20.03.2023
- (87) WO 2023/180221 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 EP 22382261
- (54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN KOCHFELD UND KOCHFELD
- CONTROL DEVICE FOR A COOKTOP, AND COOKTOP
- DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE TABLE DE CUISSON, ET TABLE DE CUISSON
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) ABASCAL CARRERA, Luis Alberto, 39609 Camargo, ES
- CARBALLO FERNANDEZ, Roberto, 39012 Santander (Cantabria), ES

- (51) F24C 3/12 (11) 4 496 964 A1*
- G05G 1/10
- (52) F24C 3/124; G05G 23/00; G05G 1/10
- (25) En (26) En
- (21) 23712252.8 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056994 20.03.2023
- (87) WO 2023/180221 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 EP 22382261
- (54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN KOCHFELD UND KOCHFELD
- CONTROL DEVICE FOR A COOKTOP, AND COOKTOP
- DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE TABLE DE CUISSON, ET TABLE DE CUISSON
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) ABASCAL CARRERA, Luis Alberto, 39609 Camargo, ES
- CARBALLO FERNANDEZ, Roberto, 39012 Santander (Cantabria), ES

- MARTINEZ DIEZ, Alvaro, 39011 Peñacastillo (Santander), ES
- (51) F24D 3/08 (11) 4 496 965 A2*
- F24D 10/00 F24H 1/52
- G05D 23/13 F16K 1/00
- F24D 19/10 F24H 15/238
- F24H 15/315 F24H 15/32
- (52) F24H 1/52; F16K 11/074; F24D 3/087;
- F24D 10/003; F24D 19/1033;
- F24D 19/1066; F24H 15/238;
- F24H 15/315; F24H 15/32;
- G05D 23/1393; F24D 2220/0235;
- F24D 2220/0242; F24D 2220/044
- (25) De (26) De
- (21) 23771764.0 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/200137 05.07.2023
- (87) WO 2024/008251 2024/02 11.01.2024
- (88) 10.05.2024
- (30) 05.07.2022 DE 102022116788
- (54) • VERFAHREN ZUM STEuern VON WARMWASSER- UND HEIZUNGSZULAUF
- METHOD FOR CONTROLLING A HOT WATER AND HEATER FEED
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D’ARRIVÉE D’EAU CHAUDE ET DE CHAUFFAGE
- (71) Bruse GmbH & Co. KG, Benzstraße 19, 57439 Attendorn, DE
- (72) KRÖGER, Carsten, 57439 Attendorn, DE
- (74) FARAGO Patentanwälte GmbH, Schloß-Rahe-Straße 15, 52072 Aachen, DE

F24D 3/18 → (51) F24D 19/10

F24D 10/00 → (51) F24D 19/10

F24D 10/00 → (51) F24D 3/08

F24D 11/02 → (51) F24D 19/10

F24D 15/04 → (51) F24D 19/10

F24D 17/02 → (51) F24D 19/10

- (51) F24D 19/10 (11) 4 496 966 A1*
- F24D 11/02 F24F 13/30
- F24D 3/18 F24D 10/00
- F24D 15/04 F24D 17/02
- F24H 4/00
- (52) F25B 13/00; F24D 10/00;
- F24D 11/0207; F24D 11/0214;
- F24F 5/001; F24H 15/39; F25B 25/005;
- F24D 2200/123; F25B 2313/003;
- F25B 2313/004; F25B 2313/0314;
- F25B 2313/0315; F25B 2339/047;
- F25B 2700/21161; F25B 2700/21171
- (25) En (26) En
- (21) 23775385.0 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050233 17.03.2023
- (87) WO 2023/182915 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 SE 2230081
- (54) • WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT VERSCHIEDENEN BETRIEBSMODI, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR

- A HEAT PUMP SYSTEM WITH DIFFERENT OPERATING MODES, A METHOD, AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT THEREFOR
- SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR DOTÉ DE DIFFÉRENTS MODES DE FONCTIONNEMENT, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉS
- (71) Qvantum Industries, Ji-Te Gatan 7, 265 38 Åstorp, SE
- (72) LINDÖFF, Bengt, 237 35 BJÄRRED, SE
- (74) NILSSON, Mats, 216 43 LIMHAMN, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matrosгатan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- F24D 19/10** → (51) **F24D 3/08**
-
- F24F 13/30** → (51) **F24D 19/10**
-
- F24H 1/52** → (51) **F24D 3/08**
-
- F24H 4/00** → (51) **F24D 19/10**
-
- F24H 15/238** → (51) **F24D 3/08**
-
- F24H 15/315** → (51) **F24D 3/08**
-
- F24H 15/32** → (51) **F24D 3/08**
-
- (51) **F24T 10/17** (11) **4 496 967 A1***
E21B 43/24
- (52) **F24T 10/17; E21B 23/0417; E21B 43/24**
- (25) En (26) En
- (21) 23836882.3 (22) 22.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/087689 22.12.2023
- (87) WO 2024/126875 2024/25 20.06.2024
- (30) 01.08.2023 FR 2308350
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIE-UND RESSOURCENEXTRAKTION MIT VERRINGERTEN EMISSIONEN
- SYSTEM AND METHOD FOR ENERGY AND RESOURCE EXTRACTION WITH REDUCED EMISSIONS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ÉNERGIE ET DE RESSOURCES AVEC ÉMISSIONS RÉDUITES
- (71) CGG Services SAS, 27, avenue Carnot, 91300 Massy, FR
- (72) PETER-BORIE, Mariane, 91300 MASSY, FR
- CROSSLEY, Robert, 91300 MASSY, FR
- DRUMM, Elisha, 91300 MASSY, FR
- POTGIETER, Junior, 91300 MASSY, FR
- NORMAN, Max, 91300 MASSY, FR
- WILLIAMS, Mark, 91300 MASSY, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (51) **F24T 10/17** (11) **4 496 968 A1***
- (52) **F24T 10/17; F24T 2010/50**
- (25) En (26) En
- (21) 23836885.6 (22) 22.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/087738 22.12.2023
- (87) WO 2024/141507 2024/27 04.07.2024
- (30) 01.08.2023 FR 2308348
- (54) • WÄRMEEXTRAKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EXTREME UMGEBUNGEN
- HEAT EXTRACTION SYSTEM AND METHOD FOR EXTREME ENVIRONMENTS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CHALEUR POUR ENVIRONNEMENTS EXTREMÉS
- (71) CGG Services SAS, 27, avenue Carnot, 91300 Massy, FR
- (72) PETER-BORIE, Mariane, 91300 MASSY, FR
- CROSSLEY, Robert, 91300 MASSY, FR
- DRUMM, Elisha, 91300 MASSY, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- F25B 21/02** → (51) **H01M 10/6572**
-
- F25B 41/24** → (51) **F16K 1/48**
-
- F25B 43/02** → (51) **F04C 29/02**
-
- (51) **F25J 1/00** (11) **4 496 969 A1***
F25J 1/02
- (52) **F25J 1/004; F25J 1/0022; F25J 1/0042; F25J 1/005; F25J 1/0052; F25J 1/0087; F25J 1/0095; F25J 1/0208; F25J 1/021; F25J 1/0221; F25J 1/0227; F25J 1/0262; F25J 2210/42; F25J 2210/66; F25J 2270/90; F25J 2270/908; F25J 2290/34**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23711110.9 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057348 22.03.2023
- (87) WO 2023/180391 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 FR 2202570
- (54) • VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG EINES METHANREICHEN EINSATZGASES UND ENTSPRECHENDE ANLAGE
- METHOD FOR LIQUEFYING A METHANE-RICH FEED GAS, AND CORRESPONDING FACILITY
- PROCÉDÉ DE LIQUÉFACTION D'UN GAZ D'ALIMENTATION RICHE EN MÉTHANE, ET INSTALLATION CORRESPONDANTE
- (71) ENGIE, 1 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BENOIT, Laurent, 92400 COURBEVOIE, FR
- MENARD, Gabrielle, 75018 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- F25J 1/02** → (51) **F25J 1/00**
-
- (51) **F25J 3/02** (11) **4 496 970 A1***
C07C 7/09 **C10G 70/04**
- (52) **F25J 3/0219; C07C 7/09; C10G 70/041; F25J 3/0238; F25J 3/0242; F25J 3/0252; F25J 3/0257; F25J 2200/02; F25J 2200/30; F25J 2200/40; F25J 2200/74; F25J 2205/04; F25J 2210/04; F25J 2210/12; F25J 2210/62; F25J 2215/62; F25J 2215/64; F25J 2230/30; F25J 2245/02; F25J 2270/02; F25J 2270/04; F25J 2270/904**
- (25) En (26) En
- (21) 23717377.8 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
-
- (86) US 2023/064752 21.03.2023
- (87) WO 2023/183791 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 US 20226322825 P
- (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES ODER MEHRERER C2, C3- ODER C4-OLEFINE AUS EINEM PRODUKTSTROM VON REAKTORSYSTEMEN ZUR OLEFIN-HERSTELLUNG
- PROCESSES FOR RECOVERY OF ONE OR MORE OF C2, C3, OR C4 OLEFINS FROM A PRODUCT STREAM OF OLEFIN PRODUCTION REACTOR SYSTEMS
- PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION D'UNE OU DE PLUSIEURS OLÉFINES C2, C3 OU C4 À PARTIR D'UN FLUX DE PRODUITS PROVENANT DE SYSTÈMES DE RÉACTEURS DE PRODUCTION D'OLÉFINES
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) MCNEELEY, Adam, M., Christianburg, VA 24073, US
- ZHANG, Yue, Freeport, TX 77541, US
- PRETZ, Matthew, T., Freeport, TX 77541, US
- HOLDERNESS, John, H., Freeport, TX 77541, US
- SAYYER, Bahareh, Freeport, TX 77541, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- F26B 17/20** → (51) **B01F 23/53**
-
- F28D 9/00** → (51) **B01J 37/02**
-
- F28D 21/00** → (51) **C10G 9/20**
-
- F28F 3/02** → (51) **B01J 37/02**
-
- (51) **F28F 3/12** (11) **4 496 971 A1***
H01M 10/6555 **H01M 10/6567**
- (52) **F28F 3/048; F28F 3/12; F28F 21/065; F28F 21/08; H01M 10/613; H01M 10/617; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/6555; H01M 10/6556; H01M 10/6557; H01M 10/6566; H01M 10/6567; H01M 10/6568; F28D 1/0308; F28D 2021/0029; F28D 2021/0043; F28F 2210/10; F28F 2255/06; F28F 2265/16; F28F 2275/02; Y02E 60/10**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23709171.5 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055209 01.03.2023
- (87) WO 2023/180030 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 FR 2202567
- (54) • WÄRMEREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STROMSPEICHERELEMENT
- THERMAL REGULATION DEVICE FOR AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE MEMBER
- DISPOSITIF DE RÉGULATION THERMIQUE D'UN ORGANE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
- (72) GARDERE, Guillaume, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- DA COSTA PITO, Sergio, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **F41A 21/30** (11) **4 496 972 A1***
(52) **F41A 21/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23712531.5 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057154 21.03.2023
(87) WO 2023/180290 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 FR 2202521
(54) • **SCHALLDÄMPFER**
• **SOUND REDUCER**
• **RÉDUCTEUR SONORE**
(71) Original Custom Components, Place
Georges Pompidou Maison du Numérique
et de l'Innovation TVT Innovation, 83000
Toulon, FR
(72) ESCALIER, Stéphane, 34160 Sussargues, FR
(74) IPAZ, 10 boulevard Victor Hugo, 34000
Montpellier, FR

(51) **F41A 23/28** (11) **4 496 973 A1***
B60G 7/00 F41A 23/34
F41A 27/06 B60G 17/0195
(52) **F41A 23/28; B60G 17/017;**
F41A 23/34; F41A 27/06;
B60G 2202/40; B60G 2500/30;
B60G 2800/012; B60G 2800/014
(25) En (26) En
(21) 23711759.3 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050564 10.03.2023
(87) WO 2023/180686 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 GB 202204039
23.03.2022 EP 22275034
(54) • **ZIELSYSTEM FÜR GEWEHRE**
• **GUN TARGETING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VISÉE DE PISTOLET**
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) LEWIN, Richard, Peter, Barrow-in-Furness
Cumbria LA14 1AF, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Victory Point Frimley, Camberley, Surrey
GU16 7EX, GB

F41A 23/34 → (51) **F41A 23/28**

F41A 27/06 → (51) **F41A 23/28**

F41G 1/16 → (51) **F41G 11/00**

(51) **F41G 11/00** (11) **4 496 974 A1***
F41G 1/16
(52) **F41G 11/003; F41G 1/16; F41C 3/00**
(25) En (26) En
(21) 23775547.5 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015777 21.03.2023
(87) WO 2023/183303 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 20226322037 P
(54) • **HANDFEUERWAFFENGLEITSTÜCK MIT IN-**
TEGRIERTER ROTPUNKT-VISIERHALTE-
RUNG
• **HANDGUN SLIDE WITH INTEGRATED RED**
DOT SIGHT MOUNT

• **GLISSIÈRE D'ARME DE POING À ÉLÉMENT**
DE MONTAGE DE VISEUR À POINT ROUGE
INTÉGRÉ
(71) Savage Arms, Inc., 100 Springdale Road,
Westfield, MA 01085, US
(72) PRATT, James, Southwick, Massachusetts
01077, US
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687
München, DE

(51) **F41H 3/00** (11) **4 496 975 A1***
(52) **F41H 3/00**
(25) En (26) En
(21) 23707499.2 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050113 01.02.2023
(87) WO 2023/181017 2023/39 28.09.2023
(30) 20.03.2022 IL 29152922
(54) • **TARNUNGSAUSSENBESCHICHTUNG**
• **CAMOUFLAGE EXTERNAL COATING**
• **REVÊTEMENT EXTERNE DE CAMOUFLAGE**
(71) Ametrine Technologies Ltd., Ein Hahoresch
D.N Hefer, 38980 En Hahoresch, IL
(72) MORAG, Elad, 3898000 D.N HEFER, IL
KAPLAN, Uri, 3898000 D.N HEFER, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

F41H 3/00 → (51) **F41H 3/02**

(51) **F41H 3/02** (11) **4 496 976 A1***
F41H 3/00
(52) **F41H 3/02; F41H 3/00**
(25) En (26) En
(21) 23706874.7 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050109 01.02.2023
(87) WO 2023/181016 2023/39 28.09.2023
(30) 20.03.2022 IL 29152822
(54) • **MODULARES TARNSYSTEM UND VER-**
WENDUNGEN DAVON
• **MODULAR CAMOUFLAGE SYSTEM AND**
USES THEREOF
• **SYSTÈME DE CAMOUFLAGE MODULAIRE**
ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
(71) Ametrine Technologies Ltd., Ein Hahoresch
D.N Hefer, 38980 En Hahoresch, IL
(72) MORAG, Elad, 3898000 D.N HEFER, IL
KAPLAN, Uri, 3898000 D.N HEFER, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **F42C 15/00** (11) **4 496 977 A1***
F42C 15/188 F42C 15/22
F42C 15/23 F42C 15/24
F42C 15/285
(52) **F42C 15/005; F42C 15/188;**
F42C 15/22; F42C 15/23; F42C 15/24;
F42C 15/285

(25) De (26) De
(21) 23713844.1 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/057134 21.03.2023
(87) WO 2023/180278 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 DE 102022106883
(54) • **SICHERUNGSEINHEIT FÜR EINEN ZÜN-**
DER, VERWENDUNG DER SICHERUNGS-
EINHEIT UND VERFAHREN ZUR AKTIVIE-
RUNG EINES ZÜNDERS MIT DIESER SICHE-
RUNGSEINHEIT
• **SAFETY DEVICE FOR AN IGNITER, USE OF**
THE SAFETY DEVICE AND METHOD OF AC-
TIVATING AN IGNITER WITH THIS SAFETY
DEVICE
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN ALLU-**
MEUR, UTILISATION DU DISPOSITIF DE
SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION
D'UN ALLUMEUR AVEC CE DISPOSITIF DE
SÉCURITÉ
(71) Rheinmetall Air Defence AG, Birchstrasse
155, 8050 Zürich, CH
(72) HOFER, Thomas, 8610 Uster, CH
(74) Kirschner, Sebastian, Hübsch & Kirschner
Partnerschaft Patentanwälte mbB Bonner
Straße 323, 50968 Köln, DE

F42C 15/188 → (51) **F42C 15/00**

F42C 15/22 → (51) **F42C 15/00**

F42C 15/23 → (51) **F42C 15/00**

F42C 15/24 → (51) **F42C 15/00**

F42C 15/285 → (51) **F42C 15/00**

(51) **F42D 1/045** (11) **4 496 978 A1***
F42D 1/045
(25) En (26) En
(21) 23783286.0 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) ZA 2023/050053 01.09.2023
(87) WO 2024/055050 2024/11 14.03.2024
(30) 05.09.2022 ZA 202209857
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES**
SPRENGSYSTEMS
• **METHOD OF MANAGING A BLASTING**
SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE GESTION D'UN SYSTÈME DE**
SAUTAGE

(71) Detnet South Africa (Pty) Ltd, AECI Place
The Woodlands Woodlands Drive
Woodmead, 2191 Johannesburg, ZA
(72) LIEBENBERG, Abraham Johannes, 2191
Johannesburg, ZA
MEYER, Tielman Christiaan, 2191
Johannesburg, ZA
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30,
70174 Stuttgart, DE

(51) **G01B 7/16** (11) **4 496 979 A1***
G01L 1/14 G01L 5/22
G01D 5/24

(52) **B25J 9/1694; G01B 7/22; G01L 1/146;**
G01L 5/226; G01D 5/241;
G05B 2219/37272; G05B 2219/40627
(25) En (26) En
(21) 23714289.8 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050720 22.03.2023

- (87) WO 2023/180739 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 GB 202204054
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*
• *SENSING DEVICE AND APPARATUS*
• *DISPOSITIF ET APPAREIL DE DÉTECTION*
(71) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) YANG, Yunjie, Edinburgh EH9 3FG, GB
GIORGIO-SERCHI, Francesco, Edinburgh EH9 3FF, GB
HU, Delin, Edinburgh EH9 3FG, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01B 9/02055 → (51) **G01N 21/31**

G01B 11/245 → (51) **G01N 15/10**

- (51) **G01B 21/00** (11) **4 496 980 A1***
(52) **G02B 21/367; G02B 21/006; G02B 21/0076**
(25) En (26) En
(21) 23712277.5 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057152 21.03.2023
(87) WO 2023/180289 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 EP 22163419
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EIN BILDGEBUNGSSYSTEM, SYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *CONTROLLER FOR AN IMAGING SYSTEM, SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'IMAGERIE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 15 Tukang Innovation Drive, Singapore 618299, SG
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(84) AL
(72) THEMELIS, George, Singapore 618299, SG
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE

G01B 21/04 → (51) **G06T 7/246**

- (51) **G01B 21/08** (11) **4 496 981 A1***
G01K 3/14 **G01K 7/04**
G01K 17/20 **G01N 25/18**
G01K 13/02
(52) **G01B 21/085; G01K 13/024; G01N 25/18**
(25) De (26) De
(21) 23714656.8 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057276 22.03.2023
(87) WO 2023/180358 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 DE 102022202858
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER LAMINAREN ODER TURBULENTEN GRENZSCHICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A LAMINAR OR TURBULENT BOUNDARY LAYER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION D'UNE COUCHE LIMITE LAMINAIRE OU TURBULENTE*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) MAYER, Erhard, 83626 Valley, DE
NORREFELDT, Victor, 83626 Valley, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

- (51) **G01C 21/16** (11) **4 496 982 A1***
G01S 19/39 **G01S 19/49**
(52) **G01C 21/188; G01C 21/165; G01S 19/396; G01S 19/49; G01S 19/20; G01S 19/393**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23712001.9 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056635 15.03.2023
(87) WO 2023/180143 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 FR 2202568
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES SCHUTZRADIUS IM ZUSAMMENHANG MIT MINDESTENS EINEM NAVIGATIONSPARAMETER UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE BESTIMMUNGSVORRICHTUNG*

- *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE PROTECTION RADIUS ASSOCIATED WITH AT LEAST ONE NAVIGATION PARAMETER, AND ASSOCIATED ELECTRONIC DETERMINATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UN RAYON DE PROTECTION ASSOCIÉ A AU MOINS UN PARAMÈTRE DE NAVIGATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE DÉTERMINATION ASSOCIÉ*

- (71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) VERCIER, Nicolas, Jean-Marc, Frédéric, 26000 VALENCE, FR
CHOPARD, Vincent, 26000 VALENCE, FR
HALEP, Muhammed, 26000 VALENCE, FR
COATANTIEC, Jacques, 26000 VALENCE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01C 21/36** (11) **4 496 983 A1***
(52) **G01C 21/3658**

- (25) De (26) De
(21) 22839744.4 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/086422 16.12.2022
(87) WO 2023/179903 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 DE 102022001030
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER NAVIGATIONSROUTE FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN FAHRBETRIEB EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETERMINING A NAVIGATION ROUTE FOR AN AUTOMATED DRIVING OPERATION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ITINÉRAIRE DE NAVIGATION POUR UNE OPÉRATION DE CONDUITE AUTOMATISÉE D'UN VÉHICULE*

- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) KEPPLER, Martin, 75394 Oberreichenbach, DE
MAHLER, Tobias, 75395 Ostelsheim, DE
(74) Meidert, Joerg-Michael, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-

H512, 70546 Stuttgart, DE

G01C 22/00 → (51) **A61B 5/11**

- (51) **G01D 1/14** (11) **4 496 984 A1***
(52) **G01D 1/14**

- (25) De (26) De
(21) 23703422.8 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052560 02.02.2023
(87) WO 2023/179946 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 DE 102022202795
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER WIEDERHOLSTREUUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A REPEATABILITY VARIANCE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VARIANCE DE RÉPÉTABILITÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MUELDERS, Stefan, 70825 Muenchingen, DE
MAJER, Clemens, 74379 Ingersheim, DE

G01D 5/24 → (51) **G01B 7/16**

G01D 5/245 → (51) **B62J 45/413**

G01F 1/34 → (51) **G01F 1/74**

G01F 1/36 → (51) **G01F 1/74**

G01F 1/42 → (51) **G01F 1/74**

G01F 1/50 → (51) **G01F 1/74**

G01F 1/66 → (51) **G01F 1/74**

- (51) **G01F 1/74** (11) **4 496 985 A1***
G01F 1/34 **G01F 1/36**
G01F 1/42 **G01F 1/50**
G01F 15/02 **G01F 15/04**
G01F 1/66 **G01F 1/88**

- (52) **G01F 1/74; G01F 1/36; G01F 1/42; G01F 1/50; G01F 15/024; G01F 15/046**

- (25) En (26) En
(21) 23775607.7 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015928 22.03.2023
(87) WO 2023/183403 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 20226322331 P
(54) • *KORREKTUR DES GASFLUSSES IN GEGENWART VON FLÜSSIGKEIT IN EINER GASLEITUNG*
• *CORRECTION OF GAS FLOW IN THE PRESENCE OF LIQUID IN A GAS PIPELINE*
• *CORRECTION D'ÉCOULEMENT DE GAZ EN PRÉSENCE DE LIQUIDE DANS UNE CANALISATION DE GAZ*

- (71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
The University Of Tulsa, 800 South Tucker Drive, Tulsa, OK 74104, US
(72) CHACON, Pamela I., San Ramon, California 94583-0806, US
BRENSKELLE, Lisa A., San Ramon, California 94583-0806, US
PEREYRA, Eduardo, Tulsa, Oklahoma 74104, US

NASR, Mike, Tulsa, Oklahoma 74104, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G01F 1/76 → (51) **G01F 15/00**

G01F 1/84 → (51) **G01N 9/26**

G01F 1/88 → (51) **G01F 1/74**

G01F 1/88 → (51) **G01N 9/26**

(51) **G01F 15/00** (11) **4 496 986 A1***
G01F 1/76 **G01F 25/10**

(52) **G01F 25/15; G01F 25/13;**
G01F 25/17; G05D 7/0617

(25) En (26) En
(21) 23775780.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063209 24.02.2023
(87) WO 2023/183691 2023/39 28.09.2023

(30) 23.03.2022 US 202217656177
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MASSENFLUSSÜBERPRÜFUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MASS
FLOW VERIFICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION
DE DÉBIT MASSIQUE**

(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite
201, Andover, MA 01810, US

(72) DING, Junhua, Andover, Massachusetts
01810, US
L'BASSI, Michael, Andover, Massachusetts
01810, US

(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36
Göteborg, SE

G01F 15/02 → (51) **G01F 1/74**

G01F 15/04 → (51) **G01F 1/74**

(51) **G01F 23/22** (11) **4 496 987 A1***
G01F 23/24 **G01F 23/26**
G01F 23/263 **G01F 23/2962**

(52) **G01F 23/22; G01F 23/24;**
G01F 23/248; G01F 23/26;
G01F 23/268; G01F 23/2962

(25) De (26) De
(21) 23711681.9 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056275 13.03.2023
(87) WO 2023/180109 2023/39 28.09.2023

(30) 22.03.2022 DE 102022106671
(54) • **FÜLLSTANDMESSGERÄT**
• **FILL LEVEL GAUGE**
• **APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE
REMPLISSAGE**

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse
1, 79689 Maulburg, DE

(72) STOLZ, Lars, 79591 Eimeldingen, DE
SCHMIDT, Robert, 79650 Schopfheim, DE
BECHTEL, Gerd, 79585 Steinen, DE

(74) Schmidt, Oliver Jürgen, Endress & Hauser
Group Services (Deutschland) AG & Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

G01F 23/24 → (51) **G01F 23/22**

G01F 23/26 → (51) **G01F 23/22**

G01F 23/263 → (51) **G01F 23/22**

(51) **G01F 23/296** (11) **4 496 988 A1***
G01F 25/20

(52) **G01F 23/2967; G01F 25/20**

(25) En (26) En
(21) 23713528.0 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062999 22.02.2023
(87) WO 2023/183685 2023/39 28.09.2023

(30) 21.03.2022 US 202217699526
(54) • **FLÜSSIGKEITSPEGELSCHALTER MIT
STIMMGABEL UND VERFIKATION**
• **VIBRATING FORK LIQUID LEVEL SWITCH
WITH VERIFICATION**
• **COMMUTATEUR DE NIVEAU DE LIQUIDE À
FOURCHE VIBRANTE AVEC VÉRIFICATION**

(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation
Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) COLLINS-DIPPEL, Sean Daniel, Minneapolis,
Minnesota 55419, US

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

G01F 23/2962 → (51) **G01F 23/22**

G01F 25/10 → (51) **G01F 15/00**

G01F 25/20 → (51) **G01F 23/296**

(51) **G01H 9/00** (11) **4 496 989 A1***
H04R 3/00 **G01S 5/22**
H04R 23/00

(52) **H04R 3/005; G01H 9/002; G01S 5/22;**
H04R 23/008; H04R 2430/20

(25) En (26) En
(21) 23720402.9 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015774 21.03.2023
(87) WO 2023/183302 2023/39 28.09.2023

(30) 21.03.2022 US 202263321906 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ORTUNG VON SCHALL-
QUELLEN HINTER EINER FESTEN STRUK-
TUR**
• **METHODOLOGY FOR LOCATING SOUND
SOURCES BEHIND A SOLID STRUCTURE**
• **MÉTHODOLOGIE DE LOCALISATION DE
SOURCES SONORES DERRIÈRE UNE
STRUCTURE SOLIDE**

(71) Wayne State University, 4032 F/AB 656 W.
Kirby, Detroit, MI 48202, US

(72) WU, Sean F., Troy, Michigan 48098, US
FIGUEROA-MOMBELA, Antonio, Farmington
Hills, Michigan 48335, US

(74) LU, Yazhong, Troy, Michigan 48084, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

G01J 3/02 → (51) **G01N 15/14**

G01J 3/28 → (51) **G01N 21/31**

G01J 3/45 → (51) **G01N 21/31**

G01K 1/14 → (51) **H02K 11/25**

G01K 3/14 → (51) **G01B 21/08**

G01K 7/04 → (51) **G01B 21/08**

G01K 13/02 → (51) **G01B 21/08**

G01K 17/20 → (51) **G01B 21/08**

G01L 1/00 → (51) **A61M 5/14**

G01L 1/14 → (51) **G01B 7/16**

G01L 5/22 → (51) **G01B 7/16**

G01M 7/08 → (51) **E02D 5/56**

G01N 1/10 → (51) **G06F 3/00**

G01N 1/28 → (51) **G09B 23/32**

G01N 1/40 → (51) **A61M 1/34**

G01N 7/00 → (51) **G01N 9/26**

(51) **G01N 9/26** (11) **4 496 990 A1***
G01N 7/00 **G01F 1/88**
G01F 1/84 **G01N 9/32**

(52) **G01N 9/26; G01L 13/025;**
G01L 19/04; G01L 27/002; C02F 1/441;
C02F 2103/08; C02F 2209/02;
C02F 2209/03; C02F 2209/05;
G01N 33/18

(25) En (26) En
(21) 23775476.7 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015391 16.03.2023
(87) WO 2023/183176 2023/39 28.09.2023

(30) 23.03.2022 US 202263322826 P
22.12.2022 US 202218145110
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIFFEREN-
ZIELLE DICHTÉ**
• **DIFFERENTIAL DENSITY SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DENSITÉ DIFFÉ-
RENTIELLE**

(71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70
Mechanic Street, Foxborough,
Massachusetts 02035, US

(72) ALLSTROM, Peter, Warwick, Rhode Island
02886, US

(74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G01N 9/32 → (51) **G01N 9/26**

(51) **G01N 15/10** (11) **4 496 991 A1***
G01B 11/245

(52) **G01B 11/245; G01N 15/0227;**
G01N 15/1425; G01N 15/1429;
G01N 15/1433; G01N 15/1434;
G06T 7/593; G06V 10/12;
G06V 10/141; G06V 10/16;
G06V 20/60; G06V 20/64; G06V 20/69;
G01N 2015/0294; G01N 2015/1493;
G01N 2015/1497

(25) En (26) En
(21) 23715580.9 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/050724 22.03.2023
- (87) WO 2023/180742 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 GB 202204100
- (54) • CHARAKTERISIERUNG UND KLASSIFIZIERUNG DER FORMERFASSUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
- THREE-DIMENSIONAL OBJECT SHAPE ACQUISITION CHARACTERISATION AND CLASSIFICATION
- CARACTÉRISATION ET CLASSIFICATION D'ACQUISITION DE FORME D'OBJET TRIDIMENSIONNEL
- (71) University of Newcastle Upon Tyne, Kings Gate, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE1 7RU, GB
- (72) NADIMI SHAHRAKI, Sadegh, Newcastle upon Tyne and Wear NE1 7RU, GB
- ANGELIDAKIS, Vasileios, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01N 15/14** (11) **4 496 992 A1***
H04J 14/02 **G01J 3/02**
G02B 27/10

(52) **G01N 15/1434; G01J 3/0205; G01J 3/0208; G01J 3/021; G01J 3/36; G01N 15/1429; G01N 15/1459; G02B 27/1006; G01N 2015/1477; G01N 2015/1493; G01N 2015/1497**

(25) En (26) En
(21) 23708392.8 (22) 01.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/074110 01.02.2023

(87) WO 2023/179206 2023/39 28.09.2023

(30) 23.03.2022 CN 202210288648

(54) • LICHTDETEKTIONSSYSTEM UND LICHTDETEKTIONSVERFAHREN FÜR EIN DURCHFUSSZYTOMETER

- LIGHT DETECTING SYSTEM AND LIGHT DETECTING METHOD FOR FLOW CYTOMETER
- SYSTÈME DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LUMIÈRE POUR CYTOMÈTRE EN FLUX

(71) Beckman Coulter Biotechnology (Suzhou) Co., Ltd., Building 4 218 Sang Tian Street Suzhou Industry Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US

(72) WANG, Jianhua, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

SHI, Xianghua, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

KIM, Evgenia M, Brea California 92821, US

LIU, Xi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

LV, Xiao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) **G01N 21/05** (11) **4 496 993 A1***
B01L 3/00 **G01N 21/17**
G01N 21/25 **G01N 21/77**
G01N 21/552 **G01N 33/543**
G01N 21/35

(52) **G01N 21/03; B01L 3/502715; B01L 3/502792; G01N 21/552; G01N 33/54373; B01L 2300/0654; B01L 2300/0819; B01L 2300/168; B01L 2400/0427; G01N 2021/0346; G01N 2021/035**

(25) En (26) En
(21) 23773401.7 (22) 22.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050379 22.03.2023

(87) WO 2023/178432 2023/39 28.09.2023

(30) 23.03.2022 US 202263322996 P

(54) • OPTISCHE ANALYSE AUF DIGITALEN MIKROFLUIDISCHEN (DMF) KASSETTEN

- OPTICAL ANALYSIS ON DIGITAL MICROFLUIDIC (DMF) CARTRIDGES
- ANALYSE OPTIQUE SUR DES CARTOUCHES MICROFLUIDIQUES NUMÉRIQUES (DMF)

(71) Nicoya Lifesciences Inc., B-29 King Street East, Kitchener, Ontario N2G 2K4, CA

(72) NARAHARI, Tanya, Kitchener, Ontario N2G 0B9, CA

HALL, Gordon, Cambridge, Ontario N3E 0C6, CA

IYER, Krishna, Waterloo, Ontario N2J 1R3, CA

SAMARASEKERA, Champika, Guelph, Ontario N1E 4N7, CA

SUDARSAN, Arjun, Carlsbad, California 92009, US

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

G01N 21/13 → (51) **G01N 35/04**

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/31**

(51) **G01N 21/31** (11) **4 496 994 A1***
G01N 21/27 **G01J 3/28**
G01B 9/02055 **G01J 3/45**
G01N 21/35 **G01N 21/3504**
G01N 21/3563 **G01N 21/3577**
G01N 21/359

(52) **G01N 21/31; G01J 3/18; G01J 3/26; G01J 3/28; G01J 3/45; G01N 21/274; G01J 2003/2866; G01N 21/3504; G01N 21/3563; G01N 21/3577; G01N 21/359; G01N 2021/3595; G01N 2201/127; G01N 2201/129**

(25) En (26) En
(21) 23717337.2 (22) 23.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/016101 23.03.2023

(87) WO 2023/183499 2023/39 28.09.2023

(30) 23.03.2022 US 202263323036 P

22.03.2023 US 202318124912

(54) • GENERALISIERTER MODELLIERER MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ FÜR ULTRABREITSKALIGEN EINSATZ VON SPEKTRALEN VORRICHTUNGEN

- GENERALIZED ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELER FOR ULTRA-WIDE-SCALE DEPLOYMENT OF SPECTRAL DEVICES
- MODÉLISATEUR D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE GÉNÉRALISÉ POUR UN DÉPLOIEMENT À ÉCHELLE ULTRA-LARGE DE DISPOSITIFS SPECTRAUX

(71) SI-Ware Systems, 101 Jefferson Drive, 1st Floor, Menlo Park, CA 94025, US

(72) SABRY, Yasser M., Sheraton Area, Heliopolis Cairo, 11361, EG

MORTADA, Bassem, Sheraton Area, Heliopolis Cairo, 11361, EG

ABOZYD, Samir, Tanta, Gharbia Governorate, EG

MEDHAT, Mostafa, Heliopolis Cairo, 11351, EG

SAID, Mai, Heliopolis Cairo, EG

SAADANY, Bassam, Cairo, 11371, EG

HELMY, Yousri, Los Altos Hills, California 94022, US

BADR, Ahmed, Allendale, New Jersey 07401, US

PUJOLRAS, Marçal Plans, Llinars del Vallès, ES

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G01N 21/31 → (51) **H01M 4/139**

G01N 21/35 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/35 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/3563 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/3577 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/552 → (51) **G01N 21/05**

(51) **G01N 21/64** (11) **4 496 995 A1***
G01N 33/543 **G01N 21/77**

(52) **G01N 21/6428; G01N 2021/7786**

(25) En (26) En
(21) 23716913.1 (22) 23.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050732 23.03.2023

(87) WO 2023/180747 2023/39 28.09.2023

(30) 23.03.2022 GB 202204107

(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN

- A METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYSTE

(71) Psyros Diagnostics Limited, Building 500 Discovery Park, Sandwich Kent CT13 9FE, GB

(72) ROSS, Steven Andrew, Aldington Kent TN25 7BB, GB

MCGETTRICK, Aileen Jane, Herne Bay Kent CT6 6HW, GB

RICHARDS, Julie, Faversham Kent ME13 7TE, GB

MONAGHAN, Paul Brendan, Sandwich Kent CT13 9FE, GB

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G01N 21/64** (11) **4 496 996 A1***
G02B 21/24 **G02B 21/36**

(52) **G02B 17/006; G02B 21/06; G02B 21/16; G02B 27/60**

(25) En (26) En
(21) 23775676.2 (22) 23.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/016116 23.03.2023

(87) WO 2023/183508 2023/39 28.09.2023

(30) 23.03.2022 US 202263323057 P

- (54) • *SPIEGELBASIERTES LICHTFOLIENBELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR DIE LICHTMİKROSKOPIE*
• *MIRROR BASED LIGHT SHEET ILLUMINATION SYSTEM FOR LIGHT MICROSCOPY*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À FEUILLE OPTIQUE FONDÉ SUR DES MIROIRS POUR MICROSCOPIE OPTIQUE*
- (71) The University of North Carolina at Chapel Hill, Office of Technology Commercialization 109 Church Street, Chapel Hill, NC 27516, US
Mizar Imaging, Llc, 7 Mbl St. Lillie 220, Woods Hole, MA 02543, US
- (72) MADDOX, Paul, Samuel, Chapel Hill, NC 27514, US
SMITH, Joel, Carter, Falmouth, MA 02536, US
HECK, Bryan, William, Mebane, NC 27302, US
BAUMANN, Christopher, T., Dayton, OH 45449, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- G01N 21/64** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 21/77** → (51) **G01N 21/05**
-
- G01N 21/77** → (51) **G01N 21/64**
-
- G01N 21/84** → (51) **H01M 4/139**
-
- G01N 21/88** → (51) **H01M 4/139**
-
- G01N 23/203** → (51) **G01N 23/223**
-
- (51) **G01N 23/223** (11) **4 496 997 A1***
G01N 23/203
- (52) **G01N 23/223**; G01N 23/203
- (25) It (26) En
(21) 23714337.5 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052702 20.03.2023
(87) WO 2023/180895 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 IT 202200005489
- (54) • *RÖNTGENGERÄT UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN ZUR ANALYSE VON NICHT-EISEN-METALLEN*
• *X-RAY APPARATUS AND RELEVANT OPERATING METHOD FOR THE ANALYSIS OF NONFERROUS METALS*
• *APPAREIL À RAYONS X ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ POUR L'ANALYSE DE MÉTAUX NON FERREUX*
- (71) Diamatex S.r.l., Via Ennio Gragnani 2, 00043 Ciampino (RM), IT
(72) PACELLA, Danilo, 00067 Morlupo (RM), IT
CAUSA, Federica, 20100 Milano (MI), IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT
-
- G01N 25/18** → (51) **G01B 21/08**
-
- G01N 27/12** → (51) **G01N 27/414**
-
- (51) **G01N 27/30** (11) **4 496 998 A1***
B01L 3/00 **G01N 27/333**
- (52) **G01N 27/301**; **B01L 3/502715**;
B01L 3/50273; B01L 2300/023;
B01L 2300/0645; B01L 2400/0661;
B01L 2400/0672; G01N 27/333
- (25) En (26) En
- (21) 23712545.5 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057253 22.03.2023
(87) WO 2023/180348 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322415 P
21.03.2023 US 202318187453
- (54) • *REFERENZELEKTRODEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE SENSOREN*
• *REFERENCE ELECTRODES OF ELECTROCHEMICAL SENSORS*
• *ÉLECTRODES DE RÉFÉRENCE DE CAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES*
- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
- (72) BERDUQUE, Alfonso, Wilmington, Massachusetts 01887, US
BOLOGNIA, David, Wilmington, Massachusetts 01887, US
HANLY, William, Wilmington, Massachusetts 01887, US
DOYLE, Richard, Wilmington, Massachusetts 01887, US
MCGRATH, Louise, Wilmington, Massachusetts 01887, US
BYARD, Julie, Wilmington, Massachusetts 01887, US
O'DONNELL, Alan, Wilmington, Massachusetts 01887, US
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G01N 27/30** (11) **4 496 999 A1***
B01L 3/00 **G01N 27/333**
- (52) **G01N 27/301**; **B01L 3/502715**;
B01L 2300/023; B01L 2300/0645;
B01L 2400/0661; B01L 2400/0672;
G01N 27/333
- (25) En (26) En
(21) 23712546.3 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057254 22.03.2023
(87) WO 2023/180349 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322369 P
21.03.2023 US 202318187466
- (54) • *REFERENZELEKTRODEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE SENSOREN*
• *REFERENCE ELECTRODES OF ELECTROCHEMICAL SENSORS*
• *ÉLECTRODES DE RÉFÉRENCE DE CAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES*
- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
- (72) BERDUQUE, Alfonso, Wilmington, Massachusetts 01887, US
BOLOGNIA, David, Wilmington, Massachusetts 01887, US
HANLY, William, Wilmington, Massachusetts 01887, US
DOYLE, Richard, Wilmington, Massachusetts 01887, US
MCGRATH, Louise, Wilmington, Massachusetts 01887, US
BYARD, Julie, Wilmington, Massachusetts 01887, US
O'DONNELL, Alan, Wilmington, Massachusetts 01887, US
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G01N 27/30** (11) **4 497 000 A1***
B01L 3/00 **G01N 27/333**
- (52) **G01N 27/301**; **B01L 3/502715**;
B01L 3/502738; B01L 2300/0645;
B01L 2300/0663; B01L 2400/0672;
B01L 2400/0677; B01L 2400/0688;
G01N 27/333
- (25) En (26) En
(21) 23712547.1 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057255 22.03.2023
(87) WO 2023/180350 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322400 P
21.03.2023 US 202318187441
- (54) • *REFERENZELEKTRODEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE SENSOREN*
• *REFERENCE ELECTRODES OF ELECTROCHEMICAL SENSORS*
• *ÉLECTRODES DE RÉFÉRENCE DE CAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES*
- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
- (72) BERDUQUE, Alfonso, Wilmington, Massachusetts 01887, US
BOLOGNIA, David, Wilmington, Massachusetts 01887, US
HANLY, William, Wilmington, Massachusetts 01887, US
DOYLE, Richard, Wilmington, Massachusetts 01887, US
MCGRATH, Louise, Wilmington, Massachusetts 01887, US
BYARD, Julie, Wilmington, Massachusetts 01887, US
O'DONNELL, Alan, Wilmington, Massachusetts 01887, US
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G01N 27/333** → (51) **G01N 27/30**
-
- (51) **G01N 27/414** (11) **4 497 001 A2***
G01N 27/12
- (52) **G06F 30/392**; **G06F 30/394**;
G06F 2111/14
- (25) En (26) En
(21) 23775872.7 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/064811 22.03.2023
(87) WO 2023/183842 2023/39 28.09.2023
(88) 04.01.2024
(30) 22.03.2022 US 202263269720 P
- (54) • *NANOMODULARE HERSTELLUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
• *NANOMODULAR FABRICATION OF INTEGRATED CIRCUITS*
• *FABRICATION NANOMODULE DE CIRCUITS INTÉGRÉS*
- (71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) FILLER, Michael A., Atlanta, Georgia 30318, US
BREEDVELD, Victor, Atlanta, Georgia 30318, US
VOGEL, Eric, Atlanta, Georgia 30318, US
- (74) Dekker-Garms, Alwine Emilie, RaTiO I/P Sagittalaan 14, 5632 AL Eindhoven, NL

G01N 27/447 → (51) **B01D 61/14**

(51) **G01N 29/06** (11) **4 497 002 A1***
G01N 29/22 **G01N 29/27**
G01N 29/44

(52) **G01N 29/0645; G01N 29/0681;**
G01N 29/225; G01N 29/27;
G01N 29/4445; G01N 29/4481;
G01N 29/449; G01N 2291/2697

(25) De (26) De
(21) 23782823.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076671 27.09.2023
(87) WO 2024/074367 2024/15 11.04.2024
(30) 04.10.2022 DE 102022125479
(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN DE-**
FEKT-KLASSIFIKATION BEI AKUSTISCHER
ULTRASCHALLMIKROSKOPIE, SOFTWARE-
PROGRAMMPRODUKT SOWIE ULTRA-
SCHALLMIKROSKOP
• **METHOD FOR AUTOMATED DEFECT CLAS-**
SIFICATION IN ACOUSTIC ULTRASOUND
MICROSCOPY, SOFTWARE PROGRAM
PRODUCT AND ULTRASOUND MICRO-
SCOPE
• **PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION AUTOMATI-**
SÉE DE DÉFAUTS DANS UNE MICROSCO-
PIE ACOUSTIQUE À ULTRASON, PRO-
DUIT PROGRAMME LOGICIEL ET MICRO-
SCOPE À ULTRASON

(71) PVA TePla Analytical Systems GmbH,
Deutschordenstraße 38, 73463
Westhausen, DE
(72) HOFFROGGE, Peter, 73447 Oberkochen, DE
SUKUMARAN NAIR, Arya, 73430 Aalen, DE
BAUMANN, Luca, 73463 Westhausen, DE
WOLF, Mario, 01683 Nossen, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/06**

G01N 29/27 → (51) **G01N 29/06**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/06**

G01N 30/32 → (51) **B01D 15/18**

G01N 30/38 → (51) **B01D 15/18**

G01N 30/46 → (51) **B01D 15/18**

G01N 33/00 → (51) **G02B 21/36**

G01N 33/00 → (51) **G09B 23/32**

G01N 33/48 → (51) **A61M 1/34**

G01N 33/48 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/48 → (51) **C12M 1/00**

G01N 33/483 → (51) **C12M 1/00**

G01N 33/483 → (51) **G02B 21/36**

G01N 33/493 → (51) **A61B 5/20**

G01N 33/50 → (51) **G02B 21/36**

G01N 33/50 → (51) **G16B 30/00**

(51) **G01N 33/52** (11) **4 497 003 A1***
(52) **G01N 33/52**

(25) En (26) En
(21) 23713743.5 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050623 16.03.2023
(87) WO 2023/180691 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 GB 202204051
(54) • **BIOSENSORVORRICHTUNG UND -VER-**
FAHREN AUF DER BASIS VON SUPERAB-
SORBIERENDEM POLYMER
• **SUPERABSORBENT POLYMER BASED**
BIOSENSOR APPARATUS AND METHODS
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE BIOCAPTEUR**
À BASE DE POLYMÈRE SUPERABSORBANT

(71) IDE8 Limited, The Old Smiddy Drumsmittal
North Kessock, Inverness Highland IV1 3XF,
GB
(72) HOWARTH, David, Inverness Highland IV1
3XF, GB
MACFIE, Gavin, Inverness Highland IV2 5ES,
GB
TREWEEKE, Andrew, Inverness Highland IV3
5SQ, GB
MEGSON, Ian, Inverness Highland IV3 5SQ,
GB
(74) Ellis IP Ltd, 53/4 George Street, Edinburgh
EH2 2HT, GB

G01N 33/543 → (51) **G01N 21/05**

G01N 33/543 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 33/564** (11) **4 497 004 A1***
C12Q 1/6804 **G01N 33/82**
C12Q 1/02 **C12N 9/14**
C12N 9/48

(52) **G01N 33/82; C12N 9/485;**
C12Q 1/02; C12Y 304/19009;
G01N 33/564

(25) En (26) En
(21) 23713051.3 (22) 11.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056257 11.03.2023
(87) WO 2023/180103 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022106594
(54) • **KIT OF PARTS UND MIKROBIOLOGISCHES**
VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES FO-
LATSTATUS IN SERUM- UND ROTEN BLUT-
KÖRPERCHEN
• **KIT OF PARTS AND MICROBIOLOGICAL**
METHOD FOR ASSESSMENT OF THE FO-
LATE STATUS IN SERUM AND RED BLOOD
CELLS
• **KIT DE PIÈCES ET PROCÉDÉ MICROBIOLO-**
GIQUE POUR L'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE
FOLATE DANS LE SÉRUM ET LES GLO-
BULES ROUGES

(71) Immundiagnostik AG, Stubenwald-Allee 8a,
64625 Bensheim, DE
Armbruster, Franz-Paul, Mittelstrasse 24,
64270 Bobenheim-Roxheim, DE
Seidl, Hendrik, c/o Immundiagnostik AG
Stubenwald-Allee 8a, 64625 Bensheim, DE
(72) ARMBRUSTER, Franz Paul, 64270
Bobenheim-Roxheim, DE
SEIDL, Hendrik, 64625 Bensheim, DE
(74) Benedum, Ulrich Max, Nebens IP Patente
Marken Designs, Oberföhringer Strasse
172 81925 München, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **4 497 005 A1***

G16B 40/20 **G06N 20/10**

(52) **G06N 20/10; G01N 33/574;**
G16B 25/10; G16B 40/20

(25) En (26) En
(21) 23775657.2 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/016065 23.03.2023
(87) WO 2023/183481 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 20226322746 P
(54) • **BIOMARKERSIGNATUREN ZUR ANZEIGE**
FRÜHER KREBSSTADIEN
• **BIOMARKER SIGNATURES INDICATIVE OF**
EARLY STAGES OF CANCER
• **SIGNATURES DE BIOMARQUEURS INDI-**
QUANT DES STADES PRÉCOCES DU CAN-
CER

(71) Serum Detect, Inc., 34 Lafayette Road,
Newton, Massachusetts 02462, US
(72) YELENSKY, Roman, Newton, Massachusetts
02462, US
NAHAS, Michelle, Newton, Massachusetts
02462, US
LI, Yilong, Arlington, Massachusetts 02474,
US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

G01N 33/58 → (51) **C09B 69/10**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/00**

G01N 33/82 → (51) **G01N 33/564**

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/02**

(51) **G01N 35/04** (11) **4 497 006 A1***
B65G 54/02 **G01N 21/13**

(52) **G01N 35/04; G01N 35/00732;**
G01N 2035/00326; G01N 2035/00762;
G01N 2035/00782; G01N 2035/00801;
G01N 2035/00821; G01N 2035/046;
G01N 2035/0475; G01N 2035/0477;
G01N 2035/0493

(25) En (26) En
(21) 23775833.9 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064742 21.03.2023
(87) WO 2023/183787 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263269692 P
(54) • **AUTOMATISIERUNGSSPURKONFIGURA-**
TIONEN ZUR MINDERUNG VON LECKA-
GEN UND VERUNREINIGUNGEN
• **AUTOMATION TRACK CONFIGURATIONS**
FOR MITIGATING SPILLS AND CONTAMI-
NATION
• **CONFIGURATIONS DE PISTES D'AUTOMA-**
TISATION POUR ATTÉNUER LES DÉVERSE-
MENTS ET LA CONTAMINATION

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) RAMAKRISHNAN, Narayanan, New York
10956, US
(74) Platen, Denise, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Industriepark Kalle-Albert,
Geb. H 391 Rheingaustraße 196, 65203
Wiesbaden, DE

G01N 35/04 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/04 → (51) **G06F 3/00**

G01P 3/00 → (51) **B62J 45/412**

G01R 15/00 → (51) **B06B 1/02**

G01R 29/02 → (51) **H03K 5/15**

(51) **G01R 31/12** (11) **4 497 007 A1***
(52) **G01R 31/1263; G01R 31/1227**
(25) En (26) En
(21) 23719050.9 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050717 21.03.2023
(87) WO 2023/180736 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 GB 202204057
(54) • *MESSUNG EINES QUALITÄTSINDIKATORS FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ISOLATOR*
• *MEASUREMENT OF A QUALITY INDICATOR FOR AN ELECTRICAL INSULATOR*
• *MESURE D'UN INDICATEUR DE QUALITÉ POUR UN ISOLANT ÉLECTRIQUE*
(71) Megger Instruments Ltd, Archcliffe Road, Dover, Kent CT17 9EN, GB
(72) ZUREK, Stanislaw, Dover Kent CT17 9EN, GB
(74) SWINERD, Paul, Dover Kent CT17 9EN, GB TUTTON, Mark, Dover Kent CT17 9EN, GB WARDAK, Richard, Dover Kent CT17 9EN, GB TAYLOR, Cilve, Dover Kent CT17 9EN, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G01R 31/12** (11) **4 497 008 A1***
(52) **G01R 31/12**
(25) En (26) En
(21) 23719051.7 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050719 21.03.2023
(87) WO 2023/180738 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 GB 202204058
(54) • *MESSUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDS EINES ELEKTRISCHEN ISOLATORS*
• *MEASUREMENT OF INSULATION RESISTANCE OF AN ELECTRICAL INSULATOR*
• *MESURE DE RÉSISTANCE D'ISOLATION D'UN ISOLANT ÉLECTRIQUE*
(71) Megger Instruments Ltd, Archcliffe Road, Dover, Kent CT17 9EN, GB
(72) ZUREK, Stanislaw, Dover Kent CT17 9EN, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G01R 31/3185** (11) **4 497 009 A1***
H01L 25/065
(52) **G01R 31/318572; G01R 31/318513; G01R 31/318594; H01L 25/0657; H01L 2225/06513; H01L 2225/06527; H01L 2225/06541**
(25) En (26) En
(21) 23710169.6 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062495 13.02.2023
(87) WO 2023/183676 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202217700329
(54) • *TESTARCHITEKTUR FÜR GESTAPELTE 3D-SCHALTUNGEN*
• *TEST ARCHITECTURE FOR 3D STACKED CIRCUITS*
• *ARCHITECTURE D'ESSAI POUR CIRCUITS EMPILÉS EN 3D*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANGILAL, Kunal Jain, San Diego, California 92121, US
(74) KRISHNAPPA, Madan, San Diego, California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwalte Gewürz­mühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G01R 31/385** (11) **4 497 010 A1***
(52) **G01R 1/04; G01R 31/382; H01M 50/202; H01M 50/247; H01M 2220/30**
(25) En (26) En
(21) 23707593.2 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/061074 23.01.2023
(87) WO 2023/183665 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202217699518
(54) • *DRAHTLOSER PROZESSVARIABLEN SEN­DER MIT ABNEHMBAREM LEISTUNGSMO­DUL*
• *WIRELESS PROCESS VARIABLE TRANSMIT­TER WITH REMOVABLE POWER MODULE*
• *TRANSMETTEUR DE VARIABLE DE PRO­CESSUS SANS FIL AVEC MODULE DE PUIS­SANCE AMOVIBLE*
(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) SKOW, Cody James, Shakopee, Minnesota 55379, US
(74) WIENHOLD, Nicholas Aaron, Waconia, Minnesota 55387, US
KEMPKE, Allen, Minneapolis, Minnesota 55441, US
NEUHARTH, Jared Joseph, Prior Lake, Minnesota 55372, US
KIELB, John Allan, Eden Prairie, Minnesota 55346, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G01R 33/3415** (11) **4 497 011 A1***
A61B 5/055
(52) **A61N 7/02; A61B 5/0036; A61B 5/055; A61B 2034/2051; A61B 2034/731; A61B 2090/374; A61N 2007/0021; A61N 2007/0052**
(25) En (26) En
(21) 23775525.1 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015700 20.03.2023
(87) WO 2023/183266 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263322069 P

10.03.2023 US 202318119833
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE DÜNNSCHICHT-MAGNETRESONANZBILDGEBUNGS-EMP­FANGSSPULE MIT MRT-GEFÜHRTER TRANSKRANIAL FOKUSSierter ULTRA-SCHALLTHERAPIE*
• *WEARABLE THIN-FILM MAGNETIC RESO­NANCE IMAGING (MRI) RECEIVE COIL IN­TEGRA­TED WITH MRI GUIDED TRANSCRA­NIAL FOCUSED ULTRASOUND (TFUS) THERAPY SYSTEM*
• *BOBINE DE RÉCEPTION D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM) À FILM MINCE PORTABLE INTÉGRÉE À UN SY­TÈME DE THÉRAPIE PAR ULTRASONNS FO­CALISÉS TRANSCRANIENS (TFUS) GUIDÉS PAR IRM*
(71) Mbinsight Systems, Inc., 41385 Danzon Court, Fremont, CA 94539, US
(72) CHANG, Hsu, Fremont, CA 94539, US HUANG, San-chao, Taoyuan, 33845, TW YAO, Ching, Miaoli, 350, TW
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

G01S 1/24 → (51) **H04W 4/80**

G01S 5/00 → (51) **H04W 4/80**

(51) **G01S 5/02** (11) **4 497 012 A2***
H04W 64/00
(52) **G01S 5/0278**
(25) En (26) En
(21) 23731391.1 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/020245 27.04.2023
(87) WO 2023/212224 2023/44 02.11.2023
(88) 07.12.2023
(30) 27.04.2022 US 202263335533 P
14.07.2022 US 202263389168 P
14.02.2023 US 202363445595 P
(54) • *DURCH MASCHINENLERNEN UNTER­STÜTZTE POSITIONSBESTIMMUNG*
• *MACHINE LEARNING ASSISTED POSITION DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE POSITION ASSISTÉE PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) SHAH, Kunjan, London EC2A 3QR, GB HASEGAWA, Fumihiro, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US
STERN-BERKOWITZ, Janet, New York, New York 10120, US
PELLETIER, Benoit, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G01S 5/02** (11) **4 497 013 A1***
(52) **G01S 5/021; G01S 1/042; G01S 5/06; G01S 5/14; G01S 13/878**
(25) En (26) En
(21) 23731576.7 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/064758 01.06.2023
(87) WO 2023/232981 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 EP 22177089

- (54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMPENSATION VON INTERNEN AUSBREITUNGSVERZÖGERUNGEN
- POSITIONING METHOD AND SYSTEM FOR COMPENSATION OF INTERNAL PROPAGATION DELAYS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT POUR LA COMPENSATION DE RETARDS DE PROPAGATION INTERNES

(71) Ecole Royale Militaire - Koninklijke Militaire School, Renaissancelaan 30, 1000 Brussel, BE

(72) SCHEERS, Bart, 2840 Rumst, BE
CHAUDHARY, Hafeez M., 1082 Brussels, BE

(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

G01S 5/02 → (51) H04W 4/80

G01S 5/02 → (51) H04W 64/00

G01S 5/22 → (51) G01H 9/00

(51) G01S 7/00 (11) 4 497 014 A1*
G01S 7/02 H04W 28/00

(52) G01S 7/003; G01S 7/023; G01S 7/006

(25) En (26) En
(21) 23713016.6 (22) 22.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/063072 22.02.2023
(87) WO 2023/183688 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202217701480

- (54) • RESSOURCENZUWEISUNG FÜR GEMEINSAME KOMMUNIKATION UND HOCHFREQUENZ (HF)-ERFASSUNG
- RESOURCE ALLOCATION FOR JOINT COMMUNICATIONS AND RADIO FREQUENCY (RF) SENSING
- ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR COMMUNICATIONS ET DÉTECTION RADIOFRÉQUENCE (RF) CONJOINTES

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US

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

G01S 7/00 → (51) G01S 13/02

G01S 7/02 → (51) G01S 7/00

G01S 7/03 → (51) G01S 13/931

G01S 7/41 → (51) G01S 13/02

(51) G01S 7/481 (11) 4 497 015 A1*
G01S 17/10 G01S 17/89

(52) G01S 7/4815; G01S 7/4811;
G01S 17/10; G01S 17/89

(25) En (26) En
(21) 23707399.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/055033 28.02.2023
(87) WO 2023/180021 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 EP 22163262

- (54) • FLUGZEITSYSTEM UND -VERFAHREN
- TIME-OF-FLIGHT SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEMPS DE VOL

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(71) Sony Depthsensing Solutions SA/NV, Rue Jules Cockx 8, 1160 Auderghem (Brussels), BE

(84) AL
(72) AMAYABENITEZ, Manuel, 70327 Stuttgart, DE

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) G01S 11/02 (11) 4 497 016 A1*
G01S 13/74

(52) G01S 11/02; G01S 7/4004;
G01S 13/84

(25) De (26) De
(21) 23713109.9 (22) 22.03.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/057360 22.03.2023
(87) WO 2023/180395 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 DE 102022202846

- (54) • PHASENDIFFERENZKORREKTURVERFAHREN UND ULTRABREITBAND-SYSTEM
- PHASE DIFFERENCE CORRECTION METHODS AND ULTRA-WIDEBAND SYSTEM
- PROCÉDÉS DE CORRECTION DE DIFFÉRENCE DE PHASE ET SYSTÈME À BANDE ULTRA-LARGE

(71) Sidorenko, Juri, Durlacherstr. 4, 76275 Ettlingen, DE

(72) SIDORENKO, Juri, 76275 Ettlingen, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(71) Sidorenko, Juri, Durlacherstr. 4, 76275 Ettlingen, DE

(51) G01S 13/02 (11) 4 497 017 A1*
G01S 13/42 G01S 13/76

G07C 9/00 G01S 7/00
G01S 7/41 G01S 13/87

(52) G01S 13/765; G01S 7/006;
G01S 13/0209; G01S 13/42;
G07C 9/00309; G01S 7/412;
G01S 7/415; G01S 13/878;
G07C 2009/00769

(25) De (26) De
(21) 24712169.2 (22) 08.03.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/056221 08.03.2024
(87) WO 2024/199957 2024/40 03.10.2024
(30) 29.03.2023 DE 102023107923

(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG UNBERECHTIGTER PERSONEN IN EINEM AUBENRAUM EINES FAHRZEUGS SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN

• SYSTEM FOR DETECTING UNAUTHORIZED PERSONS IN AN AREA OUTSIDE A VEHICLE, AND ASSOCIATED METHOD

• SYSTÈME DE DÉTECTION DE PERSONNES NON AUTORISÉES DANS UNE ZONE À L'EXTÉRIEUR D'UN VÉHICULE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Marquardt GmbH, Schloßstrasse 16, 78604 Riethem-Weilheim, DE

(72) BECHER, Andreas, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

G01S 13/06 → (51) H01Q 3/24

(51) G01S 13/42 (11) 4 497 018 A1*
H01Q 25/00 H01Q 21/08

(52) H01Q 21/08; G01S 7/03; H01Q 3/36;
H01Q 23/00

(25) En (26) En
(21) 23774081.6 (22) 07.03.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2023/052149 07.03.2023
(87) WO 2023/180846 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 GB 202204076

- (54) • ANTENNENVORRICHTUNG
- AN ANTENNA DEVICE
- DISPOSITIF D'ANTENNE

(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL

(72) LONDHE, Sumeet, 6139201 Tel Aviv, IL
SOCHER, Eran, 6139201 Tel Aviv, IL

(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd Office 5 Acorn Business Centre Roberts End, Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8 0DN, GB

G01S 13/42 → (51) G01S 13/02

G01S 13/42 → (51) H01Q 3/24

G01S 13/44 → (51) H01Q 3/24

G01S 13/74 → (51) G01S 11/02

G01S 13/76 → (51) G01S 13/02

G01S 13/87 → (51) G01S 13/02

(51) G01S 13/88 (11) 4 497 019 A1*
E02F 9/24

(52) E02F 9/245; E02F 9/261; E02F 9/268;
G01S 13/885

(25) En (26) En
(21) 23774141.8 (22) 15.03.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) IL 2023/050275 15.03.2023
(87) WO 2023/181022 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321787 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON VERSORGUNGSEINSCHLÄGEN BEI BAUMASCHINEN

• SYSTEM AND METHOD FOR AVOIDING UTILITY STRIKES BY CONSTRUCTION EQUIPMENT
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT DE COLLISIONS AVEC LES SERVICES PUBLICS PAR LES ENGINS DE CHANTIER

(71) RodRadar Ltd., 59 Derech HaRimonim Street, 7316500 Rinatya, IL
 (72) GERSHON, Yossi, Mazor, IL
 GLOBINSKY, Ronen, Tel Aviv, IL
 ROULSTON, John Francis, Edinburgh Lothian EH5 3RP, GB
 DALMAN, Moshe, Mazor, IL
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G01S 13/931** (11) **4 497 020 A1***
G01S 7/03 H01Q 21/00
H01Q 1/38 H01P 5/107
H01P 3/12 H01P 5/08

(52) **G01S 13/931; G01S 7/03;**
H01Q 1/2283; H01Q 1/38;
H01Q 21/0006; G01S 7/028;
H01P 1/161; H01P 5/024; H01P 5/107;
H01Q 13/06; H01Q 21/064;
H01Q 21/24

(25) De (26) De
 (21) 23704284.1 (22) 06.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/052821 06.02.2023
 (87) WO 2023/179951 2023/39 28.09.2023
 (30) 22.03.2022 DE 102022202797
 (54) • **RADARSENSOR**
 • **RADAR SENSOR**
 • **CAPTEUR RADAR**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) HIMMELSTOSS, Armin, 71554 Weissach Im Tal, DE
 KHAN, Safiullah, 71069 Sindelfingen, DE
 GULAN, Heiko Dominik, Plymouth, Massachusetts 48170, US
 MEYER, Johannes, 76275 Ettlingen, DE

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

G01S 19/13 → (51) **H04W 4/80**

(51) **G01S 19/35** (11) **4 497 021 A1***
H04B 1/088; H01M 50/00;
G01S 19/37

(25) En (26) En
 (21) 23773405.8 (22) 23.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CA 2023/050385 23.03.2023
 (87) WO 2023/178436 2023/39 28.09.2023
 (30) 23.03.2022 US 202263322720 P
 23.03.2022 US 202263322724 P
 (54) • **MULTIKONFIGURIERBARER EMPFÄNGER FÜR GLOBALES NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEM UND TRAGBARER BEHÄLTER**
 • **MULTICONFIGURABLE GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM RECEIVER AND HANDHELD RECEPTACLE**

• **RÉCEPTEUR DE SYSTÈME GLOBAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE CONFIGURABLE ET RÉCEPTACLE PORTATIF**

(71) Eos Positioning Systems Inc., Submit 1181, rue de l'Express, Terrebonne, QC J6W 0A2, CA
 (72) LAUTURE, Jean-yves, Québec J6Y1H4, CA
 (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G01S 19/39 → (51) **G01C 21/16**

G01S 19/39 → (51) **H04W 4/80**

G01S 19/49 → (51) **G01C 21/16**

(51) **G01T 1/24** (11) **4 497 022 A1***
H01L 27/146 H01L 31/115

(52) **G01T 1/24; H01L 27/14676;**
H01L 31/032; H01L 31/085

(25) En (26) En
 (21) 23715209.5 (22) 21.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) GB 2023/050713 21.03.2023
 (87) WO 2023/180733 2023/39 28.09.2023
 (30) 21.03.2022 GB 202203932
 (54) • **NICHTTOXISCHE RÖNTGENDETEKTOREN MIT NIEDRIGEN DETEKTIONSGRENZEN UND RÖNTGENPANELS ZUR VERWENDUNG DARIN**
 • **NON-TOXIC X-RAY DETECTORS WITH LOW DETECTION LIMITS AND X-RAY PANELS FOR USE IN THE SAME**
 • **DÉTECTEURS DE RAYONS X NON TOXIQUES À BASSES LIMITES DE DÉTECTION ET PANNEAUX RADIOGRAPHIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS CEUX-CI**

(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
 (72) JAGT, Robert A., Cambridge CB2 1TN, GB
 HOYE, Robert L.Z., London SW7 2AZ, GB
 MACMANUS-DRISCOLL, Judith L., Cambridge CB2 1TN, GB
 (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G01V 1/30** (11) **4 497 023 A1***
G01V 1/40 G01V 1/48
G01V 1/50

(52) **G01V 1/30; G01V 1/40; G01V 1/48;**
G01V 1/50; G01V 2210/21

(25) En (26) En
 (21) 23716741.6 (22) 22.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/015864 22.03.2023
 (87) WO 2023/183362 2023/39 28.09.2023
 (30) 22.03.2022 US 202217655925
 (54) • **ISOFREQUENZVERHÄLTNISLOGE**
 • **ISO-FREQUENCY RATIO LOGS**
 • **DIAGRAPHIES DE RAPPORT ISOFRÉ-QUENCE**

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
 (72) SODAGAR, Taher M., Dhahran, 31311, SA
 ALALI, Amin Z., Dhahran, 31311, SA
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01V 1/40 → (51) **G01V 1/30**

G01V 1/48 → (51) **G01V 1/30**

G01V 1/50 → (51) **G01V 1/30**

G01W 1/00 → (51) **H04N 7/18**

G02B 3/08 → (51) **G02B 27/00**

(51) **G02B 3/14** (11) **4 497 024 A1***
G02B 27/0172; G02B 3/14;
G02B 27/28; G02B 2027/0178

(25) En (26) En
 (21) 23717327.3 (22) 22.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/015867 22.03.2023
 (87) WO 2023/183365 2023/39 28.09.2023
 (30) 22.03.2022 US 202217700761
 (54) • **HYBRIDE VARIFOKALE VORRICHTUNG UND SYSTEM**
 • **HYBRID VARIFOCAL DEVICE AND SYSTEM**
 • **DISPOSITIF ET SYSTÈME À FOCALE VARIABLE HYBRIDE**

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) WELLS, Spencer Allan, Menlo Park, California 94025, US
 JANG, Changwon, Menlo Park, California 94025, US
 STIPE, Christopher, Menlo Park, California 94025, US
 PINTZ, Sandro, Menlo Park, California 94025, US
 JAMALI, Afsoon, Menlo Park, California 94025, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 5/32 → (51) **B60K 35/00**

G02B 6/00 → (51) **B60K 35/00**

G02B 6/10 → (51) **H04B 10/25**

(51) **G02B 6/122** (11) **4 497 025 A1***
G02F 1/025

(52) **G02B 6/1223; G02B 6/132;**
G02B 2006/12097

(25) En (26) En
 (21) 23775499.9 (22) 19.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/015592 19.03.2023
 (87) WO 2023/183209 2023/39 28.09.2023
 (30) 20.03.2022 US 202263321764 P
 (54) • **STREIFENGELADENER OPTISCHER WELLENLEITER**
 • **STRIP-LOADED OPTICAL WAVEGUIDE**
 • **GUIDE D'ONDES OPTIQUE À BANDE CHARGÉE**

(71) Ayar Labs, Inc., 3351 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) RAVAL, Manan, Santa Clara, CA 95054, US
 (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 6/122 → (51) **H04B 10/25**

- G02B 6/42** → (51) **H04B 10/25**
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 497 026 A1***
(52) **G02B 6/4454**
(25) En (26) En
(21) 23717338.0 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/016155 23.03.2023
(87) WO 2023/183532 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322731 P
(54) • **HALTER FÜR FASEROPTISCHE KOMPONENTEN MIT VARIABLEM AUFNAHMEABSCHNITT ZUR AUFNAHME VON GLASFASERKOMPONENTEN ODER GLASFASERKOMPONENTEN UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE**
• **FIBER OPTIC COMPONENT HOLDER HAVING A VARIABLY SIZED RECEIVING PORTION FOR HOLDING VARIOUS SIZES OF FIBER OPTICAL COMPONENTS OR MULTIPLE FIBER OPTICAL COMPONENTS**
• **SUPPORT DE COMPOSANT DE FIBRE OPTIQUE AYANT UNE PARTIE DE RÉCEPTION DE TAILLE VARIABLE POUR MAINTENIR DIVERSES TAILLES DE COMPOSANTS DE FIBRE OPTIQUE OU DE MULTIPLES COMPOSANTS DE FIBRE OPTIQUE**
(71) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy Road, East Syracuse, NY 13057, US
(72) DONCHEV, Stefan, Milton Keynes, MK14 5EB, GB
ABDULSALAM, Afzal, V., Pukkattupady Edathala, Kerala 683561, IN
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 497 027 A1***
(52) **G02B 6/44526**
(25) En (26) En
(21) 23719942.7 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015846 22.03.2023
(87) WO 2023/183352 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322830 P
20.03.2023 US 202318123631
(54) • **HOCHDICHTES FASERVERWALTUNGSSYSTEM**
• **HIGH-DENSITY FIBER MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE FIBRES HAUTE DENSITÉ**
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) KUFFEL, Gregory L., Plainfield, Illinois 60544, US
PARRISH, Jeremy S., Frankfort, Illinois 60423, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **G02B 21/02** (11) **4 497 028 A1***
(52) **G02B 21/02; G02B 21/361**
(25) En (26) En
(21) 23717317.4 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015748 21.03.2023
(87) WO 2023/183289 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321996 P
(54) • **KORREKTUR DER DICKE EINES DECKGLASSES DURCH ROHRLINSENPLATZIERUNG**
• **COVER GLASS THICKNESS CORRECTION BY TUBE LENS PLACEMENT**
• **CORRECTION D'ÉPAISSEUR DE VERRE DE COUVERTURE PAR PLACEMENT DE LENTILLE DE TUBE**
(71) Beckman Coulter, Inc., 250 South Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) SOFKA, Jozef, Miami, FL 33196, US
PATEL, Karan, Miami, FL 33196, US
PRATHAPAN, Vinay, Miami, FL 33196, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- G02B 21/24** → (51) **C12M 1/00**
- G02B 21/24** → (51) **G01N 21/64**
- (51) **G02B 21/26** (11) **4 497 029 A1***
(52) **G02B 21/34 G02B 21/36**
(52) **G02B 21/26; G02B 21/34; G02B 21/367**
(25) En (26) En
(21) 23718423.9 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015800 21.03.2023
(87) WO 2023/183323 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322388 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER BETRACHTUNGSPPOSITION WÄHREND EINER PROBENANALYSE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING VIEWING POSITION DURING SAMPLE ANALYSIS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE POSITION DE VISUALISATION PENDANT UNE ANALYSE D'ÉCHANTILLON**
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) RAND, Mark, Carlsbad, California 92008, US
MARTIN, Christopher, Carlsbad, California 92008, US
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE
- G02B 21/34** → (51) **G02B 21/26**
- (51) **G02B 21/36** (11) **4 497 030 A1***
(52) **G01N 33/483**
(52) **G02B 21/361; G02B 21/367**
(25) It (26) En
(21) 23718341.3 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052751 21.03.2023
(87) WO 2023/180917 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 IT 202200005669
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR ACQUIRING IMAGES OF BIOLOGICAL SAMPLES**
(71) Copan Italia S.p.A., Via Perotti, 10, 25125 Brescia, IT
(72) DABELLANI, Davide, 25125 Brescia, IT
GRETTER, Stefano, 25125 Brescia, IT
OLIANI, Stefano, 25125 Brescia, IT
BRESSANELLI, Mirco, 25125 Brescia, IT
MAZZOLARI, Andrea, 25125 Brescia, IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
- G02B 21/36** → (51) **C12M 1/00**
- G02B 21/36** → (51) **G01N 21/64**
- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/26**
- (51) **G02B 27/00** (11) **4 497 032 A1***
(52) **G02B 3/08**
(52) **G02B 27/0012; G02B 1/002; G02B 3/08**
(25) En (26) En
(21) 22734388.6 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/028622 10.05.2022
(87) WO 2023/219608 2023/46 16.11.2023
(54) • **AUTOMATISIERTES METALLEDESIGNSYSTEM**
• **AUTOMATED METALENS DESIGN SYSTEM**
• **SYSTÈME AUTOMATISÉ DE CONCEPTION DE MÉTALENTILLE**
(71) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) BOS, Jan, 7521 PI Enschede, NL
SCARMOZZINO, Robert, Ossining, New York 10562, US
BAHL, Mayank, Ossining, New York 10562, US
HELLER, Evan K., Ossining, New York
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES**
(71) Copan Italia S.p.A., Via Perotti, 10, 25125 Brescia, IT
(72) DABELLANI, Davide, 25125 Brescia, IT
GRETTER, Stefano, 25125 Brescia, IT
OLIANI, Stefano, 25125 Brescia, IT
BRESSANELLI, Mirco, 25125 Brescia, IT
MAZZOLARI, Andrea, 25125 Brescia, IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
- (51) **G02B 21/36** (11) **4 497 031 A1***
(52) **G01N 33/50 G01N 33/00**
(52) **G02B 21/361; G02B 21/367; G01N 33/483**
(25) It (26) En
(21) 23718342.1 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052754 21.03.2023
(87) WO 2023/180919 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 IT 202200005672
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR ACQUIRING IMAGES OF BIOLOGICAL SAMPLES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES**
(71) Copan Italia S.p.A., Via Perotti, 10, 25125 Brescia, IT
(72) DABELLANI, Davide, 25125 Brescia, IT
GRETTER, Stefano, 25125 Brescia, IT
OLIANI, Stefano, 25125 Brescia, IT
BRESSANELLI, Mirco, 25125 Brescia, IT
MAZZOLARI, Andrea, 25125 Brescia, IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

10562, US
XU, Chenglin, Ossining, New York 10562, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G02B 27/00** (11) **4 497 033 A1***
G02B 27/01

(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081; G02B 27/145; G02B 27/283;**
G02B 2027/0125; G02B 2027/0178

(25) En (26) En
(21) 23729248.7 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/021796 11.05.2023
(87) WO 2023/220221 2023/46 16.11.2023
(30) 13.05.2022 US 202263341731 P

(54) • **MULTIDIREKTIONALER REFLEKTIERENDER INKOPPLER UND PUPILLEDEHNER MIT GETEILTEM AUSGANG ZUR REDUZIERUNG DER LINSENGRÖSSE**
• **MULTI-DIRECTIONAL REFLECTIVE INCOUPLER AND SPLIT EXIT PUPIL EXPANDER TO REDUCE LENS SIZE**
• **COUPLEUR RÉFLÉCHISSANT MULTIDIRECTIONNEL ET DILATATEUR DE PUPILLE DE SORTIE DIVISÉE POUR RÉDUIRE LA TAILLE DE LA LENTILLE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ADEMA, Daniel, Kitchener, Ontario N2H 5G5, CA
POTNIS, Shreyas, Kitchener, Ontario N2H 5G5, CA

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

G02B 27/00 → (51) **G05B 19/418**

G02B 27/01 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/00**

G02B 27/10 → (51) **G01N 15/14**

G02B 30/50 → (51) **B60K 35/00**

G02F 1/025 → (51) **G02B 6/122**

(51) **G03B 43/00** (11) **4 497 034 A1***
G03B 43/00

(25) De (26) De
(21) 23709668.0 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055540 06.03.2023
(87) WO 2023/180048 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 DE 102022202777

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAMERA-VORRICHTUNG UND KAMERA-VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **METHOD FOR PRODUCING A CAMERA DEVICE, AND CAMERA DEVICE FOR A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF DE CAMÉRA ET DISPOSITIF DE CAMÉRA POUR UN VÉHICULE**

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

(72) WEIMERT, Markus, 87509 Immenstadt, DE
FICKLER, Johannes, 87448 Waltenhofen, DE
BRAUN, Holger, 70435 Stuttgart, DE
HETZER, Florian, 87509 Immenstadt, DE

(51) **G03F 1/36** (11) **4 497 035 A1***
G03F 1/70 **G03F 7/20**

(52) **G03F 1/36; G03F 1/70; G03F 7/70441**
(25) En (26) En
(21) 23708466.0 (22) 28.02.2023

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

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055028 28.02.2023
(87) WO 2023/180020 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322517 P

(54) • **LITHOGRAPHISCHE MUSTERDARSTELLUNG MIT GEKRÜMMTEN ELEMENTEN**
• **LITHOGRAPHIC PATTERN REPRESENTATION WITH CURVILINEAR ELEMENTS**
• **REPRÉSENTATION DE MOTIF LITHOGRAPHIQUE AVEC ÉLÉMENTS CURVILIGNES**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) LUO, Ya, San-Jose, California 95134-1720, US
LU, Yen-Wen, San Jose, California 95134-1720, US

CHEN, Been-Der, San Jose, California 95134-1720, US
HOWELL, Rafael C., San Jose, California 95134-1720, US

ZHANG, Quan, San Jose, California 95134-1720, US
ZHU, Zhangnan, San Jose, California 95134-1720, US

CHEN, Xiaoshuang, San Jose, California 95134-1720, US
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 1/70 → (51) **G03F 1/36**

(51) **G03F 7/00** (11) **4 497 036 A1***
B29C 43/58 **G06T 7/00**

(52) **G03F 7/0002; G06T 7/0004;**
B29C 43/58; B29C 2043/585;
B29C 2043/5891; B82Y 40/00;
G06T 2207/30148

(25) En (26) En
(21) 23711467.3 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056588 15.03.2023
(87) WO 2023/180135 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22163867

(54) • **QUALITÄTSKONTROLLVERFAHREN FÜR DIE IMPRINT-LITHOGRAPHIE**
• **QUALITY CONTROL METHOD FOR IMPRINT LITHOGRAPHY**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ POUR LITHOGRAPHIE PAR IMPRESSION**

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

(72) VAN BRAKEL, Remco, 5656 AG Eindhoven, NL
VERSCHUUREN, Marcus, Antonius, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,

High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G03F 7/00** (11) **4 497 037 A2***
B01L 3/00

(52) **G03F 7/0002; B01L 3/502707;**
B01L 2300/0819; B01L 2300/0877;
B01L 2300/0887; B01L 2300/0896;
B01L 2300/161

(25) En (26) En
(21) 23714474.6 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056729 16.03.2023
(87) WO 2023/180161 2023/39 28.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322584 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUSSZELLENOBERFLÄCHEN**
• **METHODS FOR MAKING FLOW CELL SURFACES**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE SURFACES DE CUVES À CIRCULATION**

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) SZEMJONOV, Alexandra, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
EDGE, Philippa, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
RICHEZ, Alexandre, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB

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

G03F 7/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 497 038 A1***
G03F 7/70525; G03F 7/70458;
G03F 7/70516

(25) En (26) En
(21) 23705591.8 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054358 22.02.2023
(87) WO 2023/179999 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 EP 22163435

(54) • **EINSTELLUNGS- UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN LITHOGRAFISCHES VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
• **SETUP AND CONTROL METHODS FOR A LITHOGRAPHIC PROCESS AND ASSOCIATED APPARATURES**
• **PROCÉDÉS DE CONFIGURATION ET DE COMMANDE POUR UN PROCESSUS LITHOGRAPHIQUE ET APPAREILS ASSOCIÉS**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) HAUPTMANN, Marc, 5500 AH Veldhoven, NL
MEIJERINK, Rick, Jeroen, 5500 AH Veldhoven, NL
ZENG, Si-Han, 5500 AH Veldhoven, NL
BAO, Jiazi, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 497 039 A1***
G03F 9/00

(52) **G03F 7/70775; G03F 9/7003;**

G03F 9/7049
 (25) En (26) En
 (21) 23716064.3 (22) 20.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/015659 20.03.2023
 (87) WO 2023/183245 2023/39 28.09.2023
 (30) 21.03.2022 US 202217700386
 (54) • *OPTISCHE AUSRICHTUNG FÜR ULTRAHOHE KOPLANARITÄT ZWEIER EBENEN*
 • *OPTICAL ALIGNMENT FOR ULTRA-HIGH COPLANARITY OF TWO PLANES*
 • *ALIGNEMENT OPTIQUE POUR COPLANARITÉ ULTRA-ÉLEVÉE DE DEUX PLANS*
 (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) JORABCHI, Kavous, Menlo Park, California 94025, US
 TOPALIAN, Peter, Menlo Park, California 94025, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G03F 7/20 → (51) **G03F 1/36**

G03F 9/00 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G03G 21/18** (11) **4 497 040 A1***
 (52) **G03G 21/1825; G03G 21/186**
 (25) En (26) En
 (21) 22786603.5 (22) 12.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/043186 12.09.2022
 (87) WO 2023/183020 2023/39 28.09.2023
 (30) 21.03.2022 KR 20220034437
 (54) • *PROZESSKARTUSCHE MIT ANTRIEBSSEITENSCHARNIER MIT SCHARNIERABSTAND*
 • *PROCESS CARTRIDGE WITH DRIVING SIDE HINGE WITH HINGE SPACING*
 • *CARTOUCHE DE TRAITEMENT AVEC CHARNIÈRE LATÉRALE D'ENTRAÎNEMENT À ESPACEMENT*
 (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
 (72) KIM, JinHong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13105, KR
 SHIM, YunKyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13105, KR
 KIM, Sunglin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13105, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03H 1/02 → (51) **B60K 35/00**

G03H 1/04 → (51) **G06K 15/12**

(51) **G05B 13/02** (11) **4 497 041 A1***
G05B 19/4099
 (52) **G05B 19/4099; G05B 13/0265;**
G05B 2219/49017; G05B 2219/49023
 (25) En (26) En
 (21) 23715206.1 (22) 21.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) GB 2023/050707 21.03.2023
 (87) WO 2023/180731 2023/39 28.09.2023
 (30) 23.03.2022 GB 202204072
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR REGELUNG EINES HERSTELLUNGSPROZESSES*
 • *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR CLOSED-LOOP CONTROL OF A MANUFACTURING PROCESS*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE D'UN PROCESSUS DE FABRICATION*
 (71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
 (72) BRION, Douglas Antony James, Cambridge CB2 1TN, GB
 PATTINSON, Sebastian William, Cambridge CB2 1TN, GB
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G05B 19/042** (11) **4 497 042 A1***
G05B 19/418

(52) **G05B 19/0428; G05B 19/4183;**
G05B 2219/31457

(25) En (26) En
 (21) 23710032.6 (22) 13.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/056294 13.03.2023
 (87) WO 2023/180112 2023/39 28.09.2023
 (30) 21.03.2022 EP 22163355
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON PRODUKTVERARBEITUNGS-AUSRÜSTUNG EINER INDUSTRIEANLAGE*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING PRODUCT PROCESSING EQUIPMENT OF AN INDUSTRIAL PLANT*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE PRODUIT D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
 (71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) VORSPRACH, Michel, 67056 Ludwigshafen, DE
 GAU, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
 POENSGEN, Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE
 BUCK, Jan, 67056 Ludwigshafen, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 497 043 A1***
G05B 19/0428; G05B 2219/31121;

G05B 2219/33192; G05B 2219/34313

(25) De (26) De
 (21) 23710827.9 (22) 07.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/055691 07.03.2023
 (87) WO 2023/180059 2023/39 28.09.2023
 (30) 23.03.2022 DE 102022106846
 (54) • *EIGENSICHERES FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
 • *INTRINSICALLY SAFE AUTOMATION FIELD DEVICE*

• *APPAREIL DE TERRAIN À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE POUR AUTOMATISATION*
 (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
 (72) STRITTMATTER, Christian, 79736 Rickenbach, DE
 GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim, DE
 MUTTER, Pascal, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
 (74) Laufer, Michael, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 497 044 A1***
G05B 23/02

(52) **G05B 23/0216; G05B 19/0428;**
G05B 2219/24015; G05B 2219/24216

(25) De (26) De
 (21) 23713886.2 (22) 23.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/057499 23.03.2023
 (87) WO 2023/180456 2023/39 28.09.2023
 (30) 23.03.2022 EP 22163906
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING AN INDUSTRIAL PLANT*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SURVEILLER UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
 (71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) HACK, Katharina, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 PRIESE, Benjamin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 HILDEBRANDT, Volker, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 497 045 A1***
G05B 19/05 G05B 23/02

(52) **G05B 19/0428; G05B 19/058;**
G05B 23/0256

(25) De (26) De
 (21) 23719757.9 (22) 17.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/059875 17.04.2023
 (87) WO 2023/217490 2023/46 16.11.2023
 (30) 13.05.2022 EP 22173350
 (54) • *APPLIKATIONSMODUL FÜR EINE STEUER-EINRICHTUNG*
 • *APPLICATION MODULE FOR A CONTROL DEVICE*
 • *MODULE D'APPLICATION POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) KESSLER, Alexander, 90408 Nürnberg, DE
 SOLER GARRIDO, Josep, 41080 Sevilla, ES
 THON, Ingo, 85630 Grasbrunn, DE
 ROELOFS, Frank, 91207 Lauf, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 19/042 → (51) **G05B 19/418**

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/402 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/4061 → (51) **G05B 19/4068**

(51) **G05B 19/4068** (11) **4 497 046 A1***
G05B 19/4061

(52) **G05B 19/4061; G05B 19/4068;**
G05B 2219/35316

(25) De (26) De
(21) 23711964.9 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056251 10.03.2023
(87) WO 2023/180102 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 CH 3182022

(54) • **VERFAHREN ZUR KOLLISIONSPRÜFUNG
EINES BEARBEITUNGSPROZESSES, MIT
ERSATZWERKSTÜCK**
• **METHOD FOR CHECKING A MACHINING
PROCESS FOR COLLISIONS, USING A RE-
PLACEMENT WORKPIECE**
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN PRO-
CESSUS D'USINAGE POUR DES COLLI-
SIONS AU MOYEN D'UNE PIÈCE DE REM-
PLACEMENT**

(71) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304
Wallisellen, CH

(72) SENNHAUSER, Erwin, 8451
Kleinandelfingen, CH
FELLMANN, Oliver, 8122 Binz, CH
WINKLER, Lorenz, 8400 Winterthur, CH

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **G05B 19/408** (11) **4 497 047 A1***

(52) **G05B 19/408; G05B 19/4083;**
G05B 19/4093; G05B 2219/32007;
G05B 2219/33109; G05B 2219/45144;
G05B 2219/45229

(25) De (26) De
(21) 23711704.9 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056377 13.03.2023
(87) WO 2023/180118 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022106553

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
WERKZEUGMASCHINE, SOWIE WERK-
ZEUGMASCHINE**
• **METHOD FOR OPERATING A MACHINE
TOOL, AND MACHINE TOOL**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
MACHINE-OUTIL, ET MACHINE-OUTIL**

(71) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH,
Holzmastrasse 3, 75365 Calw, DE

(72) WURSTER, Michael, 72226 Simmersfeld, DE
RESSEL, Robert, 71032 Böblingen, DE
BUER, Benedikt, 70563 Stuttgart, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G05B 19/4099 → (51) **G05B 13/02**

(51) **G05B 19/418** (11) **4 497 048 A1***
G02B 27/00 G05B 19/042
G05B 23/02

(52) **G05B 19/41885; G02B 27/0093;**
G02B 27/0172; G05B 19/4183;

G05B 19/0423; G05B 23/0216;
G05B 2219/24012; G05B 2219/25297;
G05B 2219/32014

(25) En (26) En
(21) 23710921.0 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/057023 20.03.2023
(87) WO 2023/180235 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 EP 22163626

(54) • **AUF ERWEITERTER REALITÄT BASIEREN-
DES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT
FREIHÄNDIGER AUSWAHL EINES VIRTUEL-
LEN OBJEKTS**
• **AN AUGMENTED REALITY BASED AU-
TOMATION SYSTEM WITH A HANDS FREE
SELECTION OF A VIRTUAL OBJECT**
• **SYSTÈME D'AUTOMATISATION BASÉ SUR
LA RÉALITÉ AUGMENTÉE AVEC SÉLEC-
TION MAINS LIBRES D'UN OBJET VIRTUEL**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) HARTMANN, Michael, 49448 Lemförde, DE
RUDOLPH, Hans, 49448 Lemförde, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE

G05B 19/418 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 497 049 A1***
G05B 19/418

(52) **G05B 23/0221; G05B 19/4184;**
G05B 2219/31282; G05B 2219/31455

(25) En (26) En
(21) 23710029.2 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056288 13.03.2023
(87) WO 2023/180111 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 EP 22163342

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG VON INDUSTRIEANLAGENAUSRÜ-
STUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITOR-
ING INDUSTRIAL PLANT EQUIPMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
D'ÉQUIPEMENT D'INSTALLATION INDUS-
TRIELLE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) VORSRACH, Michel, 67056 Ludwigshafen,
DE
POENSGEN, Oliver, 67056 Ludwigshafen,
DE
GAU, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
BUCK, Jan, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-
Quartier 3, 28217 Bremen, DE

G05B 19/418 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 497 049 A1***
G05B 19/418

(52) **G05B 23/0221; G05B 19/4184;**
G05B 2219/31282; G05B 2219/31455

(25) En (26) En
(21) 23710029.2 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056288 13.03.2023
(87) WO 2023/180111 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 EP 22163342

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG VON INDUSTRIEANLAGENAUSRÜ-
STUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITOR-
ING INDUSTRIAL PLANT EQUIPMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
D'ÉQUIPEMENT D'INSTALLATION INDUS-
TRIELLE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) VORSRACH, Michel, 67056 Ludwigshafen,
DE
POENSGEN, Oliver, 67056 Ludwigshafen,
DE
GAU, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
BUCK, Jan, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-
Quartier 3, 28217 Bremen, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/042**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05D 1/00** (11) **4 497 050 A1***

(52) **G05D 1/0038; G05D 1/0061**

(25) En (26) En
(21) 23714335.9 (22) 17.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052615 17.03.2023
(87) WO 2023/180885 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046373
23.03.2022 JP 2022046426
27.01.2023 JP 2023011034
27.01.2023 JP 2023011214

(54) • **INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSSYSTEM,
AUTONOMER BEWEGLICHER KÖRPER, IN-
FORMATIONSVERRÄRBEITUNGSSVORRICHTUNG,
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN
BEWEGLICHEN KÖRPERS UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AU-
TONOMOUS TRAVELING BODY, INFOR-
MATION PROCESSING APPARATUS,
METHOD FOR CONTROLLING AU-
TONOMOUS TRAVELING BODY AND
RECORDING MEDIUM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, CORPS MOBILE AUTONOME, AP-
PAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
CORPS MOBILE AUTONOME ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) OHTSUKA, Aiko, Tokyo 143-8555, JP
KUDO, Koichi, Tokyo 143-8555, JP
YACHIDA, Masuyoshi, Tokyo 143-8555, JP
BANDO, Hanako, Tokyo 143-8555, JP
MUROI, Mototsugu, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **4 497 051 A1***

(52) **G05D 1/0094; G05D 1/0282**

(25) En (26) En
(21) 23715594.0 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052553 16.03.2023
(87) WO 2023/180878 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046195
27.01.2023 JP 2023011242

(54) • **STEUERUNGSSERVER, INFORMATIONSV-
ERRÄRBEITUNGSSYSTEM, BEWEGLICHER
KÖRPER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG E-
INES BEWEGLICHEN KÖRPERS UND AUF-
ZEICHNUNGSMEDIUM**
• **CONTROL SERVER, INFORMATION PRO-
CESSING SYSTEM, TRAVELING BODY,
METHOD FOR CONTROLLING TRAVELING
BODY, AND RECORDING MEDIUM**
• **SERVEUR DE COMMANDE, SYSTÈME DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS, CORPS
MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
CORPS MOBILE ET SUPPORT D'ENREGIS-
TREMENT**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) OHTSUKA, Aiko, Tokyo 143-8555, JP
MUROI, Mototsugu, Tokyo 143-8555, JP
YACHIDA, Masuyoshi, Tokyo 143-8555, JP
KUDO, Koichi, Tokyo 143-8555, JP
BANDO, Hanako, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G05D 7/06** (11) **4 497 052 A1***

(52) **G05D 7/0635**
(25) En (26) En
(21) 23710347.8 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056145 10.03.2023
(87) WO 2023/180095 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CH 3042022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
STEUERUNG EINES DURCHFLUSSREGEL-
SYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICES FOR CONTROL-
LING A FLOW CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE COM-
MANDE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE
D'ÉCOULEMENT*

(71) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1,
8340 Hinwil, CH
(72) FUX, Samuel, 8610 Uster, CH
SCHOLZ, Volkher, 8044 Zürich, CH
KELLER, Jürg, 4612 Wangen bei Olten, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

G05D 13/00 → (51) **B31B 50/00**

G05D 22/00 → (51) **B31B 50/00**

G05D 23/13 → (51) **F24D 3/08**

G05F 1/147 → (51) **H02J 3/18**

G05G 1/10 → (51) **F24C 3/12**

(51) **G06F** (11) **4 497 053 A1***
(52) **G06F 40/216; G06F 40/30;
G06F 40/44; G06F 40/56;
G06N 3/0985; G06T 11/60**
(25) En (26) En
(21) 23741186.3 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/025560 16.06.2023
(87) WO 2024/258414 2024/51 19.12.2024
(54) • *PROMPTE ELEMENTERZEUGUNG ZUR
VERWENDUNG ALS EINGABE IN GENERA-
TIVEN MODELLEN*
• *PROMPT ELEMENT GENERATION FOR USE
AS INPUT IN GENERATIVE MODELS*
• *GÉNÉRATION D'ÉLÉMENT D'INVITE DESTI-
NÉE À ÊTRE UTILISÉE EN TANT QU'EN-
TRÉE DANS DES MODÈLES GÉNÉRATIFS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) SHRIVASTAVA, Abhishek, Mountain View,
California 94043, US
DABBIRU, Lakshmi Kumar, Mountain View,
California 94043, US
MARFATIA, Hinali Naimish, Mountain View,
California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

G06F 1/10 → (51) **H03K 5/15**

G06F 1/18 → (51) **G06F 1/20**

(51) **G06F 1/20** (11) **4 497 054 A1***
G06F 1/18
(52) **G06F 1/203; G06F 1/182; G06F 1/20;
H05K 7/20436; H05K 7/20709;**

F28D 20/02; G06F 1/185;
G06F 2200/201
(25) En (26) En
(21) 22850778.6 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/052610 13.12.2022
(87) WO 2023/183039 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202217699702
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHR-
PHASIGEN WÄRMEVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-
PHASE THERMAL MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION
THERMIQUE MULTIPHASE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) GREGORY, Luke Thomas, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ADRIAN, Jason David, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 1/20 → (51) **G06F 9/48**

G06F 1/329 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 3/00** (11) **4 497 055 A1***
G06T 19/00 **B01L 3/02**
G02B 27/01 **G06F 3/0484**
G01N 1/10 **G01N 35/04**
G06F 3/01 **H04L 67/131**
(52) **H04L 67/12; B01L 3/0227;
G01N 35/1002; G01N 35/1016;
G06F 3/011; G06F 3/04815;
G09B 19/00; H04L 67/131;
B01L 2200/143; B01L 2200/146;
B01L 2200/148; B01L 2300/0627;
B01L 2400/0478; G02B 2027/014**

(25) En (26) En
(21) 23775603.6 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015919 22.03.2023
(87) WO 2023/183397 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322286 P
(54) • *SIMULATION DER VIRTUELLEN REALITÄT
UND VERFAHREN*
• *VIRTUAL REALITY SIMULATION AND
METHOD*
• *SIMULATION DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET
PROCÉDÉ*

(71) Quality Executive Partners, Inc., 319 Prince
Street Suite 10, Alexandria, VA 22320, US
(72) BREWER, Rebecca, Perkasie, PA 18944, US
DEWITT, Tyler, Crosslake, MN 56442, US
DUNCAN, Brian, The Woodlands, TX 77380,
US
FORD, Charleston, Atlanta, GA 30314, US
FREEHILL, Thomas M., Atlanta, GA 30316,
US
LYNCH, Kelly, Larchwood, IA 51241, US
MERSH, Crystal, Arnoldsburg, WV 25234,
US
MEYER, Katayoun, Broomfield, CO 80023,
US
MONACHINO, Nicole, Alexandria, VA
22314, US

POSEY, Burton, Avondale Estates, GA
30002, US
REISS, Aries, Philadelphia, PA 19104, US
SCHWARTZ, Jacob B., Zionsville, IN 46077,
US
WASHINGTON, Jeremy, Taylors, SC 29687,
US
WILLIAMS, Michael, Cumming, GA 30041,
US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 497 056 A1***
(52) **G06F 3/013**

(25) En (26) En
(21) 23710542.4 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012876 13.02.2023
(87) WO 2023/183098 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202217701633
(54) • *BLICKVERFOLGUNG MIT MEHREREN VOR-
RICHTUNGEN*
• *MULTI-DEVICE GAZE TRACKING*
• *SUIVI DU REGARD À DISPOSITIFS MUL-
TIPLES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) SHARMA, Jatin, Redmond, Washington
98052-6399, US
HINCKLEY, Kenneth P., Redmond,
Washington 98052-6399, US
BEAVERS, Jay C., Redmond, Washington
98052-6399, US
PAHUD, Michel, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 497 057 A1***
(52) **G06F 3/011**

(25) En (26) En
(21) 23717322.4 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015789 21.03.2023
(87) WO 2023/183314 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202217700733
(54) • *SITUATIONSRISIKOBASIERTE AR-ANZEIGE*
• *SITUATIONAL-RISK-BASED AR DISPLAY*
• *AFFICHAGE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE (RA)
BASÉ SUR UN RISQUE SITUATIONNEL*

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US
(72) BROWN, Edmund Graves, Santa Monica,
California 90405, US
LUCAS, Benjamin, Santa Monica, California
90405, US
RODRIGUEZ II, Jonathan M., Santa Monica,
California 90405, US
ZHUANG, Richard, Santa Monica, California
90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 497 058 A1***
G06F 3/0346

(52) **G06F 3/012; G06F 3/015;
G06F 3/0346**

(25) En (26) En
(21) 23718703.4 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064836 22.03.2023
(87) WO 2023/183858 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322560 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT KOPFBASIERTE WEARABLES ZUR INTERAKTION MIT OBJEKTEN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUGMENTED REALITY USING HEAD-BASED WEARABLES TO INTERACT WITH OBJECTS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE UTILISANT DES DISPOSITIFS PORTABLES BASÉS SUR LA TÊTE POUR INTERAGIR AVEC DES OBJETS**

(71) NAQI LOGIX INC., c/o Fehr & Associates 200 Granville St. 2820, Vancouver, BC V6C 1S4, CA

(72) SEGAL, David, York, Pennsylvania 17406, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 3/01 → (51) **G06F 21/36**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/00**

G06F 3/01 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/048** (11) **4 497 059 A1***
G06F 3/0482 **G16H 10/60**
G16H 15/00 **G16H 50/70**
G16H 80/00 **G16H 10/20**

(52) **G16H 10/20; G16H 40/20**

(25) En (26) En
(21) 22933852.0 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048487 31.10.2022
(87) WO 2023/183030 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 PCT/US2022/021443

(54) • **DATENSCHUTZFÄHIGES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER LOGISTIK FÜR TEILNEHMER KLINISCHER STUDIEN**

• **A PRIVACY ENABLED SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING LOGISTICS FOR CLINICAL STUDY PARTICIPANTS**

• **SYSTÈME À CONFIDENTIALITÉ ACTIVÉE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA LOGISTIQUE POUR DES PARTICIPANTS À UNE ÉTUDE CLINIQUE**

(71) Gray Consulting, Inc., 190 North Independence Mall West Suite 201, Philadelphia, PA 19106, US

(72) WING, Will, Philadelphia, Pennsylvania 19106, US

GRAY, Scott, Philadelphia, Pennsylvania 19106, US

BRUMBACK, Donna, Philadelphia, Pennsylvania 19106, US

SNYDER, Brent, Philadelphia, Pennsylvania 19106, US

SMITH, Trevor, Philadelphia, Pennsylvania 19106, US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06F 3/048** (11) **4 497 060 A1***
H04L 67/12 **G06F 9/451**
H04L 67/02

(52) **H04L 67/02; G06F 8/38;**
G06F 16/958; G08B 13/19682;
G08B 25/14

(25) En (26) En
(21) 23719517.7 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015967 22.03.2023
(87) WO 2023/183429 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322516 P
21.03.2023 US 202318187363

(54) • **LAYOUT EINER SICHERHEITSWEBANWENDUNG**

• **SECURITY WEB APPLICATION LAYOUT**

• **AGENCEMENT D'APPLICATION WEB DE SÉCURITÉ**

(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US

(72) PEARSON, Robert, Milwaukee, WI 53209, US

SULJIC, Sanela, Milwaukee, WI 53209, US

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/00**

G06F 3/04883 → (51) **G06F 21/36**

G06F 7/57 → (51) **G06F 9/30**

G06F 8/41 → (51) **G06F 9/30**

G06F 8/65 → (51) **G06F 11/00**

(51) **G06F 9/30** (11) **4 497 061 A1***
G06F 9/48 **G06F 9/38**
G06F 8/41 **G06F 15/80**
G06F 7/57

(52) **G06F 15/163; G06F 9/3824;**
G06F 9/38873; G06F 8/41

(25) En (26) En
(21) 23775531.9 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015735 21.03.2023
(87) WO 2023/183279 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322245 P

(54) • **AUTONOMER RECHENELEMENTBETRIEB MIT PUFFERN**

• **AUTONOMOUS COMPUTE ELEMENT OPERATION USING BUFFERS**

• **EXPLOITATION D'ÉLÉMENT DE CALCUL AUTONOME À L'AIDE DE TAMPONS**

(71) Ascenium, Inc., 51 E. Campbell Avenue, Suite 141, Campbell, CA 95008, US

(72) FOLEY, Peter, Los Altos Hills, CA 94022, US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/38**

(51) **G06F 9/38** (11) **4 497 062 A1***
G06F 9/30

(52) **G06F 9/3838; G06F 9/383;**

G06F 9/3832; G06F 9/3842;
G06F 9/3844

(25) En (26) En
(21) 23775776.0 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062499 13.02.2023
(87) WO 2023/183677 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202217699855

(54) • **LASTABHÄNGIGE VERZWEIGUNGSVORHERSAGE**

• **LOAD DEPENDENT BRANCH PREDICTION**

• **PRÉDICTION DE BRANCHE DÉPENDANTE DE LA CHARGE**

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) KELTCHER, Chetana N., Lexington, Massachusetts 02421, US

GARG, Alok, Maynard, Massachusetts 01754, US

KELTCHER, Paul S., Lexington, Massachusetts 02421, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/44** (11) **4 497 063 A1***
G06N 5/02 **G06T 19/00**
G06T 19/20 **H03G 3/00**

(52) **H03G 3/24; G06N 3/008;**
G06N 3/0464; G06N 5/01; G06N 20/10

(25) En (26) En
(21) 22933226.7 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/052589 22.03.2022
(87) WO 2023/180785 2023/39 28.09.2023
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER INSPEKTION EINER INDUSTRIELLEN ROBOTERSIMULATION IN EINEM KRITISCHEN VIRTUELLEN ZEITINTERVALL**

• **METHOD AND SYSTEM FOR ENABLING INSPECTING AN INDUSTRIAL ROBOTIC SIMULATION AT A CRUCIAL VIRTUAL TIME INTERVAL**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INSPECTER UNE SIMULATION ROBOTIQUE INDUSTRIELLE À UN INTERVALLE DE TEMPS VIRTUEL CRUCIAL**

(71) Siemens Industry Software Ltd., 2, Negeve St., 7019900 Airport City, IL

(72) HAZAN, Moshe, 4083918 Elad, IL

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 9/44 → (51) **G16H 40/67**

(51) **G06F 9/451** (11) **4 497 064 A1***
G06F 40/30 **G06N 3/045**
G06N 3/0895 **G06V 10/82**

(52) **G06F 9/453; G06N 3/045;**
G06N 3/0895; G06F 40/205

(25) En (26) En
(21) 23710132.4 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012869 13.02.2023
(87) WO 2023/183096 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202217701313
(54) • **SELBSTÜBERWACHTES SYSTEM ZUM LERNEN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLEN-SPRACHE**
• SELF-SUPERVISED SYSTEM FOR LEARNING A USER INTERFACE LANGUAGE
• SYSTÈME AUTO-SUPERVISÉ POUR L'APPRENTISSAGE D'UN LANGAGE D'INTERFACE UTILISATEUR
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RIVA, Oriana, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAHAJAN, Shweti, Redmond, Washington 98052-6399, US
BANERJEE, Pratyay, Redmond, Washington 98052-6399, US
ARORA, Kushal, Redmond, Washington 98052-6399, US
YANG, Weiwei, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHITE, Christopher Miles, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAZUMDER, Sahisnu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/048**

G06F 9/451 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06F 9/48** (11) **4 497 065 A1***
G06F 11/00 **G06F 1/20**
G06F 1/329
(52) **G06F 9/4893; G06F 1/20;**
G06F 1/206; G06F 1/3215;
G06F 1/329; G06F 11/004
(25) En (26) En
(21) 23704569.5 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/010635 11.01.2023
(87) WO 2023/183076 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202217702290
(54) • **VORRICHTUNGSINTERNE KLIMAREGULUNG ZUR HARDWARE-KONSERVIERUNG**
• DEVICE-INTERNAL CLIMATE CONTROL FOR HARDWARE PRESERVATION
• RÉGULATION THERMIQUE INTERNE DE DISPOSITIF POUR PRÉSERVATION MATÉRIELLE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KONO, Raymond-Noel N, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 497 066 A1***
(52) **G06F 9/5072; G06F 9/5083**
(25) En (26) En
(21) 23713030.7 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063776 06.03.2023
(87) WO 2023/183704 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202217701507
(54) • **KUNDENSPEZIFISCHE, VOR ORT GERICHTE RESSOURCENAUSWAHL FÜR CONTAINERISIERTE ANWENDUNGEN**
• CUSTOMIZED CROSS-PREMISE RESOURCE SELECTION FOR CONTAINERIZED APPLICATIONS
• SÉLECTION PERSONNALISÉE DE RESOURCES DE LOCAUX CROISÉS POUR DES APPLICATIONS CONTENEURISÉES
(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US
(72) KALLAKURI, Kumar Deepak Syam, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **G06F 11/00** (11) **4 497 067 A1***
G06F 8/65
(52) **G06F 8/65; G06F 11/00**
(25) En (26) En
(21) 22939368.1 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/090640 29.04.2022
(87) WO 2023/206521 2023/44 02.11.2023
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM ERHÄRTEN VON GÜTERN IN EINEM OT-SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR HARDENING ASSETS IN OT SYSTEM AND STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE DURCISSEMENT D'ACTIFS DANS UN SYSTÈME D'OT ET SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GUO, Daifei, Beijing 100102, CN
ZHAO, Lijuan, Beijing 100876, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 11/00 → (51) **G06F 9/48**

G06F 11/07 → (51) **G16H 40/67**

G06F 11/14 → (51) **G16H 40/67**

G06F 11/30 → (51) **G06F 21/57**

G06F 15/80 → (51) **G06F 9/30**

G06F 16/11 → (51) **G06F 16/16**

(51) **G06F 16/16** (11) **4 497 068 A1***
(52) **G16H 10/20; G06Q 10/0631;**
G06Q 10/0635; G06Q 10/06395;
G06Q 10/101; G06Q 10/103;
G06Q 10/107; G06Q 10/109;
G06Q 30/0278; G06Q 30/0279;
G06Q 50/22; G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 23775419.7 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010418 09.01.2023
(87) WO 2023/183068 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 PCT/US2022/021443
31.10.2022 PCT/US2022/048487
(54) • **DATENSCHUTZFÄHIGES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER LOGISTIK FÜR TEILNEHMER KLINISCHER STUDIEN**
• A PRIVACY ENABLED SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING LOGISTICS FOR CLINICAL STUDY PARTICIPANTS
• SYSTÈME ACTIVÉ PAR LA CONFIDENTIALITÉ ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA LOGISTIQUE POUR DES PARTICIPANTS À UNE ÉTUDE CLINIQUE
(71) Gray Consulting, Inc., 190 N Independence Mall W Suite 201, Philadelphia, PA19106, US
Wing, Will, Gray Consulting, Inc. 190 N Independence Mall W Suite 201, Philadelphia, PA 19106, US
Gray, Scott, Gray Consulting, Inc. 190 N Independence Mall W Suite 201, Philadelphia, PA 19106, US
Brumback, Donna, Gray Consulting, Inc. 190 N Independence Mall W Suite 201, Philadelphia, PA 19106, US
Snyder, Brent, Gray Consulting, Inc. 190 N Independence Mall W Suite 201, Philadelphia, PA 19106, US
Smith, Travon, Gray Consulting, Inc. 190 N Independence Mall W Suite 201, Philadelphia, PA 19106, US
(72) WING, Will, Philadelphia, PA 19106, US
GRAY, Scott, Philadelphia, PA 19106, US
BRUMBAC, Donna, Philadelphia, PA 19106, US
SNYDER, Brent, Philadelphia, PA 19106, US
SMITH, Trevor, Philadelphia, PA 19106, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06F 16/16** (11) **4 497 069 A1***
G06F 16/11 **G06F 30/13**

(52) **G06F 16/166; G06F 16/14;**
G06F 16/168; G06Q 10/103;
G06Q 50/08

(25) En (26) En
(21) 23775611.9 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/015936 22.03.2023
(87) WO 2023/183408 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202217702314
(54) • **METADATENBASIERTE EMPFEHLUNGEN VON DATEINAMEN**
• METADATA-BASED RECOMMENDATIONS OF FILE NAMES
• RECOMMANDATIONS BASÉES SUR DES MÉTADONNÉES DE NOMS DE FICHIERS
(71) Procure Technologies, Inc., 6309 Carpinteria Ave., Carpinteria CA 93013, US
(72) BOSCH, Matthew Croy, Carpinteria, California 93013, US
HERMAN, Riley Scott, Carpinteria, California 93013, US
HALL, Dallas, Carpinteria, California 93013, US
GALLAGHER, Kathryn, Carpinteria, California 93013, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 16/16 → (51) **G06F 16/26**

- (51) **G06F 16/22** (11) **4 497 070 A1***
G06F 16/28
- (52) **G06F 8/30; G06Q 10/06**
- (25) En (26) En
- (21) 23775863.6 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064794 22.03.2023
- (87) WO 2023/183829 2023/39 28.09.2023
- (30) 22.03.2022 US 202217701548
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND DARSTELLUNG EINER ABSTAMMUNG VON GESCHÄFTSBEGRIFFEN ÜBER MEHRERE SOFTWAREANWENDUNGEN HINWEG**
- **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AND REPRESENTING A LINEAGE OF BUSINESS TERMS ACROSS MULTIPLE SOFTWARE APPLICATIONS**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET DE REPRÉSENTATION D'UNE LIGNÉE DE TERMES COMMERCIAUX SUR PLUSIEURS APPLICATIONS LOGICIELLES**
- (71) Hatha Systems, LLC, 1101 Pennsylvania Avenue NW, Washington, DC 20004, US
- (72) OARA, Ioan Mihai, Raleigh, NC 27606, US
BULYONKOV, Mikhail, Washington, DC 20004, US
- (74) Windsor, Louise, et al, Sweetinburgh & Windsor Churchill Court 3 Manor Royal, Crawley, West Sussex RH10 9LU, GB

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/25**

G06F 16/2458 → (51) **G06F 16/28**

- (51) **G06F 16/25** (11) **4 497 071 A1***
G06F 16/2455 **G06F 16/9035**
- (52) **G06F 16/252; G06F 16/24565; G06F 16/9035**
- (25) En (26) En
- (21) 23713361.6 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057292 22.03.2023
- (87) WO 2023/180364 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 EP 22163827
- (54) • **GRAPHQL-ZUGANGSAUTORISIERUNG**
- **GRAPHQL ACCESS AUTHORIZATION**
- **AUTORISATION D'ACCÈS AU GRAPHQL**
- (71) Curity AB, Box 133, 447 24 Vårgårda, SE
- (72) SPENCER, Travis, 447 24 Vårgårda, SE
IDESKOG, Jacob, 447 24 Vårgårda, SE
FÉLIX, Pedro, 447 24 Vårgårda, SE
DE ATHAYDES, Paulo, 447 24 Vårgårda, SE
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

- (51) **G06F 16/26** (11) **4 497 072 A1***
G06Q 10/02 **G06Q 10/109**
G16H 10/20 **G16H 10/60**
G16H 40/20 **G16H 70/20**
G06F 16/16 **G06F 16/28**
G06Q 10/0631 **G06Q 40/12**
G06Q 50/14
- (52) **G16H 10/20; G16H 40/20**
- (25) En (26) En
- (21) 23775420.5 (22) 09.01.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/010421 09.01.2023
- (87) WO 2023/183069 2023/39 28.09.2023
- (30) 22.03.2022 PCT/US2022/021443
18.11.2022 PCT/US2022/050355
- (54) • **DATENSCHUTZFÄHIGES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER LOGISTIK FÜR TEILNEHMER KLINISCHER STUDIEN**
- **A PRIVACY ENABLED SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING LOGISTICS FOR CLINICAL STUDY PARTICIPANTS**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ ACTIVÉS PAR LA CONFIDENTIALITÉ POUR GÉRER LA LOGISTIQUE POUR DES PARTICIPANTS À UNE ÉTUDE CLINIQUE**
- (71) Gray Consulting, Inc., 190 North Independence Mall West Suite 201, Philadelphia, PA19106, US
- (72) GRAY, Scott, Philadelphia, PA 19106, US
WING, William, Philadelphia, PA 19106, US
BRUMBACK, Donna, Philadelphia, PA 19106, US
SNYDER, Brent, Philadelphia, PA 19106, US
SMITH, Trevor, Philadelphia, PA 19106, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06F 16/27 → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G06F 16/28** (11) **4 497 073 A1***
H04W 12/72 **G06F 16/2458**
- (52) **G06N 20/00; H04L 63/0227; H04L 63/1425**
- (25) En (26) En
- (21) 23774111.1 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052802 22.03.2023
- (87) WO 2023/180944 2023/39 28.09.2023
- (30) 22.03.2022 US 202217655845
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSATTRIBUTIDENTIFIZIERUNG AUF DER BASIS VON HOST-KONFIGURATIONS-PROTOKOLLEN**
- **SYSTEM AND METHOD FOR DEVICE ATTRIBUTE IDENTIFICATION BASED ON HOST CONFIGURATION PROTOCOLS**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ATTRIBUT DE DISPOSITIF SUR LA BASE DE PROTOCOLES DE CONFIGURATION D'HÔTE**
- (71) Armis Security Ltd., 8 Yizhak Sade Street, Tel Aviv-Yafo 6777508, IL
- (72) FRIEDLANDER, Yuval, 6777508 Tel Aviv, IL
BEN ZVI, Gil, 6777508 Tel Aviv, IL
HANETZ, Tom, 6777508 Tel Aviv, IL
SHOHAM, Ron, 6777508 Tel Aviv, IL
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G06F 16/28 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/28 → (51) **G06F 16/26**

G06F 16/28 → (51) **G06Q 50/00**

G06F 16/53 → (51) **G06V 40/10**

G06F 16/9035 → (51) **G06F 16/25**

G06F 16/951 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 16/9536** (11) **4 497 074 A1***
G06Q 30/0251
- (52) **G06F 16/9536; G06Q 30/0201; G06Q 30/0269; G06Q 30/0631**
- (25) En (26) En
- (21) 23705717.9 (22) 11.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/010585 11.01.2023
- (87) WO 2024/151256 2024/29 18.07.2024
- (54) • **KONFIGURATIONSBASIERTE DATENSATZ- ZERSTELLUNG FÜR INHALTSBEREITSTELLUNGSSYSTEME**
- **CONFIGURATION BASED DATASET GENERATION FOR CONTENT SERVING SYSTEMS**
- **GÉNÉRATION D'ENSEMBLE DE DONNÉES BASÉE SUR UNE CONFIGURATION POUR DES SYSTÈMES DE DESSERTES DE CONTE-NU**
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) RISHABH, Kumar, Mountain View, California 94043, US
HUANG, Wei, Mountain View, California 94043, US
LIU, Zhenyu, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 21/10 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/32** (11) **4 497 075 A1***
G06F 21/36
- (52) **G06F 21/36; G06F 21/32**
- (25) En (26) En
- (21) 23706373.0 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054795 27.02.2023
- (87) WO 2023/180011 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 GB 202204090
- (54) • **SICHERER AUTHENTIFIZIERUNGSTOKEN**
- **A SECURE AUTHENTICATION TOKEN**
- **JETON D'AUTHENTIFICATION SÉCURISÉ**
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB
- (72) MARTINS ANDRADE, Tiago, London Greater London E1 8EE, GB
ROSCOE, Jonathan, London Greater London E1 8EE, GB
SMITH-CREASEY, Max, London Greater London E1 8EE, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/36**

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/84**

- (51) **G06F 21/36** (11) **4 497 076 A1***
G06F 3/04883 **G06F 3/01**
G06F 21/32
- (52) **G06F 3/04883; G06F 3/017; G06F 21/32; G06F 21/36**

(25) En (26) En
(21) 23706374.8 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054797 27.02.2023
(87) WO 2023/180013 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 GB 202204096
(54) • *SICHERER AUTHENTIFIZIERUNGSTOKEN*
• *A SECURE AUTHENTICATION TOKEN*
• *JETON D'AUTHENTIFICATION SÉCURISÉ*
(71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London,
Greater London E1 8EE, GB
(72) ROSCOE, Jonathan, London Greater
London E1 8EE, GB
SMITH-CREASEY, Max, London Greater
London E1 8EE, GB
MARTINS ANDRADE, Tiago, London Greater
London E1 8EE, GB
(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

G06F 21/36 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/55** (11) **4 497 077 A1***
(52) **G06F 21/552; G06F 21/53;**
G06F 21/566

(25) En (26) En
(21) 23712841.8 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/056753 16.03.2023
(87) WO 2023/180169 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202217655821
(54) • *INTELLIGENTE SDN ZUR EINDRINGUNGS-*
VERHINDERUNG
• *SMART SDN FOR INTRUSION PREVEN-*
TION
• *SDN INTELLIGENT POUR LA PRÉVENTION*
D'INTRUSION

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) KUO, Jeff, Taipei, TPE 115, TW
LIN, June-Ray, Taipei, TPE 115, TW
YU, Ying-Chen, Taipei, TPE 115, TW
SU, Chih-Wen, Taipei, TPE 115, TW
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **4 497 078 A1***
G06F 11/30

(52) **G06F 21/577; G06F 11/3072**

(25) En (26) En
(21) 23711220.6 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/012867 13.02.2023
(87) WO 2023/183095 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202217702004
(54) • *STRUKTURIERTE SPEICHERUNG VON ZU-*
GANGSDATEN
• *STRUCTURED STORAGE OF ACCESS DATA*
• *STOCKAGE STRUCTURÉ DE DONNÉES*
D'ACCÈS

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) LOWENHARDT, Sagi, Redmond,
Washington 98052-6399, US
EZRA, Shimon, Redmond, Washington
98052-6399, US
AKELLA, Shalini Ramakrishna, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **4 497 079 A1***
G06Q 10/10

(52) **G06F 21/6209; G06Q 10/10;**
G06Q 10/101

(25) En (26) En
(21) 22854574.5 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/053944 23.12.2022
(87) WO 2023/183045 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263323023 P
02.08.2022 US 202217879717
(54) • *GEMEINSAME ELEMENTDATEIRETENTION*
• *SHARED ITEM FILE RETENTION*
• *RÉTENTION DE FICHIERS D'ÉLÉMENT PAR-*
TAGÉ

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) ELSEBØ, Kristian, Redmond, Washington
98052-6399, US
PETTERSEN, Vegar Johan, Redmond,
Washington 98052-6399, US
LANES, Børge, Redmond, Washington
98052-6399, US

NORDAL, Audun Østrem, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BRUGÅRD, Håkon Bergland, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/84**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/84** (11) **4 497 080 A1***
G06F 21/32 **G06F 21/62**

G06V 40/16

(52) **G06V 40/161; G06F 21/32;**

G06F 21/6245; G06F 21/84;

G06V 40/171

(25) En (26) En
(21) 23773365.4 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) AU 2023/050207 22.03.2023
(87) WO 2023/178384 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 AU 2022900733
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VORRICH-*
TUNGSINHALTS-PRIVATSPHÄRE
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEVICE*
CONTENT PRIVACY
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIDEN-*
TIALITÉ DE CONTENU DE DISPOSITIF

(71) Mount Enterprises Pty Ltd, 28A Mercer
Street, Geelong, Victoria 3220, AU

(72) FRESLE, Christopher Charles, Geelong,
Victoria 3220, AU

(74) Michalski Hüttermann & Partner

Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

G06F 30/13 → (51) **G06F 16/16**

G06F 30/13 → (51) **G06T 17/05**

G06F 30/32 → (51) **G06F 30/34**

(51) **G06F 30/34** (11) **4 497 081 A1***
G06F 30/32

(52) **G06F 30/392; G06F 30/394;**
G06F 2113/18

(25) En (26) En
(21) 23711341.0 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/062460 13.02.2023
(87) WO 2023/183674 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202217655823
(54) • *VERBINDUNGEN FÜR MODULARE CHI-*
PENTWÜRFE
• *INTERCONNECTIONS FOR MODULAR DIE*
DESIGNS
• *INTERCONNEXIONS POUR CONCEPTIONS*
DE PUCE MODULAIRE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) KAMDAR, Siddharth, San Diego, California
92121, US
AVOINNE, Christophe, San Diego, California
92121, US
ARYA, Sanjay Jaisingh, San Diego, California
92121, US
SHAH, Manav, San Diego, California 92121,
US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

G06F 40/279 → (51) **G06F 40/284**

(51) **G06F 40/284** (11) **4 497 082 A1***
G06F 40/279 **G06N 20/00**

G06Q 20/40

(52) **G06N 20/00; G06Q 40/12;**

G06F 40/205; G06F 40/279

(25) En (26) En
(21) 23775375.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) NZ 2023/050011 16.02.2023
(87) WO 2023/182893 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 AU 2022900697
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTER-*
LESBARE MEDIEN ZUR ERZEUGUNG MAR-
KIERTER DATENSÄTZE
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER-*
READABLE MEDIA FOR GENERATING LA-
BELLED DATASETS
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LI-*
SIBLES PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉ-
RER DES ENSEMBLES DE DONNÉES ÉTI-
QUETÉS

(71) Xero Limited, 19-23 Taranaki Street, Te Aro,
Wellington 6011, NZ

(72) DRIDAN, Rebecca, Wellington, 6011, NZ
CHEAH, Soon-Ee, Wellington, 6011, NZ

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside

House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 40/284 → (51) **G10L 15/16**

G06F 40/30 → (51) **G06F 9/451**

G06F 40/30 → (51) **G06Q 10/0639**

(51) **G06K 15/12** (11) **4 497 083 A1***
B41J 3/407 **B05D 3/06**
G06K 15/16 **B41M 3/14**
B42D 25/328 **G03H 1/04**
B41J 2/175

(52) **B42D 25/328; B42D 25/324; B42D 25/387; B42D 25/425; B42D 25/435; G03H 1/0011; G03H 1/0244; G03H 1/0256; G03H 1/028; B41M 3/14; G03H 2001/303; G03H 2227/04; G03H 2240/22; G03H 2250/34; G03H 2260/14; G03H 2260/52; G03H 2260/62**

(25) En (26) En
(21) 23771376.3 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015302 15.03.2023

(87) WO 2023/177744 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 US 202263320200 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG HOLOGRAPHISCHER OPTISCHER BILDER IN HÄRTBAREM MATERIAL**
• **SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING HOLOGRAPHIC OPTICAL IMAGES IN CURABLE MATERIAL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES OPTIQUES HOLOGRAPHIQUES DANS UN MATÉRIAU DURCISSABLE**

(71) Nanografix Corporation, 3830 Valley Center Drive Suite 705, San Diego, CA 92130, US

(72) LIEBERMAN, Daniel, San Diego, California 92130, US
LIEBERMAN, Ori, San Diego, California 92130, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06K 15/16 → (51) **G06K 15/12**

G06K 19/06 → (51) **B29C 59/02**

G06N 3/008 → (51) **G06N 5/01**

G06N 3/02 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 497 084 A1***
G06N 99/00 **G16C 20/00**
G06N 5/00 **G06N 3/0464**

(52) **G06N 99/007; G06N 3/0464; G06N 5/01**

(25) En (26) En
(21) 23713098.4 (22) 21.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/057243 21.03.2023

(87) WO 2023/180342 2023/39 28.09.2023

(30) 21.03.2022 GB 202203955

(54) • **HYBRIDER CHEMISCHER RECHNER**
• **HYBRID CHEMICAL COMPUTER**

• **ORDINATEUR CHIMIQUE HYBRIDE**

(71) The University Court of the University of Glasgow, Gilbert Scott Building University Avenue, Glasgow G12 8QQ, GB

(72) CRONIN, Leroy, Glasgow Strathclyde G12 8QQ, GB
SHARMA, Abhishek, Glasgow Strathclyde G12 8QQ, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06N 3/042 → (51) **G06Q 50/00**

G06N 3/045 → (51) **G06F 9/451**

G06N 3/0464 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/0464 → (51) **G06N 5/01**

G06N 3/047 → (51) **G06N 3/049**

(51) **G06N 3/049** (11) **4 497 085 A1***
G06N 3/065 **G06N 3/047**
G06N 3/08

(52) **G06N 3/049; G06N 3/047; G06N 3/065; G06N 3/08**

(25) En (26) En
(21) 23713423.4 (22) 20.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050700 20.03.2023

(87) WO 2023/180729 2023/39 28.09.2023

(30) 21.03.2022 GB 202203877

(54) • **HARDWARESYSTEM MIT EINEM NEURONALEN NETZWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES HARDWARESYSTEMS**
• **A HARDWARE SYSTEM COMPRISING A NEURAL NETWORK AND A METHOD FOR OPERATING SUCH A HARDWARE SYSTEM**
• **SYSTÈME MATÉRIEL COMPRENANT UN RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME MATÉRIEL**

(71) KING'S COLLEGE LONDON, Strand, London, Greater London WC2R 2LS, GB

(72) SIMEONE, Osvaldo, London Greater London WC2R 2LS, GB
RAJENDRAN, Bipin, London Greater London WC2R 2LS, GB

(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

G06N 3/0499 → (51) **G06N 5/01**

G06N 3/065 → (51) **G06N 3/049**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 497 086 A1***

(52) **G06N 3/0495**

(25) En (26) En
(21) 23822796.1 (22) 24.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/090365 24.04.2023

(87) WO 2023/241225 2023/51 21.12.2023

(30) 15.06.2022 CN 202210675517

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MASCHINENLERNMODELLKOMPRESSION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MACHINE LEARNING MODEL COMPRESSION**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPRESION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(72) YIN, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
HAN, Jianqiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
CHEN, Boyang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
WU, Li, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
ZHOU, Xiangming, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(74) Wang, Bo, et al, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/049**

G06N 3/08 → (51) **G06T 17/05**

G06N 3/08 → (51) **G10L 15/06**

(51) **G06N 3/082** (11) **4 497 087 A1***

(52) **G06N 3/02; G06N 3/082; G06N 3/098; G06N 3/0985; G06N 3/12**

(25) En (26) En
(21) 23731874.6 (22) 19.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/022954 19.05.2023

(87) WO 2023/225333 2023/47 23.11.2023

(30) 19.05.2022 US 202263344016 P

(54) • **TRAINIEREN VON NEURONALEN NETZWERKSYSTEMEN ZUR DURCHFÜHRUNG MEHRERER MASCHINENLERNAUFGABEN**
• **TRAINING NEURAL NETWORK SYSTEMS TO PERFORM MULTIPLE MACHINE LEARNING TASKS**
• **ENTRAÎNEMENT DE SYSTÈMES DE RÉSEAU NEURONAL POUR EFFECTUER DE MULTIPLES TÂCHES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) GESMUNDO, Andrea, 8002 Zürich, CH
DEAN, Jeffrey Adgate, Mountain View, California 94043, US

(74) Hau, Darren Jun Wai, et al, Venner Shipley LLP St James's 79 Oxford Street, Manchester M1 6EG, GB

G06N 3/084 → (51) **G06N 3/0895**

(51) **G06N 3/0895** (11) **4 497 088 A1***
G06N 3/098 **G06N 3/096**
G06N 3/084

(52) **G06N 3/0895; G06N 3/096; G06N 3/098; G06N 3/084; G06N 3/09**

(25) En (26) En
(21) 23709533.6 (22) 13.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/012872 13.02.2023

(87) WO 2023/183097 2023/39 28.09.2023

(30) 22.03.2022 US 202217701650

(54) • **WISSENSTRANSFER BEIM KOLLABORATIVEN LERNEN**
• **KNOWLEDGE TRANSFER IN COLLABORATIVE LEARNING**
• **TRANSFERT DE CONNAISSANCES DANS UN APPRENTISSAGE COLLABORATIF**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DIMITRIADIS, Dimitrios Basile, Redmond, Washington 98052-6399, US
MONTEIRO MANOEL, Antonio Andre, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIM, Robert Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHO, Yae Jee, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G06N 3/0895** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06N 3/092** → (51) **G06N 5/01**
-
- G06N 3/096** → (51) **G06N 3/0895**
-
- G06N 3/098** → (51) **G06N 3/0895**
-
- G06N 3/098** → (51) **G06N 5/01**
-
- G06N 3/0985** → (51) **G06N 5/01**
-
- G06N 5/00** → (51) **G06N 3/04**
-
- (51) **G06N 5/01** (11) **4 497 089 A1***
G06N 3/0985 **G06N 3/008**
G06N 3/0464 **G06N 3/0499**
G06N 3/098 **G06N 3/092**
B60W 60/00
- (52) **G06N 5/01; G06N 3/008;**
G06N 3/0985; G06N 3/0464;
G06N 3/0499; G06N 3/092;
G06N 3/098
- (25) En (26) En
(21) 23706518.0 (22) 25.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/061261 25.01.2023
(87) WO 2023/183669 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202217655837
- (54) • **MODELLHYPERPARAMETERANPASSUNG MITTELS KLASSIFIZIERUNG DES FAHRZEUGFAHRKONTEXTS**
• **MODEL HYPERPARAMETER ADJUSTMENT USING VEHICLE DRIVING CONTEXT CLASSIFICATION**
• **AJUSTEMENT D'HYPERPARAMÈTRE DE MODÈLE À L'AIDE D'UNE CLASSIFICATION DE CONTEXTE DE CONDUITE DE VÉHICULE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SADEK, Ahmed Kamel, San Diego, California 92121, US
DESAI, Pranav, San Diego, California 92121, US
CHAVES, Stephen Marc, San Diego, California 92121, US
MARTIN, Paul Daniel, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G06N 5/02** → (51) **G06F 9/44**
-
- G06N 10/20** → (51) **G06N 10/40**
-
- G06N 10/20** → (51) **G06N 10/60**
-
- (51) **G06N 10/40** (11) **4 497 090 A1***
G06N 10/20
- (52) **G06N 10/40; G06N 10/20**
- (25) En (26) En
(21) 23713357.4 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057213 21.03.2023
(87) WO 2023/180319 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 EP 22305330
- (54) • **VERFAHREN ZUR PLANUNG VON STEUER-SIGNALLEN FÜR EINEN NEUTRALATOM-QUANTENCOMPUTER**
• **METHOD FOR SCHEDULING CONTROL SIGNALS FOR A NEUTRAL ATOM QUANTUM COMPUTER**
• **PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE SIGNAUX DE COMMANDE POUR UN ORDINATEUR QUANTIQUE À ATOME NEUTRE**
- (71) Pasqal, 7, rue Léonard de Vinci, 91300 Massy, FR
- (72) SILVERIO, Henrique Guimarães, 91300 Massy, FR
TSAI, Bing-Shiun, 91300 Massy, FR
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- (51) **G06N 10/40** (11) **4 497 091 A1***
G06N 10/40
- (25) De (26) De
(21) 23713638.7 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057186 21.03.2023
(87) WO 2023/180304 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 DE 102022000985
- (54) • **QUANTENTECHNOLOGISCHER SCHALT-KREIS**
• **QUANTUM CIRCUIT**
• **CIRCUIT QUANTIQUE**
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
- (72) DEGENHARDT, Carsten, 52078 Aachen, DE
VAN WAASEN, Stefan, 41836 Hückelhoven, DE
VLIEX, Patrick, 52078 Aachen, DE
Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
-
- (51) **G06N 10/40** (11) **4 497 092 A2***
G06N 10/20 **B82Y 10/00**
- (52) **G06N 10/40; G06N 10/20;**
B82Y 10/00
- (25) En (26) En
(21) 23865998.1 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/016126 23.03.2023
(87) WO 2024/058822 2024/12 21.03.2024
(88) 20.06.2024
(30) 23.03.2022 US 202263322967 P
21.06.2022 US 202263354145 P
- (54) • **QUANTENCOMPUTERCLUSTER FÜR GROSSFLÄCHIGE ANWENDUNGEN**
• **QUANTUM COMPUTER CLUSTERS FOR LARGE-SCALE APPLICATIONS**
- **GRAPPES D'ORDINATEURS QUANTIQUES POUR APPLICATIONS À GRANDE ÉCHELLE**
- (71) Rigetti & Co, LLC, 775 Heinz Avenue, Berkeley CA 94710, US
- (72) RIGETTI, Chad Tyler, Berkeley, California 94710, US
JONES, Glenn, Berkeley, California 94710, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- G06N 10/40** → (51) **G06N 10/60**
-
- G06N 10/40** → (51) **H10N 60/12**
-
- (51) **G06N 10/60** (11) **4 497 093 A1***
G06N 10/40
- (52) **G06N 10/60; G06N 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 23713626.2 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057093 20.03.2023
(87) WO 2023/180254 2023/39 28.09.2023
(30) 19.03.2022 FR 2202443
- (54) • **QUANTENSCHALTUNGEN FÜR EINEN NEUTRALATOMQUANTENPROZESSOR**
• **QUANTUM CIRCUITS FOR A NEUTRAL ATOM QUANTUM PROCESSOR**
• **CIRCUITS QUANTIQUES POUR UN PROCESSEUR QUANTIQUE D'ATOMES NEUTRES**
- (71) Pasqal, 7, rue Léonard de Vinci, 91300 Massy, FR
- (72) ELFVING, Vincent Emanuel, 1071 LE Amsterdam, NL
HENRY, Louis-Paul, 91300 Massy, FR
HENRIET, Loïc, 91300 Massy, FR
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (51) **G06N 10/60** (11) **4 497 094 A1***
G06N 10/20
- (52) **G06N 10/60; G06N 10/20**
- (25) En (26) En
(21) 23713891.2 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057559 23.03.2023
(87) WO 2023/180483 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22382268
29.04.2022 EP 22382414
- (54) • **BERECHNUNG VON QUBIT-ZUWEISUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES QUANTENGLÜHERS**
• **COMPUTING QUBIT ALLOCATIONS USING A QUANTUM ANNEALER**
• **CALCUL D'ATTRIBUTIONS DE BITS QUANTIQUES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE RE-CUIT QUANTIQUE**
- (71) Qilimanjaro Quantum Tech, S.L., Passeig de Gràcia 58, 4-2, 08007 Barcelona, ES
- (72) PALACIOS DE LUIS, Ana, 08007 Barcelona, ES
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 497 095 A1***
G06F 16/27
- (52) **G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 22936907.9 (22) 14.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/086887 14.04.2022
(87) WO 2023/197259 2023/42 19.10.2023
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG EINES FÖDERIERTEN
LERNMODELLS*
• *DEVICES AND METHODS FOR PROVIDING
A FEDERATED LEARNING MODEL*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR FOUR-
NIR UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE FÉDÉ-
RÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YE, Wenxuan, 80992 Munich, DE
AN, Xueli, 80992 Munich, DE
YAN, Xueqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- G06N 20/00** → (51) **A61B 5/11**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 40/284**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06Q 10/0639**
-
- G06N 20/00** → (51) **G10L 15/16**
-
- G06N 20/00** → (51) **G16H 50/00**
-
- G06N 20/00** → (51) **G16H 50/20**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04W 24/02**
-
- G06N 20/10** → (51) **G01N 33/574**
-
- G06N 99/00** → (51) **G06N 3/04**
-
- G06Q 10/02** → (51) **G06F 16/26**
-
- G06Q 10/04** → (51) **G06Q 10/06**
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 497 096 A1***
G06Q 10/04 **G06F 9/451**
- (52) **G06Q 10/063114; G06Q 10/063118;
G06Q 10/06393**
- (25) En (26) En
(21) 23775517.8 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/015672 20.03.2023
(87) WO 2023/183252 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263322217 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEU-
GUNG VON LEISTUNGSOPTIMIERUNGS-
EMPFEHLUNGEN UND ZUGEHÖRIGE DA-
TENVISUALISIERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERA-
TION OF PERFORMANCE OPTIMIZATION
RECOMMENDATIONS AND RELATED DA-
TA VISUALIZATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRA-
TION DE RECOMMANDATIONS D'OPTIMI-
SATION DE PERFORMANCES, ET VISUALI-
SATION DE DONNÉES ASSOCIÉE*
- (71) TEAMSTACK.AI CORP., One Broadway, 14th
Floor, Cambridge, Massachusetts 02142,
US
(72) SHULTZ, Susan R., Cambridge, MA 02142,
US
- US
MAYANDI, Sathia K., Cambridge, MA 02142,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- G06Q 10/0631** → (51) **G06F 16/26**
-
- G06Q 10/0635** → (51) **G06Q 10/0639**
-
- (51) **G06Q 10/0639** (11) **4 497 097 A1***
G06Q 10/067 **G06Q 10/0635**
G06Q 30/018 **G06F 40/30**
G06N 20/00
- (52) **G06Q 10/06395; G06F 40/30;
G06N 20/00; G06Q 10/0635;
G06Q 10/06393; G06Q 10/067;
G06Q 30/018; G06N 3/0442;
G06N 3/0464; G06N 5/01; G06N 20/20**
- (25) En (26) En
(21) 23713359.0 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057244 21.03.2023
(87) WO 2023/180343 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 GB 202204061
(54) • *ANALYSE VON KOMMUNIKATIONS DATEN*
• *ANALYSING COMMUNICATIONS DATA*
• *ANALYSE DE DONNÉES DE COMMUNICA-
TION*
- (71) Connected Impact Limited, 3rd Floor 12
East Passage, London EC1A 7LP, GB
(72) NICOLSON, Louise, East Molesey KT8 9BY,
GB
WALTON, Lucy, Stockport, SK4 3AF, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
-
- G06Q 10/067** → (51) **G06Q 10/0639**
-
- G06Q 10/08** → (51) **G06Q 20/18**
-
- G06Q 10/087** → (51) **G06Q 20/18**
-
- G06Q 10/10** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06Q 10/109** → (51) **G06F 16/26**
-
- G06Q 20/02** → (51) **G06Q 40/04**
-
- (51) **G06Q 20/04** (11) **4 497 098 A1***
G06Q 20/20
- (52) **G06Q 20/047; G06Q 20/209**
- (25) En (26) En
(21) 23729470.7 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/000162 21.03.2023
(87) WO 2023/180810 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263322029 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABGLEI-
CHEN EINES ELEKTRONISCHEN VER-
KAUFSQUITTUNGS MIT EINEM BENUTZER
FÜR EINE KUNDENKAUFTRANSAKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MATCHING
AN ELECTRONIC SALES RECEIPT TO A US-
ER FOR A CUSTOMER PURCHASE TRANS-
ACTION*
- (71) TEAMSTACK.AI CORP., One Broadway, 14th
Floor, Cambridge, Massachusetts 02142,
US
(72) SHULTZ, Susan R., Cambridge, MA 02142,
US
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN COR-
RESPONDANCE D'UN REÇU DE VENTE
ÉLECTRONIQUE AVEC UN UTILISATEUR
POUR UNE TRANSACTION D'ACHAT DE
CLIENT*
- (71) MYVER APS, CVR-NR 42698261, Fabriksvej
2, 5485 Skamby, DK
(72) STELLINI JUUL EJLERSEN, Kristoffer, 5230
Odense M., DK
STELLINI JUUL EJLERSEN, Frederik, Esher
KT10 9LU, GB
STELLINI EJLERSEN, Pina, Esher KT10 9LU,
GB
EJLERSEN, Anders, Michael Juul, Esher KT10
9LU, GB
PETERSEN, Jesper, Ronald, Oxshott KT22
0HZ, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **G06Q 20/18** (11) **4 497 099 A1***
G06Q 10/08 **G06Q 10/087**
G06Q 20/20 **G07F 9/02**
- (52) **G06Q 20/18; G06Q 10/087;
G06Q 20/203; G06Q 20/208;
G07F 9/026; G07F 9/10**
- (25) En (26) En
(21) 23717243.2 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052618 17.03.2023
(87) WO 2023/180887 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 IT 202200005735
(54) • *PRODUKTSPENDER UND VERFAHREN ZUR
VERTEILUNG VON PRODUKTEN MIT EI-
NER PRODUKTAUSGABEVORRICHTUNG*
• *PRODUCT DISPENSER AND METHOD OF
DISTRIBUTING PRODUCTS USING A
PRODUCT DISPENSING DEVICE*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT ET PROCÉDÉ
DE DISTRIBUTION DE PRODUITS À L'AIDE
D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE
PRODUIT*
- (71) Frescofrigo S.r.l., Via 4 Novembre 24,
37126 Verona (VR), IT
(72) PANDIAN, Enrico, 37126 Verona VR, IT
CONZ, Giovanni, 37126 Verona VR, IT
LO IACONO, Nino, 37126 Verona VR, IT
Pozzato, Matteo, Società Italiana Brevetti
S.p.A. Stradone San Fermo, 21, 37121
Verona, IT
-
- G06Q 20/20** → (51) **G06Q 20/04**
-
- G06Q 20/20** → (51) **G06Q 20/18**
-
- G06Q 20/36** → (51) **G06Q 40/04**
-
- G06Q 20/38** → (51) **G06Q 40/04**
-
- G06Q 20/40** → (51) **G06F 40/284**
-
- G06Q 30/018** → (51) **G06Q 10/0639**
-
- G06Q 30/0241** → (51) **G06Q 30/0251**
-
- (51) **G06Q 30/0251** (11) **4 497 100 A1***
G06Q 30/0241 **G06T 19/00**
G06V 20/20
- (52) **G06Q 30/0252; G06V 20/20;
G06Q 30/0269; G06Q 30/0276**
- (25) En (26) En
(21) 23715978.5 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NO 2023/050061 20.03.2023
(87) WO 2023/182890 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 NO 20220340
(54) • *INTEGRATION VON EXTERNEN NACHRICHTEN IN EINE UMGEBUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *INTEGRATING EXTERNAL MESSAGES IN AN AUGMENTED REALITY ENVIRONMENT*
• *INTÉGRATION DE MESSAGES EXTERNES DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Pictorytale AS, Markens gate 8, 4611 Kristiansand, NO
(72) PRABHAKARAN, Suraj, 52072 Aachen, DE
GUNDERSEN, Håkon, 0355 Oslo, NO
ATAMAN, Gokce, 0374 Oslo, NO
(74) LIGL IP Consult AS, Apotekergata 10, 0180 Oslo, NO

G06Q 30/0251 → (51) G06F 16/9536

(51) **G06Q 40/04** (11) **4 497 101 A1***
G06Q 20/36 **G06Q 20/02**
G06Q 20/38
(52) **G06Q 20/36; G06Q 20/065;**
G06Q 20/3678; G06Q 20/389;
G06Q 30/06; H04L 9/50;
H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 23775461.9 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/015019 10.03.2023
(87) WO 2023/183151 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202217655670
(54) • *KAUF- UND TRANSFERSYSTEM FÜR NICHTFUNGIBLE TOKEN (NFT)*
• *NON-FUNGIBLE TOKEN (NFT) PURCHASE AND TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACHAT ET DE TRANSFERT DE JETONS NON FONGIBLES (NFT)*
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
(72) JETHMALANI, Mehak, San Jose, California 95131, US
ASPLER-YASKIL, Rivka, San Jose, California 95131, US
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

G06Q 40/12 → (51) G06F 16/26

(51) **G06Q 50/00** (11) **4 497 102 A2***
G06F 16/28 **G06N 3/042**
(52) **G06Q 10/063**
(25) En (26) En
(21) 23775784.4 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/063597 02.03.2023
(87) WO 2023/183701 2023/39 28.09.2023
(88) 30.11.2023
(30) 21.03.2022 US 202217655740
(54) • *ENTITÄTSBEZIEHUNGSSTÄRKEIDENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON RAUMZEITLICHEN DATEN*
• *ENTITY RELATION STRENGTH IDENTIFICATION USING SPATIOTEMPORAL DATA*

• *IDENTIFICATION DE FORCE DE RELATION D'ENTITÉ À L'AIDE DE DONNÉES SPATIO-TEMPORELLES*
(71) C3.ai, Inc., 1400 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US
(72) LIN, Chih-Hsu, Redwood City, California 94063, US
YE, Franklin Q., Redwood City, California 94063, US
JUBAN, Romain F., Redwood City, California 94063, US
ANDERSON, Bryan C., Redwood City, California 94063, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 50/14 → (51) G06F 16/26

G06Q 50/18 → (51) H04L 9/40

G06Q 50/30 → (51) E04H 6/12

(51) **G06T 1/00** (11) **4 497 103 A1***
G06T 7/00 **G06T 15/00**
G06T 17/00
(52) **G06T 11/003; G01S 7/4802;**
G01S 7/4808; G01S 17/42;
G01S 17/86; G01S 17/89; G03B 37/04;
G06T 3/08
(25) En (26) En
(21) 23775589.7 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/015881 22.03.2023
(87) WO 2023/183373 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322370 P
(54) • *ERZEUGUNG EINER DIGITALEN ZWIL- LINGSDARSTELLUNG EINER UMGEBUNG ODER EINES OBJEKTS*
• *GENERATING A DIGITAL TWIN REPRESENTATION OF AN ENVIRONMENT OR OBJECT*
• *GÉNÉRATION DE REPRÉSENTATION JUMELLE NUMÉRIQUE D'ENVIRONNEMENT OU D'OBJET*
(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) ZWEIGLE, Oliver, 70825 Korntal-Münchingen, DE
FRANK, Aleksej, 70825 Korntal-Münchingen, DE
BÖHRET, Tobias, 70825 Korntal-Münchingen, DE
WOLKE, Matthias, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G06T 1/00 → (51) H04N 21/8358

G06T 1/20 → (51) G06T 15/06

(51) **G06T 5/00** (11) **4 497 104 A1***
(52) **G06T 5/70; G06T 5/60;**
G06T 2207/10081; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 23717379.4 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/064785 21.03.2023
(87) WO 2023/183821 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321876 P

(54) • *UNSIHERHEITSBEURTEILUNG VON RAUSCHUNTERDRÜCKUNG UND BILDVERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER*
• *UNCERTAINTY ASSESSMENT OF MEDICAL IMAGE NOISE REDUCTION AND IMAGE PROCESSING*
• *ÉVALUATION D'INCERTITUDE DE RÉDUCTION DE BRUIT D'IMAGE MÉDICALE ET TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) HUBER, Nathan R., Rochester, Minnesota 55901, US
GONG, Hao, Rochester, Wisconsin 55901, US
YU, Lifeng, Byron, Minnesota 55901, US
LENG, Shuai, Rochester, Minnesota 55906, US
MCCOLLOUGH, Cynthia H., Byron, Minnesota 55920, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06T 5/00 (11) 4 497 105 A1* G06T 5/50

(52) **G06T 5/73; G06T 5/50; G06T 5/60;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/10076;
G06T 2207/10081; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/20201;
G06T 2207/30048; G06T 2207/30101
(25) En (26) En
(21) 23717793.6 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/064787 21.03.2023
(87) WO 2023/183823 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321881 P
(54) • *AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE KORREKTUR VON BEWEGUNGSARTEFAKTEN MEDIZINISCHER BILDER*
• *DEEP LEARNING-BASED MEDICAL IMAGE MOTION ARTIFACT CORRECTION*
• *CORRECTION D'ARTEFACT DE MOUVEMENT D'IMAGE MÉDICALE BASÉE SUR UN APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) GONG, Hao, Rochester, Wisconsin 55901, US
LENG, Shuai, Rochester, Minnesota 55906, US
FLETCHER, Joel G., Oronoco, Minnesota 55960, US
MCCOLLOUGH, Cynthia H., Byron, Minnesota 55920, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06T 5/50 → (51) G06T 5/00

G06T 7/00 (11) 4 497 106 A1* G06T 7/11

(52) **G06T 7/11; G06T 2207/10056;**
G06T 2207/20084; G06T 2207/30024
(25) En (26) En
(21) 23719129.1 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/015939 22.03.2023
(87) WO 2023/183410 2023/39 28.09.2023

- (30) 23.03.2022 US 202263269833 P
- (54) • **GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE MIT INTERAKTIVER MEHRKLASSESEGMENTIERUNG**
- MULTICLASS INTERACTIVE SEGMENTATION GRAPHICAL USER INTERFACE
 - INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE DE SEGMENTATION INTERACTIVE MULTI-CLASSE
- (71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (72) BA, Qinle, Tucson, Arizona 85755, US
MARTIN, Jim F., Tucson, Arizona 85755, US
MUKHERJEE, Satarupa, Tucson, Arizona 85755, US
WANG, Xiangxue, Tucson, 85755, US
YAZDANABADI, Mohammadhassan Izady, Tucson, Arizona 85755, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 5/103**
-
- G06T 7/00** → (51) **G03F 7/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 1/00**
-
- G06T 7/10** → (51) **G16H 50/00**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/12** → (51) **G06T 17/05**
-
- (51) **G06T 7/246** (11) **4 497 107 A1***
G01B 21/04
- (52) **G06T 7/251**; G06T 2207/30252
- (25) En (26) En
(21) 23711870.8 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/013956 27.02.2023
(87) WO 2023/183115 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202217702521
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON BILDERFASSUNGSMODULEN**
- SYSTEMS AND METHODS FOR CALIBRATING IMAGE CAPTURING MODULES
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE DE MODULES DE CAPTURE D'IMAGE
- (71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Drive AOB 3, Fort Worth, TX 76131, US
- (72) KRUEGER, Darrell R., Lecompton, KS 66050, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G06T 7/277** → (51) **G06V 40/10**
-
- (51) **G06T 7/32** (11) **4 497 108 A1***
G06T 7/33 **G06V 10/10**
- (52) **G06V 20/52**; **G06T 7/001**;
G06V 10/761; **G06V 20/64**;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 23803155.3 (22) 17.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) IL 2023/050400 17.04.2023
(87) WO 2023/218441 2023/46 16.11.2023
(30) 11.05.2022 IL 29296022
- 11.05.2022 US 202263340502 P
- (54) • **OPTIMIERUNG EINER REFERENZGRUPPE ZUR VISUELLEN INSPEKTION**
- OPTIMIZING A REFERENCE GROUP FOR VISUAL INSPECTION
 - OPTIMISATION D'UN GROUPE DE RÉFÉRENCE POUR INSPECTION VISUELLE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HYATT, Yonatan, 6416138 Tel Aviv, IL
NIR, Ofer, 4054518 Even Yehuda, IL
GINSBURG, Ran, 5236507 Ramat Gan, IL
NIMRODI, Eyal, 6801416 Tel Aviv, IL
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G06T 7/33** → (51) **G06T 7/32**
-
- G06T 7/564** → (51) **G06T 17/05**
-
- G06T 7/70** → (51) **G06T 17/05**
-
- G06T 7/70** → (51) **G06V 40/10**
-
- G06T 7/90** → (51) **H04N 19/44**
-
- G06T 15/00** → (51) **G06T 1/00**
-
- G06T 15/00** → (51) **G06T 15/06**
-
- (51) **G06T 15/06** (11) **4 497 109 A1***
G06T 15/00 **G06T 1/20**
- (52) **G06T 15/06**
- (25) En (26) En
(21) 23775435.3 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/013646 22.02.2023
(87) WO 2023/183108 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263322082 P
20.06.2022 US 202217844677
- (54) • **STAPELBASIERTER STRAHL DURCHLAUF MIT DYNAMISCHEN MEHRKNOTENITERATIONEN**
- STACK-BASED RAY TRAVERSAL WITH DYNAMIC MULTIPLE-NODE ITERATIONS
 - TRAVERSÉE DE RAYONS BASÉE SUR UNE PILE AVEC ITÉRATIONS À NOEUDS MULTIPLES DYNAMIQUES
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
- (72) SKINNER, Daniel James, Milton Keynes, MK9 2UB, GB
LIVESLEY, Michael John, Milton Keynes, MK9 2UB, GB
PANKRATZ, David William John, Montreal, Quebec H3G 1A4, CA
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB
-
- G06T 17/00** → (51) **G06T 1/00**
-
- (51) **G06T 17/05** (11) **4 497 110 A1***
G06N 3/08 **G06T 7/70**
G06T 17/20 **G06V 20/64**
G06T 7/12 **G06F 30/13**
G06V 20/13 **G06T 7/564**
- (52) **G06N 7/01**; **G06F 3/04815**;
G06F 3/04845; **G06N 3/006**;
G06N 3/084; **G06N 5/01**; **G06T 7/12**;
G06T 7/564; **G06T 17/00**; **G06V 10/82**;
G06V 20/176; **G06V 20/64**;
- G06F 30/12; G06F 30/13; G06F 30/27; G06T 2207/30181; G06T 2210/04
- (25) En (26) En
(21) 23775515.2 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/015664 20.03.2023
(87) WO 2023/183248 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202217702723
- (54) • **AUTOMATISIERTE DREIDIMENSIONALE GEBÄUDEMODELLSCHÄTZUNG**
- AUTOMATED THREE-DIMENSIONAL BUILDING MODEL ESTIMATION
 - ESTIMATION AUTOMATISÉE DE MODÈLE DE BÂTIMENT EN TROIS DIMENSIONS
- (71) Aurora Solar Inc., 434 Brannan Street, San Francisco, California 94107, US
- (72) STEVENS, Matthew John, San Francisco, California 94107, US
MA, Haoxin, San Francisco, California 94107, US
SIEGELMAN, Maxwell, San Francisco, California 94107, US
LUO, Adriel Anhao, San Francisco, California 94017, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- G06T 17/20** → (51) **A61B 5/103**
-
- G06T 17/20** → (51) **G06T 17/05**
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **4 497 111 A1***
G06F 3/01 **G06V 20/50**
- (52) **G06V 20/50**; **B60K 35/10**;
B60K 35/22; **B60K 35/235**;
B60K 35/28; **B60K 35/65**; **G06F 3/011**;
G06F 3/012; **G06F 3/013**; **G06T 15/20**;
G06T 17/00; **B60K 2360/176**;
B60K 2360/21; **B60K 2360/741**;
G02B 27/0093; **G02B 27/017**
- (25) En (26) En
(21) 22854555.4 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/053634 21.12.2022
(87) WO 2023/183041 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202217655964
- (54) • **PERSPEKTIVABHÄNGIGE ANZEIGE EINER UMGEBUNG**
- PERSPECTIVE-DEPENDENT DISPLAY OF SURROUNDING ENVIRONMENT
 - AFFICHAGE DÉPENDANT DU POINT DE VUE, D'UN ENVIRONNEMENT ENVIRONNANT
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G06T 19/00** → (51) **G06F 3/00**

G06T 19/00 → (51) G06F 9/44	LI, Yi, Toronto, Ontario M5H 2G4, CA SAXENA, Saurabh, Toronto, Ontario M5H 2G4, CA LIN, Tsung-Yi, Sunnyvale, California 94086, US	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G06T 19/00 → (51) G06Q 30/0251	(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	BA ME
G06T 19/20 → (51) G06F 9/44		KH MA MD TN
G06V 10/10 → (51) G06T 7/32		(86) US 2022/027827 05.05.2022
G06V 10/14 → (51) G06V 40/10		(87) WO 2023/211474 2023/44 02.11.2023
(51) G06V 10/28 (11) 4 497 112 A1*		(30) 27.04.2022 US 202217730622
(52) G06V 10/82; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/0475; G06N 3/094; G06T 11/00; G06V 10/26; G06V 10/34; G06V 10/44; G06V 10/774		(54) • MASCHINE ZUR AUFNAHME VON WIEDERVERWENDBAREN LEBENSMITTELBEHÄLTERN
(25) En (26) En		• MACHINE TO RECEIVE FOOD CONTAINERS TO BE REUSED
(21) 22942323.1 (22) 26.07.2022		• MACHINE DE RÉCEPTION DE RÉCIPIENTS ALIMENTAIRES À RÉUTILISER
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(71) Carter-Hoffmann, LLC, 1551 McCormick Avenue, Mundelein, IL 60060, US
BA ME		(72) MICHALKO, Kelly, Mundelien, Illinois 60060, US
KH MA MD TN		SHIELD, Nikolas, Mundelien, Illinois 60060, US
(86) CN 2022/107977 26.07.2022		(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(87) WO 2023/221292 2023/47 23.11.2023		
(30) 19.05.2022 CN 20221053244		
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILDERZEUGUNG		
• METHODS AND SYSTEMS FOR IMAGE GENERATION		
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'IMAGE		
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN		
(72) ZHOU, Xiangming, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN		
HUANG, Peng, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN		
WU, Li, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN		
YIN, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN		
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE		
G06V 10/44 → (51) G06V 40/10		
G06V 10/62 → (51) G06V 40/10		
(51) G06V 10/82 (11) 4 497 113 A1*		
G06V 10/96 G06V 30/242		
(52) G06V 10/82; G06V 10/96; G06V 30/242		
(25) En (26) En		
(21) 23732733.3 (22) 19.05.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) US 2023/022957 19.05.2023		
(87) WO 2023/225335 2023/47 23.11.2023		
(30) 19.05.2022 US 20226334401 P		
(54) • DURCHFÜHRUNG VON COMPUTERSICHTAUFGABEN DURCH ERZEUGUNG VON TOKENSEQUENZEN		
• PERFORMING COMPUTER VISION TASKS BY GENERATING SEQUENCES OF TOKENS		
• EXÉCUTION DE TÂCHES DE VISION ARTIFICIELLE PAR GÉNÉRATION DE SÉQUENCES DE JETONS		
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US		
(72) CHEN, Ting, Toronto, Ontario M5H 2G4, CA FLEET, David James, Toronto, Ontario M5H 2G4, CA HINTON, Geoffrey E., Toronto, Ontario M5H 2G4, CA		
LI, Yi, Toronto, Ontario M5H 2G4, CA SAXENA, Saurabh, Toronto, Ontario M5H 2G4, CA LIN, Tsung-Yi, Sunnyvale, California 94086, US		
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		
G06V 10/82 → (51) G06F 9/451		
G06V 10/96 → (51) G06V 10/82		
G06V 20/13 → (51) G06T 17/05		
G06V 20/20 → (51) G06Q 30/0251		
G06V 20/50 → (51) G06T 19/00		
G06V 20/64 → (51) G06T 17/05		
G06V 20/80 → (51) B29C 59/02		
G06V 30/242 → (51) G06V 10/82		
(51) G06V 40/10 (11) 4 497 114 A1*		
G06V 40/16 G06V 10/62		
G06V 10/44 G06V 10/14		
G06T 7/277 G06F 16/53		
(52) G06F 16/583; G06V 10/82; G06V 20/52; G06V 20/54		
(25) En (26) En		
(21) 23775818.0 (22) 20.03.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) US 2023/064700 20.03.2023		
(87) WO 2023/183771 2023/39 28.09.2023		
(30) 21.03.2022 US 202217700383		
(54) • PERSONEN- UND FAHRZEUGANALYTIK AM RAND		
• PEOPLE AND VEHICLE ANALYTICS ON THE EDGE		
• PERSONNES ET ANALYTIQUE DE VÉHICULE SUR LE BORD		
(71) Verkada Inc., 405 E. 4th Avenue, San Mateo, CA 94401, US		
(72) XU, Yi, San Mateo, California 94401, US GUPTA, Mayank, San Mateo, California 94401, US YANG, Xia, San Mateo, California 94401, US CHEN, Yuanyuan, San Mateo, California 94401, US WANG, Zixiao (Shawn), San Mateo, California 94401, US FU, Qiang (Kevin), San Mateo, California 94401, US GONG, Yunchao, San Mateo, California 94401, US NAGABUSHAN, Naresh, San Mateo, California 94401, US		
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE		
G06V 40/16 → (51) G06F 21/84		
G06V 40/16 → (51) G06V 40/10		
G07C 9/00 → (51) G01S 13/02		
(51) G07F 7/06 (11) 4 497 115 A1*		
G07F 7/06		
(25) En (26) En		
(21) 22724376.3 (22) 05.05.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2022/027827 05.05.2022		
(87) WO 2023/211474 2023/44 02.11.2023		
(30) 27.04.2022 US 202217730622		
(54) • MASCHINE ZUR AUFNAHME VON WIEDERVERWENDBAREN LEBENSMITTELBEHÄLTERN		
• MACHINE TO RECEIVE FOOD CONTAINERS TO BE REUSED		
• MACHINE DE RÉCEPTION DE RÉCIPIENTS ALIMENTAIRES À RÉUTILISER		
(71) Carter-Hoffmann, LLC, 1551 McCormick Avenue, Mundelein, IL 60060, US		
(72) MICHALKO, Kelly, Mundelien, Illinois 60060, US		
SHIELD, Nikolas, Mundelien, Illinois 60060, US		
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB		
G07F 9/02 → (51) G06Q 20/18		
(51) G08B 13/196 (11) 4 497 116 A1*		
G08B 13/19606		
(25) En (26) En		
(21) 23712887.1 (22) 21.03.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) EP 2023/057129 21.03.2023		
(87) WO 2023/180275 2023/39 28.09.2023		
(30) 22.03.2022 EP 22163433		
(54) • SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES EINDRINGENS EINER OBJEKTS IN EINEN RAUM		
• SECURITY SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATION OF INTRUSION BY AN OBJECT IN A SPACE		
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INTRUSION PAR UN OBJET DANS UN ESPACE		
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL		
(72) PIJLMAN, Fetze, 5656 AE Eindhoven, NL BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL		
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL		
(51) G08B 17/00 (11) 4 497 117 A1*		
G08B 25/10		
(52) G08B 17/005; G08B 25/10		
(25) De (26) De		
(21) 23713862.3 (22) 21.03.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) EP 2023/057230 21.03.2023		
(87) WO 2023/180331 2023/39 28.09.2023		
(30) 21.03.2022 DE 102022106521 13.12.2022 DE 102022133171		
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES WALDBRANDES		
• DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A FOREST FIRE		
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN FEU DE FORÊT		
(71) Dryad Networks GmbH, Eisenbahnstrasse 37, 16225 Eberswalde, DE		
(72) BRINKSCHULTE, Carsten, 14052 Berlin, DE		

BÖNIG, Marco, 44137 Dortmund, DE
(74) Dantz, Dirk, Dantz IP & Law
Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

(51) **G08B 17/00** (11) **4 497 118 A1***
G08B 25/10

(52) **G08B 17/005**; G08B 25/10
(25) De (26) De
(21) 23713863.1 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/057235 21.03.2023
(87) WO 2023/180336 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022106521
13.12.2022 DE 102022133171

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES WALDBRANDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A FOREST FIRE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN FEU DE FORÊT*

(71) Dryad Networks GmbH, Eisenbahnstrasse 37, 16225 Eberswalde, DE
(72) BRINKSCHULTE, Carsten, 14052 Berlin, DE
BÖNIG, Marco, 44137 Dortmund, DE
(74) Dantz, Dirk, Dantz IP & Law
Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

(51) **G08B 17/00** (11) **4 497 119 A1***
G08B 25/10

(52) **G08B 17/005**; G08B 25/10
(25) De (26) De
(21) 23713864.9 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/057236 21.03.2023
(87) WO 2023/180337 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022106521
13.12.2022 DE 102022133171

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES WALDBRANDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A FOREST FIRE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN INCENDIE DE FORÊT*

(71) Dryad Networks GmbH, Eisenbahnstrasse 37, 16225 Eberswalde, DE
(72) BRINKSCHULTE, Carsten, 14052 Berlin, DE
BÖNIG, Marco, 44137 Dortmund, DE
(74) Dantz, Dirk, Dantz IP & Law
Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

(51) **G08B 17/00** (11) **4 497 120 A1***
G08B 25/10

(52) **G08B 17/005**; G08B 25/10
(25) De (26) De
(21) 23713865.6 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/057237 21.03.2023
(87) WO 2023/180338 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022106521
13.12.2022 DE 102022133171

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES WALDBRANDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A FOREST FIRE*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN INCENDIE DE FORÊT*

(71) Dryad Networks GmbH, Eisenbahnstrasse 37, 16225 Eberswalde, DE
(72) BRINKSCHULTE, Carsten, 14052 Berlin, DE
BÖNIG, Marco, 44137 Dortmund, DE
(74) Dantz, Dirk, Dantz IP & Law
Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

(51) **G08B 17/00** (11) **4 497 121 A1***
G08B 25/10

(52) **G08B 17/005**; G08B 25/10
(25) De (26) De
(21) 23713866.4 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/057238 21.03.2023
(87) WO 2023/180339 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022106521
13.12.2022 DE 102022133171

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES WALDBRANDES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING A FOREST FIRE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN FEU DE FORÊT*

(71) Dryad Networks GmbH, Eisenbahnstrasse 37, 16225 Eberswalde, DE
(72) BRINKSCHULTE, Carsten, 14052 Berlin, DE
BÖNIG, Marco, 44137 Dortmund, DE
(74) Dantz, Dirk, Dantz IP & Law
Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

(51) **G08B 17/00** (11) **4 497 122 A1***
G08B 25/10

(52) **G08B 17/005**; G08B 25/10
(25) De (26) De
(21) 23713867.2 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/057239 21.03.2023
(87) WO 2023/180340 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022106521
13.12.2022 DE 102022133171

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES WALDBRANDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A FOREST FIRE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN INCENDIE DE FORÊT*

(71) Dryad Networks GmbH, Eisenbahnstrasse 37, 16225 Eberswalde, DE
(72) BRINKSCHULTE, Carsten, 14052 Berlin, DE
BÖNIG, Marco, 44137 Dortmund, DE
(74) Dantz, Dirk, Dantz IP & Law
Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

G08B 17/00 → (51) **A62C 3/02**

(51) **G08B 17/06** (11) **4 497 123 A1***
H01R 13/66

(52) **G08B 17/06**; **H01R 13/6683**;
H01R 24/78
(25) En (26) En
(21) 23715220.2 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) GB 2023/050741 23.03.2023
(87) WO 2023/180751 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 GB 202204105
(54) • *INTELLIGENTE STECKDOSENVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *SMART SOCKET DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PRISE INTELLIGENTE*

(71) Connected Innovations Limited, Chancery House 30 St Johns Road, Woking, Surrey GU21 7SA, GB
(72) PARFITT, Anthony, Woking Surrey GU21 7SA, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G08B 21/02 → (51) **A61B 5/00**

G08B 25/10 → (51) **G08B 17/00**

(51) **G08G 1/00** (11) **4 497 124 A1***
(52) **G08G 1/205**; **G06V 20/58**;
G08G 1/017; **G08G 1/0175**;
G08G 1/096716; **G08G 1/096741**;
G08G 1/096758; **G08G 1/096775**;
G08G 1/20; **H04W 4/029**; **H04W 4/38**;
H04W 4/46; **G01S 5/16**; **G01S 2205/01**;
G06V 2201/08; **H04W 4/90**;
H04W 12/80

(25) En (26) En
(21) 23713200.6 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/014082 28.02.2023
(87) WO 2023/183122 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202217702221
(54) • *FAHRZEUGÜBERWACHUNG*
• *VEHICLE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE VÉHICULE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSLA, Abha, San Diego, California 92121, US
DAS, Soumya, San Diego, California 92121, US
KATAMREDDY, Srujith, Reddy, San Diego, California 92121, US
DASAM, Phani, Kumar, San Diego, California 92121, US
RAMASAMY, Bala, San Diego, California 92121, US

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

(51) **G08G 1/01** (11) **4 497 125 A1***
G08G 1/16

(52) **G08G 1/0112**; **G08G 1/162**;
G08G 1/164; **G08G 1/166**; **H04W 4/06**;
H04W 4/38; **H04W 4/44**
(25) En (26) En
(21) 23708974.3 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/012236 02.02.2023
(87) WO 2023/183091 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202217702006

- (54) • *KOMMUNIKATION VON KOLLISIONSBEZUGENEN INFORMATIONEN*
• *COMMUNICATING COLLISION RELATED INFORMATION*
• *COMMUNICATION D'INFORMATIONS RELATIVES À UNE COLLISION*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSLA, Abha, San Diego, California 92121, US
DAS, Soumya, San Diego, California 92121, US
KATAMREDDY, Srujith Reddy, San Diego, California 92121, US
DASAM, Phani Kumar, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/01**

G08G 5/00 → (51) **G08G 5/04**

G08G 5/00 → (51) **H04W 12/80**

- (51) **G08G 5/04** (11) **4 497 126 A1***
G08G 5/00 **B64C 39/02**
- (52) **B64U 70/83; B64D 17/80; B64U 70/30; G08G 5/0013; G08G 5/0021; G08G 5/0069; G08G 5/025; G08G 5/045; A62C 3/0228; A62C 3/0257; B64D 17/72; B64U 2101/16**
- (25) En (26) En
(21) 23774147.5 (22) 19.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IL 2023/050287 19.03.2023
- (87) WO 2023/181029 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 US 202217700335
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHADENSMINDERUNG*
• *DAMAGE MITIGATING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DES DÉGÂTS*
- (71) Parazero Technologies Ltd., 30 Dov Hoz Street, 5555626 Kiryat Ono, IL
- (72) TSALIAH, Amir, 6425415 Tel Aviv, IL
KRAUSS, Ran, 6334221 Tel Aviv, IL
ATTIAS, Eden Abraham, 6200150 Tel Aviv, IL
- (74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G09B 9/00 → (51) **G09B 23/32**

- (51) **G09B 23/32** (11) **4 497 127 A1***
A61C 11/02 **G01N 33/00**
G09B 9/00 **G01N 1/28**
- (52) **G09B 23/303; G09B 23/283; G09B 23/32; G09B 23/34**
- (25) En (26) En
(21) 22933851.2 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/047994 27.10.2022
- (87) WO 2023/183029 2023/39 28.09.2023

- (30) 22.03.2022 US 202263322284 P
20.10.2022 US 202217969805
- (54) • *DYNAMISCHER IN-VITRO-MUNDSIMULATOR*
• *AN IN VITRO DYNAMIC MOUTH SIMULATOR*
• *SIMULATEUR DE BOUCHE DYNAMIQUE IN VITRO*
- (71) Notco Delaware, LLC, Avenida Quilin 3550, Lab 1A Macul, Santiago, 7810000, CL
- (72) BATISTA-GONZALEZ, Ana, Santiago, 7810000, CL
DE LA LLERA-KURTH, Rocío, Santiago, 7810000, CL
VILLANUEVA, Francisca, Santiago, 7810000, CL
ESTRUGO, Sofia, Santiago, 7810000, CL
RIQUELME, Angeline, Santiago, 7810000, CL
CONTRERAS, Rodrigo A., Santiago, 7810000, CL
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10H 1/00 → (51) **H04R 1/10**

- (51) **G10L 15/06** (11) **4 497 128 A1***
G10L 15/16 **G10L 19/035**
G06N 3/08
- (52) **G10L 15/16; G06N 3/045; G06N 3/08; G10L 15/063; G10L 19/035**
- (25) En (26) En
(21) 23717311.7 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/015695 20.03.2023
- (87) WO 2023/183262 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 US 202263269705 P
- (54) • *4-BIT-KONFORMER MIT GENAUER QUANTISIERUNGSSCHULUNG ZUR SPRACHERKENNUNG*
• *4-BIT CONFORMER WITH ACCURATE QUANTIZATION TRAINING FOR SPEECH RECOGNITION*
• *CONFORMEUR 4 BITS AVEC ENTRAÎNEMENT PAR QUANTIFICATION PRÉCISE POUR LA RECONNAISSANCE VOCALE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) DING, Shaojin, Mountain View, California 94043, US
RYBAKOV, Oleg, Mountain View, California 94043, US
MEADOWLARK, Phoenix, Mountain View, California 94043, US
AGRAWAL, Shivani, Mountain View, California 94043, US
HE, Yanzhang, Mountain View, California 94043, US
LEW, Lukasz, Mountain View, California 94043, US
- (74) Crew, Alexander Edward Ross, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 15/06 → (51) **G10L 15/08**

- (51) **G10L 15/08** (11) **4 497 129 A1***
G10L 15/10 **G10L 15/16**
G10L 15/06
- (52) **G10L 15/08; G10L 15/10; G10L 15/16; G10L 2015/0631; G10L 2015/088**
- (25) En (26) En
(21) 23705909.2 (22) 19.01.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/060938 19.01.2023
- (87) WO 2023/183663 2023/39 28.09.2023
- (30) 19.03.2022 US 202263321677 P
07.12.2022 US 202218062976
- (54) • *DUMMY-PROTOTYPISCHE NETZWERKE FÜR STICHWORTERKENNUNG BEI WENIGEN AUFNAHMEN*
• *DUMMY PROTOTYPICAL NETWORKS FOR FEW-SHOT OPEN-SET KEYWORD SPOTTING*
• *RÉSEAUX PROTOTYPIQUES FACTICES POUR LE REPÉRAGE DE MOTS-CLÉS EN ENSEMBLE OUVERT AVEC PEU D'EXEMPLES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KIM, Byeonggeun, San Diego, California 92121, US
YANG, Seunghan, San Diego, California 92121, US
CHUNG, Inseop, San Diego, California 92121, US
CHANG, Simyung, San Diego, California 92121, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G10L 15/08 → (51) **G10L 15/16**

G10L 15/08 → (51) **G10L 17/18**

G10L 15/10 → (51) **G10L 15/08**

- (51) **G10L 15/16** (11) **4 497 130 A1***
G06F 40/284
- (52) **G10L 15/16; G06F 40/216; G06F 40/284; G06F 40/35**
- (25) En (26) En
(21) 23717699.5 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/015703 20.03.2023
- (87) WO 2023/183268 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 US 202263269707 P
- (54) • *ERKENNUNG BEABSICHTIGTER ABFRAGEN UNTER VERWENDUNG VON E2E-MODELLIERUNG FÜR KONTINUIERLICHE KONVERSATION*
• *INTENDED QUERY DETECTION USING E2E MODELING FOR CONTINUED CONVERSATION*
• *DÉTECTION D'INTERROGATION PRÉVUE À L'AIDE D'UNE MODÉLISATION E2E POUR UNE CONVERSATION CONTINUE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHANG, Shuo-yiin, Mountain View, California 94043, US
ARUMUGAM, Guru Prakash, Mountain View, California 94043, US
WU, Zelin, Mountain View, California 94043, US
SAINATH, Tara N, Mountain View, California 94043, US
LI, Bo, Mountain View, California 94043, US
LIANG, Qiao, Mountain View, California 94043, US

- STAMBLER, Adam, Mountain View, California 94043, US
UPADHYAY, Shyam, Mountain View, California 94043, US
FARUQUI, Manaal, Mountain View, California 94043, US
STROHMANN, Trevor, Mountain View, California 94043, US
(74) Crew, Alexander Edward Ross, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **G10L 15/16** (11) **4 497 131 A1***
G10L 15/18 **G10L 15/08**
G06N 20/00
- (52) **G06F 40/35; G06N 3/006; G06N 3/0455; G06N 3/047; G06N 3/0475; G06N 3/084; G06N 3/09; G06N 3/092; G06N 7/01; G06N 3/044**
- (25) En (26) En
(21) 23808085.7 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/021479 09.05.2023
(87) WO 2023/224836 2023/47 23.11.2023
(30) 19.05.2022 US 202263343766 P 23.02.2023 US 202318173495
(54) • **EXPERTMISCHUNGSANSATZ ZUR VERSTÄRKUNG DER LERNBASIERTEN DIALOG-VERWALTUNG**
• **A MIXTURE-OF-EXPERT APPROACH TO REINFORCEMENT LEARNING-BASED DIALOGUE MANAGEMENT**
• **APPROCHE DE MÉLANGE D'EXPERTS POUR RENFORCER LA GESTION DE DIALOGUE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHOW, Yinlam, Mountain View, California 94043, US
TULEPBERGENOV, Azamat, Mountain View, California 94043, US
NACHUM, Ofir, Mountain View, California 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- G10L 15/16** → (51) **G10L 15/06**
- G10L 15/16** → (51) **G10L 15/08**
- G10L 15/18** → (51) **G10L 15/16**
- (51) **G10L 17/18** (11) **4 497 132 A1***
G10L 15/08
- (52) **G10L 17/18; G10L 15/08**
- (25) En (26) En
(21) 23706234.4 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060959 20.01.2023
(87) WO 2023/183664 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263322164 P 12.01.2023 US 202318153932
(54) • **MULTITASK-LERNEN FÜR PERSONALISIERTE SCHLÜSSELWORTERKENNUNG**
• **MULTI-TASK LEARNING FOR PERSONALIZED KEYWORD SPOTTING**

- **APPRENTISSAGE MULTITÂCHE POUR RÉPÉRAGE DE MOT-CLÉ PERSONNALISÉ**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Seunghan, San Diego, California 92121, US
KIM, Byeonggeun, San Diego, California 92121, US
CHUNG, Inseop, San Diego, California 92121, US
CHANG, Simyung, San Diego, California 92121, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **G10L 19/00** (11) **4 497 133 A1***
G10L 19/00
- (25) En (26) En
(21) 23706952.1 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/061086 23.01.2023
(87) WO 2023/183666 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 GR 20220100243
(54) • **GEBÜNDELTER MULTIRATEN-FEEDBACK-AUTOCODIERER**
• **BUNDLED MULTI-RATE FEEDBACK AUTOENCODER**
• **AUTOCODEUR À RÉTROACTION À DÉBITS MULTIPLES GROUPÉS**
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SAUTIERE, Guillaume Konrad, San Diego, California 92121, US
RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California 92121, US
SKORDILIS, Zisis Iason, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **G10L 19/008** (11) **4 497 134 A1***
G10L 19/02
- (52) **G10L 19/008; G10L 19/0204**
- (25) En (26) En
(21) 22717752.4 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/057502 22.03.2022
(87) WO 2023/179846 2023/39 28.09.2023
(54) • **PARAMETRISCHE RÄUMLICHE AUDIOKODIERUNG**
• **PARAMETRIC SPATIAL AUDIO ENCODING**
• **CODAGE AUDIO SPATIAL PARAMÉTRIQUE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- G10L 19/02** → (51) **G10L 19/008**
- G10L 19/035** → (51) **G10L 15/06**
- G11B 5/008** → (51) **H01F 7/02**

G11B 5/02 → (51) **H01F 7/02**

- (51) **G11C 11/16** (11) **4 497 135 A1***
H10B 61/00
- (52) **G11C 11/1659; G11C 11/161; G11C 11/1655; H10B 61/22**
- (25) En (26) En
(21) 23709989.0 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055688 07.03.2023
(87) WO 2023/180058 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202217656045
(54) • **EINGEBETTETER MAGNETORESISTIVER DIREKTZUGRIFFSSPEICHER**
• **EMBEDDED MAGNETORESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY**
• **MÉMOIRE VIVE MAGNÉTORÉSISTIVE INTÉGRÉE**
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) WU, Heng, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654, US
FROUGIER, Julien, Albany, New York 12203-3654, US
SUNG, Min Gyu, Albany, New York 12203-3654, US
ZHANG, Chen, San Jose, California 95120-6099, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
- G16B 20/00** → (51) **C12Q 1/6886**
- (51) **G16B 20/20** (11) **4 497 136 A1***
G16B 30/00
- (52) **G16B 30/00; G16B 20/20**
- (25) En (26) En
(21) 23713766.6 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052825 22.03.2023
(87) WO 2023/180962 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322506 P
(54) • **PROGRAMMATISCHE VERARBEITUNG VON PROTEIN- ODER NUKLEINSÄURESEQUENZEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MUTATIONEN BEI PROGRAMMATISCHEN BESTIMMTEN UNTERSEQUENZEN**
• **PROGRAMMATIC PROCESSING OF PROTEIN OR NUCLEIC ACID SEQUENCES TO IDENTIFY MUTATIONS AT PROGRAMMATICALLY DETERMINED SUBSEQUENCES**
• **TRAITEMENT PROGRAMMATIQUE DE SÉQUENCES DE PROTÉINES OU D'ACIDES NUCLÉIQUES POUR IDENTIFIER DES MUTATIONS AU NIVEAU DE SOUS-SÉQUENCES DÉTERMINÉES PAR PROGRAMMATION**
- (71) Waters Technologies Ireland Limited, 70 Sir John Rogerson's Quay, 2 Dublin, IE
(72) GEROMANOS, Scott J., Middletown, New Jersey 07748, US
HOYES, Emmy Maria, Richmond, Yorkshire DL11 6JP, GB
TRACEY, Francis, Jericho, Vermont 05465, US
CASWELL, Allen, Franklin, Massachusetts

02038, US
GAO, Ming, Milford, Massachusetts 01757, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G16B 20/20 → (51) **G16B 40/00**

(51) **G16B 30/00** (11) **4 497 137 A2***
C12Q 1/6869 **G01N 33/50**

(52) **G16H 10/40; G16H 50/20;**
G16B 30/10

(25) En (26) En
(21) 23775394.2 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SG 2023/050148 09.03.2023
(87) WO 2023/182929 2023/39 28.09.2023
(88) 09.11.2023
(30) 23.03.2022 SG 10202202957T
(54) • *METAGENOMICS ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MIKROORGANISMEN*
• *METAGENOMICS FOR MICROORGANISM IDENTIFICATION*
• *MÉTAGÉNOMIQUE POUR L'IDENTIFICATION DE MICRO-ORGANISMES*

(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG

(72) NAGARAJAN, Niranjan, Singapore, 60 Biopolis Street, Genome, 02-01 Singapore 138672, SG
SUPHAVILAI, Chayaporn, Singapore, 60 Biopolis Street, Genome, 02-01 Singapore 138672, SG

KO, Kwan Ki, Singapore, 60 Biopolis Street, Genome, 02-01 Singapore 138672, SG
CHNG, Kern Rei, Singapore, 60 Biopolis Street, Genome, 02-01 Singapore 138672, SG

LIM, Kar Mun, Singapore, 60 Biopolis Street, Genome, 02-01 Singapore 138672, SG

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

(51) **G16B 30/00** (11) **4 497 138 A2***
C12Q 1/6869 **G01N 33/50**

(52) **G16B 10/00; G16B 30/00;**
G16H 50/80

(25) En (26) En
(21) 23775395.9 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SG 2023/050149 09.03.2023
(87) WO 2023/182930 2023/39 28.09.2023
(88) 09.11.2023
(30) 23.03.2022 SG 10202202958R
(54) • *INFEKTIONSAUSBRUCHSANALYSE UNTER VERWENDUNG VON SEQUENZIERUNGS-DATEN MIT LANGEM LESEN*
• *INFECTION OUTBREAK ANALYSIS USING LONG-READ SEQUENCING DATA*
• *ANALYSE DE FLAMBÉE D'INFECTION À L'AIDE DE DONNÉES DE SÉQUENÇAGE À LONGUE LECTURE*

(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG

(72) NAGARAJAN, Niranjan, Singapore 60 Biopolis Street, Genome, 02-01 Singapore 138672, SG
SUPHAVILAI, Chayaporn, Singapore 60 Biopolis Street, Genome, 02-01 Singapore 138672, SG

KO, Kwan Ki, Singapore 60 Biopolis Street, Genome, 02-01 Singapore 138672, SG
CHNG, Kern Rei, Singapore 60 Biopolis Street, Genome, 02-01 Singapore 138672, SG

LIM, Kar Mun, Singapore 60 Biopolis Street, Genome, 02-01 Singapore 138672, SG

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

G16B 30/00 → (51) **G16B 20/20**

(51) **G16B 40/00** (11) **4 497 139 A2***
G16B 20/20 **C12Q 1/6811**

C12Q 1/6806 **C12Q 1/686**
C12Q 1/6883

(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6881;**
C12Q 2600/154; C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 23771591.7 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064344 14.03.2023
(87) WO 2023/178109 2023/38 21.09.2023
(88) 26.10.2023
(30) 15.03.2022 US 202263319916 P
03.03.2023 US 202363488268 P

(54) • *NEURONALE METHYLIERUNGSSIGNATUREN AUS ZELLFREIER DNA ALS DIAGNOSE EINER PRÄSYMPTOMATISCHEN NEURODEGENERATIVEN ZUSTANDSÜBERWACHUNG*

• *NEURONAL METHYLATION SIGNATURES FROM CELL FREE DNA AS A PRE-SYMPTOMATIC NEURODEGENERATIVE CONDITION SURVEILLANCE DIAGNOSTIC*

• *SIGNATURES DE MÉTHYLATION NEURONALE À PARTIR D'ADN ACELLULAIRE UTILISÉES EN TANT QUE DIAGNOSTIC DE SURVEILLANCE D'ÉTAT NEURODÉGÉNÉRATIF PRÉ-SYMPTOMATIQUE*

(71) Resonant LLC, 321 West 1300 South, Suite 220, Heber City, UT 84032, US

(72) POLLARD, Chad, Heber City, UT 84032, US
JENKINS, Timothy, Heber City, UT 84032, US

(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

G16B 40/00 → (51) **C12Q 1/6886**

G16B 40/20 → (51) **G01N 33/574**

G16C 20/00 → (51) **G06N 3/04**

G16H 10/20 → (51) **G06F 16/26**

G16H 10/20 → (51) **G06F 3/048**

G16H 10/60 → (51) **G06F 16/26**

G16H 10/60 → (51) **G06F 3/048**

G16H 10/60 → (51) **G16H 50/20**

G16H 15/00 → (51) **G06F 3/048**

G16H 20/10 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 20/17** (11) **4 497 140 A1***

G16H 40/67

(52) **G16H 20/17; G16H 40/67**

(25) En (26) En
(21) 22726924.8 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/028619 10.05.2022
(87) WO 2023/219607 2023/46 16.11.2023
(54) • *FERNABTASTUNG UND VALIDIERUNG VON KONFIGURATIONEN VON VORRICHTUNGEN ZUR KLINISCHEN ORDNUNG*
• *REMOTE SCANNING AND VALIDATING OF CLINICAL ORDER DEVICE CONFIGURATIONS*
• *BALAYAGE ET VALIDATION À DISTANCE DE CONFIGURATIONS DE DISPOSITIF D'ORDONNANCE CLINIQUE*

(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US

(72) DIGGETT, Lisa, Overland Park, Kansas 66223, US
WORKMAN, Michael K., Carlsbad, California 92010, US

KNIGHT, Claire Ellen, Arlington, Texas 76012, US
HARMAN, Joshua Jay, Tacoma, Washington 98445, US

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

(51) **G16H 20/17** (11) **4 497 141 A1***
G16H 40/63 **A61M 5/145**
A61M 5/168

(52) **G16H 20/17; A61M 5/1456;**
G16H 40/63; A61M 5/1409;

A61M 5/1458; A61M 5/1684;
A61M 5/16854; A61M 2205/505;
A61M 2205/6072; G16H 40/40

(25) En (26) En
(21) 23717324.0 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015830 21.03.2023
(87) WO 2023/183343 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322624 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GENAUEN ABGABE EINER SPÜLINFUSION*
• *DEVICE, METHOD, AND SYSTEM FOR ACCURATE DELIVERY OF FLUSH INFUSION*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION EXACTE DE PERFUSION DE RINÇAGE*

(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US

(72) DIGGETT, Lisa, San Diego, California 92130, US
WORKMAN, Michael K., San Diego, California 92130, US

LANGAN, John, San Diego, California 92130, US

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

G16H 20/30 → (51) **A61N 1/04**

G16H 30/00 → (51) **G16H 50/20**

G16H 30/40 → (51) **A61B 5/103**

G16H 30/40 → (51) **G16H 50/00**

G16H 40/20 → (51) G06F 16/26	95054, US DIMONTE, Lela, Santa Clara, California	California 95054, US BARKER, Jocelyn, Santa Clara, California
G16H 40/60 → (51) G16H 50/20	95054, US (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	95054, US GOEL, Varun Kejriwal, Santa Clara, California 95054, US
G16H 40/63 → (51) G16H 20/17		ARONHALT, Taylor W., Santa Clara, California 95054, US
(51) G16H 40/67 (11) 4 497 142 A1* G06F 9/44 G06F 11/07 G06F 11/14 H04W 4/021	(51) G16H 50/20 (11) 4 497 144 A1* G06N 3/02 G06N 20/00 G16H 20/10 G16H 40/67 A61B 5/00 G16H 10/60 G16H 50/70 G16H 80/00	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(52) G16H 40/67; G06F 11/0751; G06F 11/1438; G06F 9/445; G06F 2201/865; H04W 4/021; H04W 4/029	(52) G16H 20/10; G16H 10/40; G16H 50/20; G16H 80/00; G06N 20/00	G16H 50/20 → (51) A61B 5/11
(25) En (26) En (21) 23712099.3 (22) 15.03.2023	(25) En (26) En (21) 23760731.2 (22) 27.02.2023	G16H 50/20 → (51) A61B 5/372
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G16H 50/30 (11) 4 497 146 A1* A61B 5/0205 A61B 5/024 A61B 5/08 A61B 5/00
BA	BA	(52) G16H 50/30; A61B 5/02416; A61B 5/02438; A61B 5/0816; A61B 5/7264; A61B 5/7275; A61B 5/0205; A61B 5/4809; A61B 5/681; A61B 5/746
KH MA MD TN (86) IB 2023/052514 15.03.2023	(86) US 2023/013933 27.02.2023	(25) En (26) En (21) 22724337.5 (22) 29.04.2022
(87) WO 2023/180875 2023/39 28.09.2023	(87) WO 2023/164206 2023/35 31.08.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2022 US 202263269820 P	(30) 28.02.2022 US 202263314625 P	BA ME
(54) • PERSISTENTE GESUNDHEITSÜBERWA- CHUNG EINES PATIENTEN DURCH EIN MEDIZINISCHES SYSTEM, DAS EINEN AN- WENDUNGSNEUSTART ABRUFT • PERSISTENT HEALTH MONITORING OF A PATIENT BY A MEDICAL SYSTEM INVOK- ING AN APPLICATION RESTART • SURVEILLANCE DE SANTÉ PERMANENTE D'UN PATIENT PAR UN SYSTÈME MÉDI- CAL INVOQUANT UN REDÉMARRAGE D'APPLICATION	(54) • BERÜHRUNGSFREIE MEDIZINISCHE BE- HANDLUNG • TOUCH-FREE MEDICAL TREATMENT • TRAITEMENT MÉDICAL SANS CONTACT	(86) US 2022/026935 29.04.2022 (87) WO 2023/211459 2023/44 02.11.2023
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US	(71) Guided Healthcare Inc, 4340 East Indian School Road, No. 21-258, Phoenix, AZ 85018, US Stafira, John, Ellis, 3922 Travis Street Unit 4, Dallas, TX 75204, US Crotts, Jeremy William, 3333 East Orange Drive, Phoenix, Arizona 85018, US Dallal, Joseph, Alexander, 12 Boardwalk, Newport Beach, CA 92660, US Summers, Amy, 24652 Via Carlos, Laguna Niguel, CA 92677, US	(54) • BEURTEILUNG DES ATEMDEPRESSIONSRI- SIKOS VON EINER WEARABLE-VORRICHT- TUNG • ASSESSMENT OF RESPIRATORY DEPRES- SION RISK FROM A WEARABLE DEVICE • ÉVALUATION DU RISQUE DE DÉPRESSION RESPIRATOIRE À PARTIR D'UN DISPOSITIF PORTABLE
(72) DORPHY, Eric D., Minneapolis, Minnesota 55432, US YODER, Matthew R., Minneapolis, Minnesota 55432, US	(72) STAFIRA, John Ellis, Dallas, TX 75204, US CROTTS, Jeremy William, Phoenix, AZ 85018, US DALLAL, Joseph Alexander, Newport Beach, CA 92660, US SUMMERS, Amy, Laguna Niguel, CA 92677, US	(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE	(74) WYNNE-JONES IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB	(72) PANTELOPOULOS, Alexandros Antonios, Mountain View, California 94043, US HENEGHAN, Conor Joseph, Mountain View, California 94043, US
G16H 40/67 → (51) G16H 20/17		(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
G16H 40/67 → (51) G16H 50/20		G16H 50/30 → (51) A61B 5/11
(51) G16H 50/00 (11) 4 497 143 A1* G16H 30/40 G06T 7/10 G06N 20/00 A61B 34/20	(51) G16H 50/20 (11) 4 497 145 A1* G16H 30/00 G16H 40/60 G06N 20/00 A61B 17/068 A61B 34/10	G16H 50/70 → (51) G06F 3/048
(52) G06V 10/82; G06V 20/52	(52) A61B 34/10; G06N 20/00	G16H 50/70 → (51) G16H 50/20
(25) En (26) En (21) 23774110.3 (22) 21.03.2023	(25) En (26) En (21) 23774114.5 (22) 22.03.2023	G16H 70/20 → (51) G06F 16/26
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G16H 80/00 → (51) G06F 3/048
BA	BA	G16H 80/00 → (51) G16H 50/20
KH MA MD TN (86) IB 2023/052782 21.03.2023	(86) IB 2023/052826 22.03.2023	G16Y 30/10 → (51) H04W 4/70
(87) WO 2023/180939 2023/39 28.09.2023	(87) WO 2023/180963 2023/39 28.09.2023	G21F 5/018 → (51) A61M 5/178
(30) 21.03.2022 US 202263322166 P	(30) 23.03.2022 US 202263323046 P	(51) H01F 6/06 (11) 4 497 147 A1* H01F 27/40 H01F 27/34
(54) • VIDEOBASIERTE BEURTEILUNG CHIRURGI- SCHER FÄHIGKEITEN MITTELS WERK- ZEUGVERFOLGUNG • VIDEO-BASED SURGICAL SKILL ASSESS- MENT USING TOOL TRACKING • ÉVALUATION DE COMPÉTENCES CHIRUR- GICALES BASÉE SUR UNE VIDÉO À L'AIDE D'UN SUIVI D'OUTIL	(54) • VIDEOBASIERTE ANALYSE VON KLAMME- REREIGNISSEN WÄHREND EINES CHIRUR- GISCHEN EINGRIFFS UNTER VERWEN- DUNG VON MASCHINENLERNEN • VIDEO-BASED ANALYSIS OF STAPLING EVENTS DURING A SURGICAL PROCEDURE USING MACHINE LEARNING • ANALYSE VIDÉO D'ÉVÉNEMENTS D'AGRA- FAGE PENDANT UNE INTERVENTION CHI- RURGICALE À L'AIDE D'UN APPRENTIS- SAGE AUTOMATIQUE	(52) H01F 6/06; H01F 6/02
(71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US	(71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US	(25) Tr (26) En (21) 23775413.0 (22) 15.03.2023
(72) FATHOLLAHI GHEZELGHEH, Mona, Santa Clara, California 95054, US SARHAN, Mohammad Hasan, Santa Clara, California 95054, US BARKER, Jocelyn, Santa Clara, California	(72) STURGEON, Darrick Tyler, Santa Clara,	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *SUPRALEITER-SCHUTZEINHEIT*
• *A SUPERCONDUCTOR PROTECTION UNIT*
• *UNITÉ DE PROTECTION DE SUPRACONDUCTEUR*
- (71) T.C. Ankara Universitesi Rektörlüğü, Tandoğan Dogol Cad. Merkez, Ankara, TR
SINOP UNIVERSITESI REKTÖRLÜĞÜ, Sinop Universitesi Teknoloji Transfer Ofisi
Bostancılı Koyu Karagöl Mevkii Havaalanı Yani Merkez, 57000 Sinop, TR
- (72) GENCER, Ali, 06100 Ankara, TR
SAFRAN, Serap, 06100 Ankara, TR
ERTEKİN, Ercan, Golbasi/Ankara, TR
COSKUN, Elvan, Merkezi Ankara, TR
CELIK, Sukru, Bolu Sinop, TR
- (74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR
-
- (51) **H01F 7/02** (11) **4 497 148 A1***
G11B 5/008 **G11B 5/02**
- (52) **H02K 1/02**; H02K 2213/03
- (25) En (26) En
(21) 23775605.1 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015926 22.03.2023
(87) WO 2023/183401 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202217701047
- (54) • *MAGNETISCHER KREIS MIT MEHR ALS EINEM MAGNETTYP*
• *MAGNETIC CIRCUIT WITH MORE THAN ONE MAGNET TYPE*
• *CIRCUIT MAGNÉTIQUE AVEC PLUS D'UN TYPE D'AIMANT*
- (71) Niron Magnetics, Inc., 650 Taft St. NE Suite 400, Minneapolis, Minnesota 55413, US
(72) LEQUESNE, Bruno P., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- H01F 27/34** → (51) **H01F 6/06**
-
- H01F 27/40** → (51) **H01F 6/06**
-
- H01F 29/04** → (51) **H02J 3/18**
-
- H01G 11/24** → (51) **H01M 4/136**
-
- H01J 37/34** → (51) **C23C 14/00**
-
- (51) **H01J 49/00** (11) **4 497 149 A1***
- (52) **H01J 49/0045**; **G01N 27/622**;
H01J 49/0031; **H01J 49/40**
- (25) En (26) En
(21) 23714089.2 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050680 20.03.2023
(87) WO 2023/180711 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 GB 202204106
- (54) • *MASSENSPEKTROMETER MIT HOHEM TASTVERHÄLTNIS*
• *MASS SPECTROMETER HAVING HIGH DUTY CYCLE*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE PRÉSENTANT UN CYCLE DE SERVICE ÉLEVÉ*
- (71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
- (72) WILDGOOSE, Jason, Stockport, SK4 3 PJ, GB
GREEN, Martin, Bowdon Cheshire WA14 3EE, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **H01J 49/00** (11) **4 497 150 A1***
H01J 49/0027; **H01J 49/40**
- (25) En (26) En
(21) 23714288.0 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050685 20.03.2023
(87) WO 2023/180715 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 GB 202204104
- (54) • *MASSENSPEKTROMETER MIT HOHEM TASTVERHÄLTNIS*
• *MASS SPECTROMETER HAVING HIGH DUTY CYCLE*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE AYANT UN CYCLE DE SERVICE ÉLEVÉ*
- (71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
(72) WILDGOOSE, Jason, Stockport, SK4 3 PJ, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- H01L 21/02** → (51) **H01L 21/20**
-
- H01L 21/02** → (51) **H01L 21/225**
-
- (51) **H01L 21/20** (11) **4 497 151 A1***
H01L 21/02 **H01L 21/762**
H03H 9/02
- (52) **H01L 21/2007**; **H01L 21/02002**;
H01L 21/76251; **H10N 30/072**;
H03H 3/08; **H03H 9/02574**
- (25) En (26) En
(21) 22817719.2 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081950 15.11.2022
(87) WO 2023/179898 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 DE 102022106877
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTRATS*
• *METHOD OF FORMING A COMPOSITE SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN SUBSTRAT COMPOSITE*
- (71) Czigler, Zoltan, Bahnhofstrasse 10, 6300 Zug, CH
(72) RAZEK, Nasser, 3006 Bern, CH
SCHINDLER, Axel, 04668 Grimma, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H01L 21/20** (11) **4 497 152 A1***
H01L 21/02381; **H01L 21/02433**;
H01L 21/02455; **H01L 21/02494**;
H01L 21/02538
- (25) En (26) En
(21) 23714497.7 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015432 17.03.2023
(87) WO 2023/183181 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 20226322275 P 15.03.2023 US 202318121718
- (54) • *EPI-BILDUNG MIT N-KONTAKTEN BEI NIEDRIGER TEMPERATUR*
- (86) EP 2023/057339 22.03.2023
(87) WO 2023/180389 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 NO 20220344
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRUPPE-III-V-BASIERTEN HALBLEITERMATERIALIEN MIT RELAXIERTEN PUFFER MIT MÖGLICHKEIT ZUR GITTERKONSTANTENANPASSUNG BEIM ANBAU AUF (111)SI-SUBSTRATEN*
• *A METHOD OF MANUFACTURING GROUP III-V BASED SEMICONDUCTOR MATERIALS COMPRISING STRAIN RELAXED BUFFERS PROVIDING POSSIBILITY FOR LATTICE CONSTANT ADJUSTMENT WHEN GROWING ON (111)SI SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX SEMI-CONDUCTEURS À BASE DE GROUPE III-V COMPRENANT DES TAMPONS À CONTRAINTES RELAXÉES PERMETTANT UN RÉGLAGE DE CONSTANCE DE RÉSEAU LORS DE LA CROISSANCE DE SUBSTRATS (111)SI*
- (71) Integrated Solar AS, Osloveien 23, 7017 Trondheim, NO
(72) BUGGE, Renato, 7024 Trondheim, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO
-
- (51) **H01L 21/225** (11) **4 497 153 A1***
H01L 21/02 **H01L 21/768**
- (52) **H01L 21/223**; **H01L 21/2254**;
H01L 21/228; **H01L 21/28238**
- (25) En (26) En
(21) 23775466.8 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015151 14.03.2023
(87) WO 2023/183157 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202217701242
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LADUNGSSCHICHTEN MIT GAS- UND FLÜSSIGPHASENBESCHICHTUNGEN*
• *METHODS FOR FORMING CHARGE LAYERS USING GAS AND LIQUID PHASE COATINGS*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE COUCHES DE CHARGE À L'AIDE DE REVÊTEMENTS EN PHASE GAZEUSE ET LIQUIDE*
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) CHEN, Taichou Papo, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **H01L 21/285** (11) **4 497 154 A1***
H01L 21/3213 **H01L 21/8234**
H01L 21/67 **C23C 16/24**
- (52) **H01L 21/32137**; **H01L 21/28525**;
B82Y 10/00; **H01L 21/76843**;
H01L 29/458; **H01L 29/66439**;
H01L 29/66795; **H01L 29/775**
- (25) En (26) En
(21) 23775480.9 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015432 17.03.2023
(87) WO 2023/183181 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 20226322275 P 15.03.2023 US 202318121718
- (54) • *EPI-BILDUNG MIT N-KONTAKTEN BEI NIEDRIGER TEMPERATUR*

- *LOW TEMPERATURE N-TYPE CONTACT EPI FORMATION*
 - *FORMATION D'EPI DE CONTACT DE TYPE N À BASSE TEMPÉRATURE*
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
- (72) BREIL, Nicolas, Santa Clara, California 95054, US
- COGORNO, Matthew, Santa Clara, California 95054, US
- WANG, Anchuan, Santa Clara, California 95054, US
- LEE, Byeong Chan, Santa Clara, California 95054, US
- VELLAIKAL, Manoj, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/3213 → (51) **H01L 21/285**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/367**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/285**

- (51) **H01L 21/683** (11) **4 497 155 A1***
H01L 21/687 **C23C 16/458**
- (52) **B23K 26/3576; B23K 26/0006; B23K 26/3584; B23K 21/03/52**
- (25) En (26) En
(21) 23775434.6 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013516 21.02.2023
- (87) WO 2023/183107 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 US 202217700203
- (54) • *ELEKTROSTATISCHE EINSPANNVORRICHTUNG MIT LASERBEARBEITETEN MESAS*
• *ELECTROSTATIC CHUCK WITH LASER-MACHINED MESAS*
• *MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE À MESAS USINÉ AU LASER*
- (71) Applied Materials Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara CA 95054, US
- (72) PARKHE, Vijay, D., San Jose, CA 95135, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/683**

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/20**

- (51) **H01L 21/768** (11) **4 497 156 A1***
H01L 23/485
- (52) **H01L 21/76885; H01L 24/11; H01L 24/13; H01L 2224/11462; H01L 2224/11622; H01L 2224/11831; H01L 2224/13022; H01L 2224/13147**
- (25) En (26) En
(21) 23718864.4 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015915 22.03.2023
- (87) WO 2023/183395 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 US 202217702293
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGSSTRUKTUREN IM NANOMETERBEREICH EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*

- *SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATED CIRCUIT (IC) NANOMETER RANGE INTERCONNECT FABRICATION*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'INTERCONNEXION DE PLAGE NANOMETRIQUE DE CIRCUIT INTÉGRÉ (CI)*
- (71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) REKHI, Sandeep, Menlo Park, California 94025, US
- BYAGOWI, Ahmad, Menlo Park, California 94025, US
- PICHUMANI, Pradip Sairam, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/225**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 21/285**

- (51) **H01L 23/00** (11) **4 497 157 A1***
H01L 24/75; H01L 24/83; H01L 24/95; H01L 2224/27848; H01L 2224/75101; H01L 2224/75251; H01L 2224/753; H01L 2224/75705; H01L 2224/7598; H01L 2224/83048; H01L 2224/83203; H01L 2224/83208; H01L 2224/8384; H01L 2224/95
- (25) En (26) En
(21) 23714370.6 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050149 23.03.2023
- (87) WO 2023/182885 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 NL 2031383
- (54) • *DRUCKSINTERVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE DRUCKSINTERVORRICHTUNG*
• *PRESSURE SINTERING METHOD AND CORRESPONDING PRESSURE SINTERING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FRITTAGE SOUS PRESSION ET APPAREIL DE FRITTAGE SOUS PRESSION CORRESPONDANT*
- (71) Boschman Technologies B.V., Stenograaf 3, 6921 EX Duiven, NL
- (72) BOSCHMAN, Franciscus Gerardus Johannes, 6921 EX DUIVEN, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 23/00 → (51) **C09J 7/30**

H01L 23/34 → (51) **H01L 23/427**

- (51) **H01L 23/367** (11) **4 497 158 A1***
H01L 21/48 **H01L 23/373**
- (52) **B21D 53/04; B21D 22/02**
- (25) En (26) En
(21) 23797065.2 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/019409 21.04.2023
- (87) WO 2023/211781 2023/44 02.11.2023
- (30) 28.04.2022 US 202263336199 P
22.03.2023 US 202318124982
- (54) • *INTEGRIERTER WÄRMEVERTEILER*
• *INTEGRATED HEAT SPREADER*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE INTÉGRÉ*
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 855 S.

- Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) HEGDE, Prashant, Charlotte, North Carolina 28202, US
- SELVAN, Baskaran, Charlotte, North Carolina 28202, US
- SELVARAJ, Nishanth, Charlotte, North Carolina 28202, US
- (74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/367**

- (51) **H01L 23/427** (11) **4 497 159 A1***
H01L 23/34 **H05K 7/20**
- (52) **H01L 23/427; H01L 23/34; H01L 23/3672; H05K 7/20336**
- (25) En (26) En
(21) 23704929.1 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053318 10.02.2023
- (87) WO 2023/179964 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 US 202217655581
- (54) • *KONFIGURIERBARER KÜHLKÖRPER FÜR MULTICHIPMODUL ZUR SELEKTIVEN WÄRMEABLEITUNG*
• *CONFIGURABLE MULTI-CHIP MODULE HEATSINK FOR SELECTIVE DISSIPATION OF HEAT*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE DE MODULE MULTI-PUCE CONFIGURABLE POUR UNE DISSIPATION SÉLECTIVE DE LA CHALEUR*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) ANDERL, William, James, Rochester, Minnesota 55901-4441, US
- MATOS, Alex, Rochester, Minnesota 55901-4441, US
- BERG, Brenda, Rochester, Minnesota 55901-4441, US
- O'CONNELL, Kevin, Rochester, Minnesota 55901-4441, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 23/485 → (51) **H01L 21/768**

H01L 25/065 → (51) **G01R 31/3185**

H01L 27/146 → (51) **G01T 1/24**

- (51) **H01L 27/15** (11) **4 497 160 A1***
H01L 33/20 **H01L 33/48**
H01L 33/24 **H01L 33/00**
H01L 33/06 **H01L 33/16**
H01L 33/32
- (52) **H01L 27/153; H01L 27/156; H01L 33/007; H01L 33/0075; H01L 33/06; H01L 33/16; H01L 33/20; H01L 33/24; H01L 33/32; H01L 33/486**
- (25) En (26) En
(21) 23713615.5 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057041 20.03.2023
- (87) WO 2023/180243 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 DE 102022106583

(54) • *OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS*
 • *OPTOELECTRONIC COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING AN OPTOELECTRONIC COMPONENT*
 • *COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE*

(71) AMS-OSRAM INTERNATIONAL GMBH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensburg, DE
 (72) LEX, Andreas, 93499 Zandt, DE
 AVRAMESCU, Adrian Stefan, 93051 Regensburg, DE
 HETZL, Martin, 93351 Painten, DE
 KREINER, Laura, 93049 Regensburg, DE
 KOSLOW, Ingrid, 93049 Regensburg, DE
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
 Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01L 31/04** (11) **4 497 161 A1***
C25B 1/04 C25B 15/00

(52) **C25B 15/00; C25B 1/26; C25B 9/50; H02S 40/44; C25B 1/04; C25B 11/052; C25B 11/063; C25B 11/077; Y02E 60/36**

(25) En (26) En
 (21) 23774173.1 (22) 21.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(86) IN 2023/050276 21.03.2023
 (87) WO 2023/181071 2023/39 28.09.2023
 (30) 23.03.2022 IN 202211016562

(54) • *FUNKTIONELLES PV-BETRIEBENES ERLEICHTERTES WASSERELEKTROLYSESYSTEM ZUR SOLAREN WASSERSTOFFERZEUGUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
 • *A FUNCTIONAL PV POWERED FACILITATED WATER ELECTROLYZER SYSTEM FOR SOLAR HYDROGEN GENERATION AND PROCESSES THEREOF*
 • *SYSTÈME ÉLECTROLYSEUR D'EAU SIMPLIFIÉ ALIMENTÉ PAR PV FONCTIONNEL POUR LA GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE SOLAIRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Council of Scientific and Industrial Research, an Indian Registered Body Incorporated under Regn. of Soc. Act (Act XXI of 1860), Anusandhan Bhawan, 2 Rafi Marg, New Delhi, Delhi 110 001, IN
 (72) SURESH RAYALU, Sadhana, Maharashtra Nagpur 440020, IN
 KUMARI, Shilpa, Maharashtra Nagpur 440020, IN
 ANSARI, Sehba, Maharashtra Nagpur 440020, IN
 WAHANE, Meenal, Maharashtra Nagpur 440020, IN
 GABHANE, Kushagra, Maharashtra Nagpur 440020, IN
 SINGH, Neha, Maharashtra Nagpur 440020, IN
 SHIRPURKAR, Sayali, Maharashtra Nagpur 440020, IN
 VAIDYA, Aparna, Maharashtra Nagpur 440020, IN
 (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01L 31/05 → (51) **H02G 3/32**

H01L 31/115 → (51) **G01T 1/24**

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/06 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/16 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/20 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/24 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/32 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/48 → (51) **H01L 27/15**

H01M 4/06 → (51) **H01M 10/6572**

(51) **H01M 4/136** (11) **4 497 162 A2***
C01B 32/05 C01B 33/025

(52) **C04B 41/4584; C04B 41/009; C04B 41/85; C04B 41/87; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/364; H01M 4/386; H01M 4/583; H01M 10/0525; C04B 2111/00853; D01F 11/12; H01M 2004/021; H01M 2004/027; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
 (21) 23775842.0 (22) 21.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(86) US 2023/064763 21.03.2023
 (87) WO 2023/183800 2023/39 28.09.2023
 (88) 30.11.2023
 (30) 21.03.2022 US 202263269652 P

(54) • *SILICIUM-KOHLNSTOFF-VERBUNDFASER*
 • *SILICON-CARBON COMPOSITE FIBER*
 • *FIBRE COMPOSITE SILICIUM-CARBONE*

(71) Unifrax I LLC, 600 Riverwalk Parkway, Suite 120, Tonawanda, NY 14150, US
 (72) ZHAO, Donghui, Tonawanda, New York 14150, US
 CHENG, Wenbo, Tonawanda, New York 14150, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H01M 4/136** (11) **4 497 163 A2***
H01G 11/24 H01M 10/0569
H01M 50/46

(52) **H01M 4/04; H01M 4/13; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
 (21) 23812298.0 (22) 06.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(86) US 2023/017688 06.04.2023
 (87) WO 2023/229728 2023/48 30.11.2023
 (88) 25.01.2024
 (30) 06.04.2022 US 202263327998 P
 07.10.2022 US 202263414299 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE*
 • *LITHIUM SULFUR BATTERY ELECTRODE PROCESS*
 • *PROCESSUS D'ÉLECTRODE DE BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE*

(71) University of South Carolina, Osborne Administration Building Suite 109, Columbia, SC 29208, US
 (72) JALILVAND, Golareh, Columbia, South Carolina 29208, US
 MUSTAIN, William, Columbia, South Carolina 29208, US
 LATEEF, Saheed, Columbia, South Carolina

29208, US
 MANJUM, Marjanul, Columbia, South Carolina 29208, US
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H01M 4/139** (11) **4 497 164 A1***
H01M 4/62

(52) **H01M 4/139; H01M 4/62; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
 (21) 23712031.6 (22) 20.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(86) EP 2023/057035 20.03.2023
 (87) WO 2023/180240 2023/39 28.09.2023
 (30) 21.03.2022 PCT/CN2022/082009
 20.04.2022 EP 22168947

(54) • *DISPERGIERMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON BATTERIEN*
 • *DISPERSANT COMPOSITION FOR USE IN MANUFACTURING BATTERIES*
 • *COMPOSITION DE DISPERSANT DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA FABRICATION DE BATTERIES*

(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
 (72) WANG, Yuli, 46483 Wesel, DE
 SUGIOKA, Yu, 46483 Wesel, DE
 TAKAI, Megumu, 46483 Wesel, DE
 VAN KAMP, Ina, 46483 Wesel, DE
 SAMOL, David, 46483 Wesel, DE
 VON HAGEN, Robin, 46483 Wesel, DE
 (74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

(51) **H01M 4/139** (11) **4 497 165 A1***
H01M 10/04 G01N 21/31
G01N 21/84 G01N 21/88
H01M 10/052

(52) **H01M 4/139; G01N 21/31; G01N 21/8422; G01N 21/8914; G01N 2021/8918; H01M 10/052**

(25) De (26) De
 (21) 23723137.8 (22) 21.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(86) EP 2023/060397 21.04.2023
 (87) WO 2023/213563 2023/45 09.11.2023
 (30) 06.05.2022 EP 22172002

(54) • *BESTIMMUNG VON INHOMOGENITÄTEN BEI DER ELEKTRODENFERTIGUNG FÜR BATTERIEZELLEN*
 • *DETERMINATION OF INHOMOGENEITIES WHEN PRODUCING ELECTRODES FOR BATTERY CELLS*
 • *DÉTERMINATION D'INHOMOGÉNÉITÉS LORS DE LA PRODUCTION D'ÉLECTRODES POUR DES ÉLÉMENTS DE BATTERIE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) GIGLER, Alexander Michael, 86836 Untermeitingen, DE
 SCHULTE, Sascha, 91315 Höchststadt, DE
 BALDAUF, Manfred, 91056 Erlangen, DE
 OTTE, Clemens, 81739 München, DE
 POHLE, Roland, 85570 Herdweg, DE
 KORNELY, Susanne, 82178 Puchheim, DE
 WITT, Jonas, 90419 Nürnberg, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16

34, 80506 München, DE

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01M 4/86** (11) **4 497 166 A1***
H01M 4/88 **H01M 4/90**
H01M 4/92 **H01M 8/1004**

(52) **H01M 4/881; H01M 4/8668;**
H01M 4/8828; H01M 4/921;
H01M 4/925; H01M 8/1004

(25) De (26) De
(21) 23712819.4 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056584 15.03.2023
(87) WO 2023/180134 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022106484

(54) • **BRENNSTOFFZELLENELEKTRODE, KATALYSATORBESCHICHTETE MEMBRAN, BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BRENNSTOFFZELLENELEKTRODE UND DER KATALYSATORBESCHICHTETEN MEMBRAN**
• **FUEL CELL ELECTRODE, CATALYST-COATED MEMBRANE, FUEL CELL, AND METHOD FOR PRODUCING THE FUEL CELL ELECTRODE AND CATALYST-COATED MEMBRANE**
• **ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE, MEMBRANE REVÊTUE DE CATALYSEUR, PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L'ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE ET DE LA MEMBRANE REVÊTUE DE CATALYSEUR**

(71) Greenerity GmbH, Industriegebiet Süd E11, 63755 Alzenau, DE
(72) BINDER, Matthias, 63571 Gelnhausen, DE
JAROFSKI, Aline, 63826 Geiselbach, DE
SUCHSLAND, Jens-Peter, 63755 Alzenau, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/04082 → (51) **B60K 15/04**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/1016**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 8/1016** (11) **4 497 167 A1***
H01M 8/1018 **H01M 8/18**
H01M 8/10

(52) **C25B 15/023; C25B 1/04; C25B 15/02**

(25) En (26) En
(21) 23812347.5 (22) 16.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/022373 16.05.2023
(87) WO 2023/229879 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346640 P

(54) • **STEUERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ELEKTROLYSEZELLENSTAPELZUSTÄNDEN UND ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER**

• **CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING ELECTROLYZER CELL STACK CONDITIONS AND EXTENDING OPERATIONAL LIFE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE POUR SURVEILLER DES CONDITIONS D'EMPILEMENT DE CELLULES D'ÉLECTROLYSEUR ET ÉTENDRE LA DURÉE DE VIE OPÉRATIONNELLE**

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
Hydrogenics Corporation, 220 Admiral Boulevard, Mississauga, ON L5T 2N6, CA
(72) VICKRESS, Dustin, Mississauga, Ontario L5N 5A9, CA
SINANAN, Anson, Brampton, Ontario L7A 4N2, CA
ANCIMER, Richard J., Toronto, Ontario M6S 3R7, CA
JOOS, Nathaniel Ian, Toronto, Ontario MP 1N7, CA
(74) Marks & Clerk Cummins, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/1016**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/1016**

(51) **H01M 8/248** (11) **4 497 168 A1***
C25B 9/75
(52) **H01M 8/248; C25B 9/63; C25B 9/75;**
C25B 9/77; C25B 1/04;
H01M 2008/1095

(25) Fr (26) Fr
(21) 23710381.7 (22) 17.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056852 17.03.2023
(87) WO 2023/180192 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 FR 2202561

(54) • **BRENNSTOFFZELLE ODER ELEKTROLYSEURSTRUKTUR**
• **FUEL CELL OR ELECTROLYSER STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE PILE À COMBUSTIBLE OU D'ÉLECTROLYSEUR**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) SIRAC, Denis, 38360 Sassenage, FR
ANDRÉ, Johan, 38360 Sassenage, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

H01M 10/00 → (51) **H01M 50/417**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/136**

(51) **H01M 10/54** (11) **4 497 169 A1***
C22B 3/06 **C22B 15/00**
C22B 21/00 **C22B 3/00**
C22B 47/00

(52) **C22B 3/06; C22B 3/30; C22B 3/326;**
C22B 3/3842; C22B 3/3846;
C22B 3/42; C22B 23/0415;
C22B 23/043; C22B 23/0461;
C22B 26/12; C22B 47/00; C25B 1/21;
C25C 1/08; C25C 1/12; H01M 10/052;
H01M 10/54; Y02P 10/20; Y02W 30/84

(25) En (26) En
(21) 23775477.5 (22) 16.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015405 16.03.2023
(87) WO 2023/183177 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321897 P

(54) • **VERBESSERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR METALLRÜCKGEWINNUNG AUS LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
• **IMPROVED SYSTEMS AND METHODS FOR METAL RECOVERY FROM LITHIUM ION BATTERIES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL À PARTIR DE BATTERIES AU LITHIUM-ION**

(71) Aqua Metals Inc., 5370 Kietzke Lane Suite 201, Reno, Nevada 89511, US
(72) DOUGHERTY, Brian, James, Emeryville, California 94608, US
KENNEY, James, Reno, Nevada 89511, US
STRAUSS, Mark, Reno, Nevada 89509, US
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **H01M 10/613** (11) **4 497 170 A1***
H01M 10/647 **H01M 10/654**
H01M 10/6554 **H01M 10/6556**
H01M 50/105 **H01M 50/112**
H01M 50/124 **H01M 50/186**
H01M 50/211

(52) **H01M 50/105; H01M 10/613;**
H01M 10/647; H01M 10/654;
H01M 10/6554; H01M 10/6556;
H01M 50/112; H01M 50/1243;
H01M 50/186; H01M 50/211;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23720503.4 (22) 21.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064747 21.03.2023
(87) WO 2023/183790 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263322040 P
21.03.2022 US 202263322052 P

(54) • **BATTERIEVERBINDUNGSSYSTEM**
• **BATTERY INTERCONNECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INTERCONNEXION DE BATTERIE**

(71) Joby Aero, Inc., 333 Encinal Street, Santa Cruz, CA 95060, US
(72) JUZKOW, Marc, Santa Cruz, California 95060, US
SWEET, Edward Thomas, Santa Cruz, California 95060, US
NEWMAN, Austin L., Santa Cruz, California 95060, US
SANG CHO, Pum, Santa Cruz, California 95060, US
VILLANUEVA, Ernest, Santa Cruz, California 95060, US
BEVIRT, JoeBen, Santa Cruz, California 95060, US
ABBATE, Luigi, Santa Cruz, California 95060, US
WAGNER, Jon, Santa Cruz, California 95060, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01M 10/63 → (51) **H01M 10/6572**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/654 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6555 → (51) **F28F 3/12**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6567 → (51) **F28F 3/12**

(51) **H01M 10/6572** (11) **4 497 171 A2***
F25B 21/02 **H01M 4/06**
H01M 10/63

(52) **H01M 10/613; H01M 10/653;**
H01M 10/6551; H01M 10/6553;
H01M 10/657; H01M 10/658;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23775844.6 (22) 21.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064766 21.03.2023
(87) WO 2023/183802 2023/39 28.09.2023
(88) 01.02.2024
(30) 21.03.2022 US 202263321926 P
22.08.2022 US 202263399781 P

(54) • **BATTERIEWÄRMEVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **BATTERY THERMAL MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION THERMIQUE D'UNE BATTERIE**

(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) DIVAN, Deepak M., Atlanta, Georgia 30318, US
SUNE, Joseph Benzaquen, Atlanta, Georgia 30318, US
AN, Zheng, Atlanta, Georgia 30318, US
ROYAL, Brandon, Atlanta, Georgia 30318, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01M 50/105 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/112 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/124 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/186 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/204 → (51) **B60K 1/04**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/409 → (51) **H01M 50/417**

(51) **H01M 50/417** (11) **4 497 172 A1***
B01D 71/26 **B01D 69/12**
H01M 50/409 **H01M 10/00**

(52) **C08L 23/06; B01D 67/0027;**
B01D 69/02; B01D 71/261;
H01M 50/414; H01M 50/434;
H01M 50/446; H01M 50/451;
B01D 2325/02; B01D 2325/20;
B01D 2325/24; B01D 2325/341

(25) En (26) En
(21) 23775582.2 (22) 22.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015856 22.03.2023
(87) WO 2023/183359 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322468 P

(54) • **POLYMERMISCHUNG UND DARAUS HERGESTELLTE MEMBRANEN**
• **POLYMER COMPOSITION BLEND AND MEMBRANES MADE THEREFROM**
• **MÉLANGE DE COMPOSITIONS POLYMÈRES ET MEMBRANES FABRIQUÉES À PARTIR DE CELUI-CI**

(71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039, US
(72) TAO, Fangfang, Irving, Texas 75039, US
OHM, Christian, Irving, Texas 75039, US
SUN, Yingying, Irving, Texas 75039, US
DITTER, David, Irving, Texas 75039, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/46 → (51) **H01M 4/136**

H01P 3/12 → (51) **G01S 13/931**

H01P 5/08 → (51) **G01S 13/931**

H01P 5/107 → (51) **G01S 13/931**

(51) **H01Q 1/00** (11) **4 497 173 A1***
H04W 24/00

(52) **H01Q 1/002; H01Q 1/246;**
H04W 24/00; H04B 17/24

(25) En (26) En
(21) 23711486.3 (22) 16.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056810 16.03.2023
(87) WO 2023/180184 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 IT 202200005756

(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON ANTENNENSCHWINGUNGEN**
• **ANTENNA VIBRATION MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE VIBRATION D'ANTENNE**

(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) CRIMINISI, Carmen, 00189 Roma, IT
MICHELI, Davide, 00189 Roma, IT
MURATORE, Giuliano, 00079 Rocca Priora (Roma), IT
VANNELLI, Aldo, 00189 Roma, IT

(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 25/00**

H01Q 1/38 → (51) **G01S 13/931**

(51) **H01Q 3/12** (11) **4 497 174 A1***

(52) **H01Q 19/19; H01Q 1/1264;**
H01Q 3/20; H01Q 5/55; H01Q 15/16

(25) En (26) En
(21) 23775686.1 (22) 23.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/016133 23.03.2023
(87) WO 2023/183521 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322719 P

(54) • **ANTENNENSUBREFLEKTOR MIT KONSTANTER PHASENZENTRIERUNG UND 3D-VERFOLGUNG**
• **ANTENNA SUBREFLECTOR WITH CONSTANT PHASE CENTERING AND 3D TRACKING**
• **SOUS-RÉFLECTEUR D'ANTENNE AVEC CENTRAGE DE PHASE CONSTANT ET SUIVI 3D**

(71) Kratos Antenna Solutions Corporation, 1120 Jupiter Road, Suite 102, Plano, TX 75074, US
(72) WEBB, David, Plano, Texas 75074, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **H01Q 3/24** (11) **4 497 175 A1***
H01Q 21/06 **H04W 4/02**
G01S 13/44 **G01S 13/42**
G01S 13/06

(52) **G06K 7/10079; G01S 13/75;**
G06K 7/10346; G06K 7/10356;
H01Q 3/24; H01Q 3/36; H01Q 21/20;
G01S 7/032; G01S 13/44;
G01S 13/726; G01S 2205/01

(25) En (26) En
(21) 23775373.6 (22) 21.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) NO 2023/050041 21.02.2023
(87) WO 2023/182888 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 NO 20220352

(54) • **INTELLIGENTE ANTENNE ZUR POSITIONIERUNG VON OBJEKTEN MITTELS BLUETOOTH-TECHNOLOGIE**
• **SMART ANTENNA FOR POSITIONING OF OBJECTS USING BLUETOOTH TECHNOLOGY**
• **ANTENNE INTELLIGENTE POUR POSITIONNER DES OBJETS À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE BLUETOOTH**

(71) Sparkpark AS, Grundingen 6, 0250 Oslo, NO
(72) JENSEN, Irene Anite, 7024 Trondheim, NO
(74) AWA Norway AS, Drammensveien 151 P.O. Box 1052 Hoff, 0218 Oslo, NO

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 21/28**

(51) **H01Q 3/28** (11) **4 497 176 A1***
H01Q 3/34 **H01Q 13/10**
H01Q 21/00 **H01Q 25/00**
H01Q 5/321 **H01Q 21/06**

(52) **H01Q 3/28; H01Q 3/34; H01Q 5/321;**
H01Q 13/103; H01Q 21/0012;
H01Q 25/00

(25) En (26) En
(21) 23713138.8 (22) 16.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050636 16.03.2023
(87) WO 2023/180692 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 GB 202203916
21.03.2022 EP 22275032

(54) • **RADIALLINIENSCHLITZANTENNENARRAYS**
• **RADIAL LINE SLOT ANTENNA ARRAYS**
• **RÉSEAUX D'ANTENNES À FENTES DE LIGNE RADIALE**

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) WADE, Ashley Lloyd, Chelmsford Essex

(H01Q) I.1(1)

CM2 8HN, GB (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB	
H01Q 3/34	→ (51) H01Q 3/28
H01Q 5/321	→ (51) H01Q 3/28
H01Q 9/28	→ (51) H01Q 25/00
H01Q 13/10	→ (51) H01Q 25/00
H01Q 13/10	→ (51) H01Q 3/28
H01Q 15/14	→ (51) H01Q 21/28
H01Q 19/10	→ (51) H01Q 25/00
H01Q 21/00	→ (51) G01S 13/931
H01Q 21/00	→ (51) H01Q 3/28
H01Q 21/06	→ (51) H01Q 3/24
H01Q 21/06	→ (51) H01Q 3/28
H01Q 21/08	→ (51) G01S 13/42
H01Q 21/08	→ (51) H01Q 21/28
H01Q 21/08	→ (51) H01Q 25/00
H01Q 21/24	→ (51) H01Q 25/00
(51) H01Q 21/28 (11) 4 497 177 A1* H01Q 15/14 H01Q 21/08 H01Q 3/26	
(52) H04B 7/0413; H01Q 1/246; H01Q 15/0013; H01Q 19/108	
(25) En (26) En (21) 23820280.8 (22) 31.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/023914 31.05.2023 (87) WO 2023/239568 2023/50 14.12.2023 (30) 07.06.2022 US 202263349633 P 12.10.2022 US 202263379186 P	
(54) • BASISSTATIONSANTENNEN MIT MINDE- STENS EINEM GITTERREFLEKTOR UND ZU- GEHÖRIGE VORRICHTUNGEN • BASE STATION ANTENNAS HAVING AT LEAST ONE GRID REFLECTOR AND RELAT- ED DEVICES • ANTENNES DE STATION DE BASE AYANT AU MOINS UN RÉFLECTEUR À GRILLE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS	
(71) Outdoor Wireless Networks LLC, 3642 E. US Highway 70 Claremont, North Carolina 28610, US	
(72) Li, Haifeng, Claremont, NC 28610, US WU, Bo, Claremont, NC 28610, US	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(51) H01Q 25/00 (11) 4 497 178 A1* H01Q 9/28 H01Q 13/10 H01Q 21/24 H01Q 1/24 H01Q 19/10 H01Q 21/08	
(52) H01Q 21/24; H01Q 1/246; H01Q 9/28; H01Q 13/10; H01Q 19/108; H01Q 21/08; H01Q 25/001	
(25) En (26) En	

(21) 22725788.8 (22) 26.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/061052 26.04.2022 (87) WO 2023/208327 2023/44 02.11.2023	
(54) • KOMPAKTER DOPPELPOLARITÄTSSTRAH- LER FÜR EINE DICHT ANORDNUNG • COMPACT DUAL POLARITY RADIATOR FOR A DENSE ARRAY • RADIATEUR COMPACT À DOUBLE POLARI- TÉ POUR UN RÉSEAU DENSE	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN GONG, Zhi, 80992 Munich, DE SEMILOVSKY, Dmitrij, 80992 Munich, DE BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, DE MURILLO BARRERA, Alejandro, 80992 Munich, DE SEGADOR ALVAREZ, Juan, 80992 Munich, DE	
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
H01Q 25/00	→ (51) G01S 13/42
H01Q 25/00	→ (51) H01Q 3/28
H01R 13/66	→ (51) G08B 17/06
(51) H01S 3/063 (11) 4 497 179 A1* H01S 3/16 H01S 5/40 H01S 3/0941 H01S 3/094	
(52) H01S 3/0637; H01S 3/1608; H01S 3/094053; H01S 3/09415; H01S 3/1616; H01S 3/1618	
(25) En (26) En (21) 22720761.0 (22) 23.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/052668 23.03.2022 (87) WO 2023/180788 2023/39 28.09.2023	
(54) • WELLENLEITERVERSTÄRKER UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG EINES WELLEN- LEITERVERSTÄRKERS • WAVEGUIDE AMPLIFIER AND WAVEG- UIDE AMPLIFIER FABRICATION METHOD • AMPLIFICATEUR À GUIDE D'ONDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AMPLIFICA- TEUR À GUIDE D'ONDES	
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park j, 1015 Lausanne, CH (72) KIPPENBERG, Tobias, 1025 St-Sulpice, CH LIU, Yang, 1022 Chavannes-Renens, CH QIU, Zheru, 1023 Crissier, CH JI, Xinru, 1024 Ecublens, CH	
(74) Byrne, Declan, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH	
H01S 3/094	→ (51) H01S 3/063
H01S 3/0941	→ (51) H01S 3/063
H01S 3/16	→ (51) H01S 3/063
H01S 5/40	→ (51) H01S 3/063
H01S 5/42	→ (51) H04B 10/25

(51) H01T 13/39 (11) 4 497 180 A1* H01T 21/02 C22C 5/04	
(52) H01T 13/39; C22C 5/04; H01T 21/02	
(25) De (26) De (21) 23712187.6 (22) 15.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/056539 15.03.2023 (87) WO 2023/180132 2023/39 28.09.2023 (30) 23.03.2022 DE 102022202816	
(54) • ZÜNDKERZENELEKTRODENEDEL-METALL- PIN, ZÜNDKERZENELEKTRODEN, ZÜND- KERZE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG DER ZÜNDKERZENELEKTRODEN • NOBLE METAL PIN FOR SPARK PLUG ELECTRODE, SPARK PLUG ELECTRODES, SPARK PLUG AND METHOD OF PRODUC- ING THE SPARK PLUG ELECTRODES • BROCHE EN MÉTAL NOBLE POUR ÉLEC- TRODES DE BOUGIE D'ALLUMAGE, BOU- GIE D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ DE PRO- DUCTION DES ÉLECTRODES DE BOUGIE D'ALLUMAGE	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) SIEFFERT, Paul Justus, 70199 Stuttgart, DE WENK, Moritz, 70469 Stuttgart, DE	
H01T 21/02	→ (51) H01T 13/39
(51) H02G 3/32 (11) 4 497 181 A1* F16L 3/13 H01L 31/05 H02S 40/30	
(52) F16L 3/24; H02G 3/32; H02S 40/30; F16B 2/22; F16L 3/223; F16L 3/237	
(25) En (26) En (21) 23775474.2 (22) 15.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/015303 15.03.2023 (87) WO 2023/183172 2023/39 28.09.2023 (30) 21.03.2022 US 202263322102 P	
(54) • KLEMME ZUR VERWALTUNG VON FOTO- VOLTAISCHEN DRÄHTEN • PHOTOVOLTAIC WIRE MANAGEMENT CLIP • AGRAFE DE GESTION DE FIL PHOTOVOL- TAIQUE	
(71) Shoals Technologies Group, LLC, 1400 Shoals Way, Portland, TN 37148, US	
(72) MICHAEL, Dorothy, Portland, TN 37148, US SOLON, Dean, Portland, TN 37148, US	
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30- 38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB	
H02H 3/05	→ (51) H02H 7/093
H02H 3/20	→ (51) H02H 7/093
H02H 3/24	→ (51) H02H 7/093
H02H 5/04	→ (51) H02H 7/093
(51) H02H 7/093 (11) 4 497 182 A1* H02H 3/05 H02H 3/20 H02H 3/24 H02H 5/04	
(52) H02H 7/093; H02H 3/05; H02H 3/202; H02H 3/207; H02H 3/24; H02H 3/243; H02H 5/042	

(25) En (26) En
(21) 23720686.7 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/016106 23.03.2023
(87) WO 2023/183502 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322858 P
(54) • **AKTIVES SCHWINGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM**
• **ACTIVE VIBRATION CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME ACTIF DE COMMANDE DE VIBRATIONS**

(71) LORD Corporation, 6035 Parkland
Boulevard, Cleveland OH 44124-4141, US
(72) WAKEFIELD, Lee, Holly Springs, NC 27540,
US
HUNTER, Anthony, Raleigh, NC 27601, US
SWANSON, Douglas, Cary, NC 27519, US
COOTS, Sean, Durham, NC 27713, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H02J 1/12** (11) **4 497 183 A1***
H02J 3/00

(52) **H02J 3/001; H02J 1/12; H02J 2300/30**

(25) De (26) De
(21) 23742179.7 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AT 2023/060182 12.06.2023
(87) WO 2023/240300 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 AT 504122022
(54) • **BRENNSTOFFZELLENANLAGE UND VERFAHREN FÜR EINE BRENNSTOFFZELLENANLAGE**
• **FUEL-CELL INSTALLATION AND METHOD FOR A FUEL-CELL INSTALLATION**
• **INSTALLATION DE PILES À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ POUR UNE INSTALLATION DE PILES À COMBUSTIBLE**

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020
Graz, AT
(72) PLANITZER, Stefan, 8130 Frohnleiten, AT

H02J 3/00 → (51) **H02J 1/12**

(51) **H02J 3/14** (11) **4 497 184 A1***
H02J 3/38 **B60L 53/50**
B60L 53/63 **B60L 53/67**
B60L 55/00

(52) **H02J 3/381; B60L 53/305;**
B60L 53/63; B60L 53/67; B60L 55/00;
H02J 3/144

(25) En (26) En
(21) 23718701.8 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064301 14.03.2023
(87) WO 2023/183733 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202217655720
21.03.2022 US 202217655722
(54) • **INTELLIGENTES LOKALES ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM AN LOKALEN STELLEN ZUR ERZEUGUNG GEMISCHTER ENERGIE ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZDIENSTEN**

• **INTELLIGENT LOCAL ENERGY MANAGEMENT SYSTEM AT LOCAL MIXED POWER GENERATING SITES FOR PROVIDING GRID SERVICES**
• **SYSTÈME INTELLIGENT DE GESTION D'ÉNERGIE LOCALE AU NIVEAU DE SITES DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE MIXTE LOCALE DESTINÉS À FOURNIR DES SERVICES DE RÉSEAU**

(71) Nuve Corporation, 2488 Historic Decatur
Rd., Suite 200, San Diego, CA 92106, US
(72) LEMSADDEK, Hamza, San Diego, CA 92106,
US
POILASNE, Gregory, San Diego, CA 92106,
US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **H02J 3/18** (11) **4 497 185 A1***
G05F 1/147 **H01F 29/04**
H02P 13/06

(52) **H02J 3/1878; H01F 29/04**

(25) De (26) De
(21) 23722264.1 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/060055 19.04.2023
(87) WO 2023/213535 2023/45 09.11.2023
(30) 02.05.2022 DE 102022110668

(54) • **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES SPANNUNGSSOLLWERTS FÜR DIE REGELUNG EINES STUFENTRANSFORMATORS UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES SPANNUNGSSOLLWERTS FÜR DIE REGELUNG EINES STUFENTRANSFORMATORS**

• **METHOD FOR ADAPTING A TARGET VOLTAGE VALUE FOR CONTROLLING A TAP-CHANGING TRANSFORMER, AND DEVICE FOR ADAPTING A TARGET VOLTAGE VALUE FOR CONTROLLING A TAP-CHANGING TRANSFORMER**

• **PROCÉDÉ POUR ADAPTER UNE VALEUR DE CONSIGNE DE TENSION POUR LA RÉGULATION D'UN TRANSFORMATEUR À GRADINS ET DISPOSITIF POUR ADAPTER UNE VALEUR DE CONSIGNE DE TENSION POUR LA RÉGULATION D'UN TRANSFORMATEUR À GRADINS**

(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH,
Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg,
DE

(72) VIERECK, Karsten, 93049 Regensburg, DE
PRÖLSS, Helmut, 93057 Regensburg, DE
WINTERER, Alexander, 93138 Lappersdorf,
DE
RIEPL, Markus, 92358 Seubersdorf, DE

H02J 3/28 → (51) **H02J 11/00**

(51) **H02J 3/32** (11) **4 497 186 A1***
H02J 3/38 **H02J 9/08**

(52) **H02J 3/381; H02J 3/32; H02J 3/388;**
H02J 9/08

(25) En (26) En
(21) 23713830.0 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/025121 17.03.2023
(87) WO 2023/179909 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 IT 202200005675

(54) • **VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER OFFSHORE-ANLAGE OHNE EXTERNE ENERGIEQUELLEN**
• **METHOD FOR PERFORMING A START-UP OF AN OFFSHORE PLANT WITHOUT EXTERNAL ENERGY SOURCES**
• **PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN DÉMARRAGE D'UNE INSTALLATION EN HAUTE MER SANS SOURCES D'ÉNERGIE EXTERNES**

(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., Via
Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) BRUSCHINI, Marco, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker
Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road,
London W6 8DW, GB

H02J 3/32 → (51) **H02J 11/00**

H02J 3/34 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/38** (11) **4 497 187 A1***
H02J 15/00 **H02J 3/34**

(52) **H02J 15/008; H02J 3/34; H02J 3/381;**
H02J 2300/24; H02J 2300/28

(25) De (26) De
(21) 23727622.5 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064313 29.05.2023
(87) WO 2023/237372 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 DE 102022205818

(54) • **ANLAGENVERBUND UMFASSEND MINDESTENS ZWEI ELEKTROLYSEANLAGEN UND EINE STROMVERSORGSQUELLE**
• **SYSTEM NETWORK COMPRISING AT LEAST TWO ELECTROLYSIS SYSTEMS AND A POWER SUPPLY SOURCE**
• **RÉSEAU DE SYSTÈME COMPRENANT AU MOINS DEUX SYSTÈMES D'ÉLECTROLYSE ET UNE SOURCE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHUMANN, Sven, 91452 Wilhelmsdorf,
DE
BENDIG, Marvin, 90513 Zirndorf, DE
GECK, Ulf-André, 91074 Herzogenaurach,
DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/14**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 497 188 A1***
H02J 7/0014; H02J 7/00714;
H02J 7/007182

(25) En (26) En
(21) 23713577.7 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DK 2023/050046 21.03.2023
(87) WO 2023/179831 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 DK PA202270132

(54) • **VERFAHREN ZUM LADEN VON IN EINEM BATTERIESTRANG VERBUNDENEN BATTERIEN**
• **A METHOD OF CHARGING BATTERIES CONNECTED IN A BATTERY STRING**
• **PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIES CONNECTÉES DANS UNE CHAÎNE DE BATTERIES**

- (71) KK Wind Solutions A/S, Bøgdilvej 3, 7430 Ikast, DK
- (72) BEDE, Lóránd, 7400 Herning, DK
NIELSEN, Rasmus, 7330 Brande, DK
JENSEN, Jesper, 7430 Ikast, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/90**

H02J 9/08 → (51) **H02J 3/32**

- (51) **H02J 11/00** (11) **4 497 189 A1***
H02J 3/28 **H02J 3/32**
H02J 50/10 **H02J 50/12**

- (52) **H02J 11/00**; **H02J 3/28**; **H02J 3/32**; **H02J 50/10**; **H02J 50/12**; **H02J 2207/10**

- (25) En (26) En
- (21) 22734513.9 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/065119 02.06.2022
- (87) WO 2023/232260 2023/49 07.12.2023
- (54) • **HILFSSTROMVERSORGUNG FÜR ENERGIE-SPEICHERSYSTEME**

- **AUXILIARY POWER SUPPLY FOR ENERGY STORAGE SYSTEMS**
- **ALIMENTATION AUXILIAIRE POUR SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) ASOODAR, Mohsen, 171 71 Solna, SE
MENG, Lexuan, 722 12 Västerås, SE
WU, Tong, 723 56 Västerås, SE
HASLER, Jean-Philippe, 722 44 Västerås, SE
INGESTRÖM, Gunnar, 722 45 Västerås, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02J 15/00 → (51) **H02J 3/38**

H02J 50/10 → (51) **H02J 11/00**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/90**

H02J 50/12 → (51) **H02J 11/00**

H02J 50/15 → (51) **H04B 11/00**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/90**

H02J 50/80 → (51) **H04B 11/00**

- (51) **H02J 50/90** (11) **4 497 190 A1***
H02J 50/10 **B60L 53/38**
H02J 7/00 **H02J 50/80**

- (52) **H02J 50/10**; **B60L 53/126**; **B60L 53/38**; **H02J 50/90**; **H02J 7/0042**; **H02J 7/00712**; **H02J 50/80**; **H02J 2310/48**

- (25) En (26) En
- (21) 22714459.9 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/057703 23.03.2022
- (87) WO 2023/179858 2023/39 28.09.2023
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN LADEN**
- **WIRELESS CHARGING METHOD AND APPARATUS**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE SANS FIL**

- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) ABDULAZIZ, Salma, Dublin, A96A4A3 Dun Laoghaire, IE
O'CONNELL, Julia, Ballsbridge, D04Y7K5 Dublin, IE
GALLAGHER, Colm, Dublin 6, D06T9Y8 Dublin, IE
- (74) Jolliffe, Jack Louis, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H02K 5/08** (11) **4 497 191 A1***
H02K 5/22 **H02K 11/215**
H02K 11/33 **H02K 11/30**
H02K 5/18 **H02K 7/102**
H02K 5/26

- (52) **H02K 11/33**; **H02K 5/08**; **H02K 5/225**; **H02K 11/215**; **H02K 11/30**; **H02K 5/18**; **H02K 5/26**; **H02K 7/1021**; **H02K 9/227**; **H02K 2211/03**; **H02K 2213/09**; **H02K 2213/12**

- (25) De (26) De
- (21) 23709189.7 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/055327 02.03.2023
- (87) WO 2023/180036 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 DE 102022001009

- (54) • **ANTRIEB, AUFWEISEND EINEN ELEKTROMOTOR, EIN GEHÄUSETEIL UND EIN ELEKTRONIKMODUL**
- **DRIVE, COMPRISING AN ELECTRIC MOTOR, A HOUSING PART AND AN ELECTRONIC MODULE**
- **ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, UNE PARTIE BOÎTIER ET UN MODULE ÉLECTRONIQUE**

- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) LAUBENSTEIN, Udo, 76297 Stutensee, DE
DAMINGER, Franz, 67067 Ludwigshafen am Rhein, DE
ZELLER, Simon, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
KERN, Nils, 76133 Karlsruhe, DE

H02K 5/18 → (51) **H02K 5/08**

- (51) **H02K 5/20** (11) **4 497 192 A1***
H02K 15/12

- (52) **H02K 5/203**; **H02K 15/12**
- (25) De (26) De
- (21) 23723197.2 (22) 03.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/061642 03.05.2023
- (87) WO 2023/227339 2023/48 30.11.2023
- (30) 24.05.2022 EP 22175168
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS EINER DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINE**
- **METHOD FOR PRODUCING A STATOR OF A DYNAMOELECTRIC MACHINE**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STATOR D'UNE MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE**

- (71) Innomatics GmbH, Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, DE
- (72) KATZENBERGER, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE
PLOCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an

- der Aisch, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02K 5/22 → (51) **H02K 5/08**

H02K 5/26 → (51) **H02K 5/08**

H02K 7/102 → (51) **H02K 5/08**

H02K 11/215 → (51) **H02K 5/08**

- (51) **H02K 11/25** (11) **4 497 193 A1***
G01K 1/14

- (52) **H02K 11/25**; **G01K 1/14**; **G01K 2205/00**

- (25) De (26) De
- (21) 23726120.1 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/062747 12.05.2023
- (87) WO 2023/218026 2023/46 16.11.2023
- (30) 13.05.2022 DE 102022112038

- (54) • **SENSORHALTER ZUM ANPRESSSEN EINES TEMPERATURSENSORS AN EINE WICKLUNG EINES ELEKTROMOTORS**
- **SENSOR HOLDER FOR PRESSING A TEMPERATURE SENSOR ONTO A WINDING OF AN ELECTRIC MOTOR**
- **SUPPORT DE CAPTEUR POUR PRESSER UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE SUR UN ENROULEMENT D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**

- (71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) HUBERT, Felix, 97285 Röttingen, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02K 11/30 → (51) **H02K 5/08**

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/08**

H02K 15/12 → (51) **H02K 5/20**

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 497 194 A1***
H02M 1/42 **H02M 7/797**

- (52) **H02M 1/0058**; **H02M 1/0043**; **H02M 1/4233**; **H02M 7/797**; **H02M 7/5388**

- (25) En (26) En
- (21) 22723590.0 (22) 19.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/060256 19.04.2022
- (87) WO 2023/202761 2023/43 26.10.2023
- (54) • **VERSCHACHTELTER TOTEM-POL-LEISTUNGSWANDLER**
- **INTERLEAVED TOTEM-POLE POWER CONVERTER**
- **VERSHACHTELEUR DE PUISSANCE TOTEM-PÔLE ENTRELACÉ**

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) MARTINEZ, Carlos, 16440 Kista, SE
TERRICO-BASCOPE, Grover, Victor, 16440 Kista, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **4 497 195 A1***
H02M 1/42 **H02M 3/00**
H02M 3/335 **H02M 7/487**
H02M 7/797 **H02M 7/483**
H02M 7/5387 **H02M 7/5395**

(52) **H02M 1/4233; H02M 1/007;**
H02M 1/4216; H02M 3/01;
H02M 3/33573; H02M 3/33584;
H02M 7/4833; H02M 7/487;
H02M 7/53876; H02M 7/5395;
H02M 7/797; H02M 3/33561

(25) En (26) En
(21) 23741203.6 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/025799 21.06.2023
(87) WO 2024/019854 2024/04 25.01.2024
(30) 20.07.2022 US 202263390694 P
(54) • **BIDIREKTIONALER ISOLIERTER WECHSEL-**
STROM-GLEICHSTROM-WANDLER
• **BIDIRECTIONAL ISOLATED AC-DC CON-**
VERTER
• **CONVERTISSEUR CA-CC ISOLÉ BIDIREC-**
TIONNEL

(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035
Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio
44124, US
(72) Li, Mark Y., Irvine, California 92620, US
Li, Shengming, Irvine, California 92620, US
TOOPS, Patrick C., Charleston, West
Virginia 25302, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/42**

(51) **H02M 1/42** (11) **4 497 196 A1***
H02M 3/158 **H02M 1/00**
H03F 3/21 **H03F 1/52**

(52) **H02M 1/4225; H02M 1/0003;**
H02M 3/1582; H03F 1/025;
H03F 3/181; H03F 3/20; H03F 2200/03

(25) En (26) En
(21) 23712723.8 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063061 22.02.2023
(87) WO 2023/183687 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202217699902
(54) • **ADAPTIVE ANPASSUNG EINER EINGANGS-**
STROMGRENZE FÜR EINEN AUFWÄRTS-
WANDLER
• **ADAPTIVELY ADJUSTING AN INPUT CUR-**
RENT LIMIT FOR A BOOST CONVERTER
• **RÉGLAGE ADAPTATIF D'UNE LIMITE DE**
COURANT D'ENTRÉE POUR UN CONVER-
TISSEUR ÉLÉVATEUR

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) CHAKKIRALA, Subbarao Surendra, San
Diego, California 92121-1714, US
GALAL, Sherif, San Diego, California 92121-
1714, US
SCHREYER, Earl, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und

Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/00 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/42**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/487 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/5395 → (51) **H02M 1/00**

H02P 7/298 → (51) **H02P 27/06**

H02P 13/06 → (51) **H02J 3/18**

H02P 25/092 → (51) **H02P 27/06**

(51) **H02P 27/06** (11) **4 497 197 A1***
H02P 25/092 **H02P 7/298**

(52) **H02P 25/03**

(25) En (26) En
(21) 23775473.4 (22) 15.03.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/015279 15.03.2023
(87) WO 2023/183171 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322376 P
(54) • **VERZÖGERUNGSREDUKTION FÜR SYN-**
CHRONMASCHINEN MIT GEPULSTEM
WICKELFELD
• **DELAY REDUCTION FOR PULSED WOUND**
FIELD SYNCHRONOUS MACHINES
• **RÉDUCTION DE RETARD POUR MA-**
CHINES SYNCHRONES À CHAMP ENROU-
LÉ PULSÉ

(71) TULA eTechnology Inc., 2460 Zanker Road,
San Jose, CA 95131, US
(72) FARAH, Philippe, 78600 Maisons-Laffitte,
FR
(74) CARVELL, Paul, San Jose, CA 95125, US
Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

H02S 30/20 → (51) **B64G 1/22**

H02S 40/30 → (51) **H02G 3/32**

H03F 1/52 → (51) **H02M 1/42**

H03F 3/21 → (51) **H02M 1/42**

H03G 3/00 → (51) **G06F 9/44**

H03H 9/02 → (51) **H01L 21/20**

(51) **H03K 5/15** (11) **4 497 198 A1***
G01R 29/02 **G06F 1/10**

(52) **H03K 5/1506; G06F 1/10;**
G06F 1/3237

(25) En (26) En
(21) 23714965.3 (22) 07.03.2023

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

BA MA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/093055 16.05.2022
(87) WO 2023/220861 2023/47 23.11.2023

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/063855 07.03.2023
(87) WO 2023/183708 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202217655697

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
SYMMETRISCHEN ALTERUNG VON TAKT-
BÄUMEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR SYMMET-**
RIC AGING OF CLOCK TREES
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VIEILLISSE-**
MENT SYMÉTRIQUE D'ARBRES D'HOR-
LOGE

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ORUGANTI, Kalyan, Kumar, San Diego, CA
92121, US
ARIMILLI, Rajesh, San Diego, CA 92121, US
AGGARWAL, Sandeep, San Diego, CA
92121, US
KOPPARAPU, Gnana, Chaitanya, Prakash,
San Diego, CA 92121, US
SAMSON, Giby, San Diego, CA 92121, US
Li, Xia, San Diego, CA 92121, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

H03K 17/955 → (51) **H03K 17/96**

(51) **H03K 17/96** (11) **4 497 199 A1***
H03K 17/975 **H03K 17/955**

(52) **H03K 17/975; H03K 2217/96076;**
H03K 2217/9651; H03K 2217/9653

(25) De (26) De
(21) 24725429.5 (22) 07.05.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062603 07.05.2024
(87) WO 2024/231399 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 DE 102023112404

(54) • **KAPAZITIVER SENSOR UND BEDIENELE-**
MENT MIT INTEGRIERTER BELEUCHTUNG
• **CAPACITIVE SENSOR AND CONTROL ELE-**
MENT WITH INTEGRATED ILLUMINATION
• **CAPTEUR CAPACITIF ET ÉLÉMENT DE**
COMMANDE À ÉCLAIRAGE INTÉGRÉ

(71) Marquardt GmbH, Schloßstrasse 16, 78604
Rietheim-Weilheim, DE
(72) GHELTU, Stefan Andrei, 731218 Barlad
Vaslui, RO
BOARNICI, Florian Marius, 557260 Selimbar
Sibiu, RO
HANET, Dumitru Leonard, 550107 Sibiu, RO

(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H03K 17/975 → (51) **H03K 17/96**

(51) **H04B 1/10** (11) **4 497 200 A1***
H04B 1/40

(25) En (26) En
(21) 22941913.0 (22) 16.05.2022

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

BA MA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/093055 16.05.2022
(87) WO 2023/220861 2023/47 23.11.2023

- (54) • *FUNK- UND FUNKSCHALTUNG MIT ZWEI STEUERUNGEN*
- *RADIO AND RADIO CIRCUIT INCLUDING DUAL CONTROLLERS*
- *RADIO ET CIRCUIT RADIO COMPRENANT DEUX CONTRÔLEURS*
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) Li, Bi Hua, Dongguan, Guangdong 523958, CN
- YAN, Ren Qiang, Dongguan, Guangdong 523958, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H04B 1/38 → (51) **A45C 11/00**

- (51) **H04B 1/525** (11) **4 497 201 A1***
- (52) **H04B 1/525; H04B 2001/3866**
- (25) En (26) En
- (21) 22751184.7 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/034472 22.06.2022
- (87) WO 2023/249620 2023/52 28.12.2023
- (54) • *GEMEINSAME FUNKARCHITEKTUR ZUR GLEICHZEITIGEN UNTERSTÜTZUNG VON EMPFANGSSTRÖMEN AUS MEHREREN QUELLEN*
- *JOINT RADIO ARCHITECTURE TO SUPPORT RECEIVING STREAMS FROM MULTIPLE SOURCES CONCURRENTLY*
- *ARCHITECTURE RADIO COMMUNE POUR LA RÉCEPTION SIMULTANÉE DE FLUX PROVENANT DE SOURCES MULTIPLES*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) LIU, Peter T., Mountain View, CA 94043, US
- GIRARDIER, Thomas, 74330 Poisy, FR
- OUYANG, Xuemei, Mountain View, CA 94043, US
- LEUNG, Chi Kin Benjamin, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04B 1/525** (11) **4 497 202 A1***
- (52) **H04B 1/525; H01Q 1/246; H01Q 1/526; H01Q 17/00**
- (25) En (26) En
- (21) 23775869.3 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064806 22.03.2023
- (87) WO 2023/183839 2023/39 28.09.2023
- (30) 22.03.2022 US 202263322435 P
- (54) • *RF-ABSORBER-PIM-JAGDSYSTEME*
- *RF-ABSORBER PIM HUNTING SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE CHASSE PIM D'ABSORBEUR RF*
- (71) ConcealFab, Inc., 10205 Federal Drive, Building B, Colorado Springs CO 80908, US
- (72) BELL, Thomas, Colorado Springs, CO 80908, US
- LOVELADY, Jacob, Colorado Springs, CO 80908, US
- ECONOMOU, Evangelos, Colorado Springs, CO 80908, US
- ROGERS, Steve, Colorado Springs, CO 80908, US
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/04 → (51) **H04W 64/00**

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0413 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04B 7/0417** (11) **4 497 203 A1***
- H04B 7/0456 H04L 1/00**
- (52) **H04B 7/0421; H04B 7/0456; H04L 1/0026; H04L 5/0026; H04L 5/0048; H04L 5/0057; H04L 5/0089; H04L 5/0091; H04L 5/001; H04L 5/14**
- (25) En (26) En
- (21) 23717289.5 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015491 17.03.2023
- (87) WO 2023/183195 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 US 202217700207
- (54) • *KANALSTATUSINFORMATIONENREFERENZ-SIGNALKONFIGURATIONEN ZUR DYNAMISCHEN ANTENNENPORTANPASSUNG*
- *CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL CONFIGURATIONS FOR DYNAMIC ANTENNA PORT ADAPTATION*
- *CONFIGURATIONS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR ADAPTATION DE PORT D'ANTENNE DYNAMIQUE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
- KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/0417** (11) **4 497 204 A1***
H04B 7/06 H04B 7/024

(52) **H04B 7/0417; H04B 7/024; H04B 7/0626; H04L 25/0204; H04L 25/0226**

- (25) En (26) En
- (21) 23728541.6 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/066247 26.04.2023
- (87) WO 2023/212603 2023/44 02.11.2023
- (30) 28.04.2022 US 202263363760 P
- (54) • *KANALMESSUNGSRESSOURCENKONFIGURATION ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KOHÄRENTEN GEMEINSAMER MULTI-TRP-ÜBERTRAGUNGSKANALSTATUSINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG*
- *CHANNEL MEASUREMENT RESOURCE CONFIGURATION TO SUPPORT MULTI-TRP COHERENT JOINT TRANSMISSION CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK*

- *CONFIGURATION DE RESSOURCE DE MESURE DE CANAL POUR PRENDRE EN CHARGE UNE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DE TRANSMISSION CONJOINTE COHÉRENTE MULTI-TRP*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) SUN, Haitong, Sunnyvale, California 94085, US
- ZHANG, Dawei, Sunnyvale, California 94085, US
- JALLOUL, Louay, Cupertino, California 95014, US
- ZENG, Wei, Sunnyvale, California 94085, US
- ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
- GUTIERREZ GONZALEZ, Ismael, Cupertino, California 95014, US
- HATTAB, Ghaith N, Cupertino, California 95014, US
- YANG, Weidong, San Diego, California 92121, US
- NEUMANN, David, 80335 Munich, Bavaria-Bayern, DE
- MALHOTRA, Anchit, Cupertino, California 95014, US
- SARRIGEORGIDIS, Konstantinos, Cupertino, California 95014, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0417**

(51) **H04B 7/06** (11) **4 497 205 A2***
H04B 7/0413 H04W 24/08
H04B 7/0417 H04L 27/26

- (52) **H04B 1/40**
- (25) En (26) En
- (21) 23775849.5 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064773 21.03.2023
- (87) WO 2023/183809 2023/39 28.09.2023
- (88) 26.10.2023
- (30) 21.03.2022 US 202263269706 P
- (54) • *KANALKALIBRIERUNG IN HOCHDICHTEN ANTENNENSYSTEMEN*
- *CHANNEL CALIBRATION IN HIGH DENSITY ANTENNA SYSTEMS*
- *ÉTALONNAGE DE CANAL DANS DES SYSTÈMES D'ANTENNE HAUTE DENSITÉ*
- (71) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh Avenue, Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US
- (72) HEBRON, Yoav, Santa Clara, California 95051, US
- RAKIB, Shlomo Selim, Santa Clara, California 95051, US
- KONS, Shachar, Santa Clara, California 95051, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/06 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 497 206 A1***
H04W 56/00 H04W 74/08
- (52) **H04W 56/0045; H04B 7/1851; H04W 56/0035; H04W 74/0833; H04W 74/0836; H04W 74/0838**
- (25) En (26) En
- (21) 22717781.3 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/057601 23.03.2022
(87) WO 2023/179851 2023/39 28.09.2023
(54) • *UE-SPEZIFISCHE DIREKTZUGRIFFSPRÄAM-
BELEMPFANGSFEHLERANZEIGE UND
HILFSINFORMATIONEN FÜR DRAHTLOSE
NETZWERKE*
• *UE-SPECIFIC RANDOM ACCESS PREAM-
BLE RECEPTION ERROR INDICATION AND
ASSISTANCE INFORMATION FOR WIRE-
LESS NETWORKS*
• *INDICATION D'ERREUR DE RÉCEPTION DE
PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE SPÉCI-
FIQUE À L'UE ET INFORMATIONS D'ASSIS-
TANCE POUR DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) MANOLAKIS, Konstantinos, 80803 Munich,
DE
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
MEDEIROS DE AMORIM, Raphael, 9000
Aalborg, DK
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 497 207 A1***
B64G 1/10
(52) **H04B 7/18515; B64G 1/1007;
B64G 1/1021; B64G 1/1085;
B64G 1/66; B64G 3/00; H04B 7/18517**
- (25) De (26) De
(21) 23724813.3 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/061983 05.05.2023
(87) WO 2023/214039 2023/45 09.11.2023
(30) 06.05.2022 DE 102022111309
(54) • *SENSOR-VORRICHTUNG, SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG
UND/ODER AUSWERTUNG VON DURCH
EINEN SATELLITEN ÜBERTRAGENEN
DOWNLINK-SIGNALEN*
• *SENSOR DEVICE, SYSTEM, AND METHOD
FOR A TRANSMISSION OF DOWNLINK SIGNALS
TRANSMITTED BY A SATELLITE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR, SYSTÈME ET PRO-
CÉDÉ POUR LA TRANSMISSION DE DON-
NÉES ET/OU L'ÉVALUATION DE SIGNAUX
DE LIAISON DESCENDANTE TRANSMIS
PAR UN SATELLITE*
- (71) Rheinmetall Electronics GmbH, Brüggeweg
54, 28309 Bremen, DE
(72) FREITAG, Stefan, 28195 Bremen, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- (51) **H04B 10/073** (11) **4 497 208 A1***
H04B 10/079 H04B 10/40
(52) **H04B 10/0731; H04B 10/0799;
H04B 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 23848411.7 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/085387 21.12.2023
(87) WO 2024/137962 2024/26 27.06.2024
(30) 22.12.2022 US 202218087004
(54) • *OPTISCHE VERZÖGERUNGSKALIBRIE-
RUNG UND KOMPENSATION IN OPTI-
SCHEN MODULEN*
• *OPTICAL DELAY CALIBRATION AND COM-
PENSATION IN OPTICAL MODULES*
• *ÉTALONNAGE ET COMPENSATION DE RE-
TARD OPTIQUE DANS DES MODULES OP-
TIQUES*
- (71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road,
Hanover, MD 21076, US
(72) MANILOFF, Eric S., Ottawa, ON K2K 0L1, CA
RHODY, Benard J., Ottawa, ON K2K 0L1, CA
GAREAU, Sebastien, Ottawa, ON K2K 0L1,
CA
LECKIE, Will, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
THIBOUTOT, Bernard, Ottawa, ON K2K 0L1,
CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- H04B 10/079** → (51) **H04B 10/073**
-
- H04B 10/112** → (51) **H04B 10/61**
-
- (51) **H04B 10/25** (11) **4 497 209 A1***
H04B 10/50 G02B 6/10
G02B 6/122 G02B 6/42
H01S 5/42
(52) **G02B 6/4249; G02B 6/4202;
G02B 6/4228; G02B 6/4246;
G02B 6/43; H04B 10/25891**
- (25) En (26) En
(21) 23775422.1 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/010617 11.01.2023
(87) WO 2023/183074 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202217700043
(54) • *MIKROPHOTONIK-PARALLELDATENÜBER-
TRAGUNGSMATRIX UND VERBINDUNG*
• *MICRO-PHOTONICS PARALLEL DATA
TRANSMISSION FABRIC AND INTERCON-
NECT*
• *TISSU PARALLÈLE DE TRANSMISSION DE
DONNÉES À MICRO-PHOTONIQUE ET IN-
TERCONNEXION*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) FRYMAN, Joshua B., Corvallis, Oregon
97330, US
AHMED, Khaled, San Jose, California 95123,
US
SHUMARAYEV, Sergey, Los Altos Hills,
California 94022, US
LILJEBERG, Thomas, San Jose, California
95125, US
PRATAP, Divya, Hillsboro, Oregon 97124,
US
JAUSSI, James E., Hillsboro, Oregon 97124,
US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H04B 10/40** → (51) **H04B 10/073**
-
- H04B 10/50** → (51) **H04B 10/25**
-
- (51) **H04B 10/61** (11) **4 497 210 A1***
H04B 10/112 H04L 7/00
H04L 7/033
(52) **H04L 7/02; H04B 10/11; H04W 4/40**
- (25) En (26) En
-
- (21) 23775670.5 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/016094 23.03.2023
(87) WO 2023/183498 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322908 P
(54) • *EMPFÄNGERSYNCHRONISATION FÜR
LICHTKOMMUNIKATION*
• *RECEIVER SYNCHRONIZATION FOR LIGHT
COMMUNICATIONS*
• *SYNCHRONISATION DE RÉCEPTEUR POUR
COMMUNICATIONS PAR LUMIÈRE*
- (71) The Regents of the University of Michigan,
1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann
Arbor, MI 48109-2590, US
(72) REIMANN, Jethro, Dearborn, Michigan
48124, US
PUTTY, Michael, Grosse Pointe Woods,
Michigan, US
LAKSHMANAN, Sridhar, Belleville, Michigan
48111, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
-
- (51) **H04B 11/00** (11) **4 497 211 A2***
H02J 50/15 A61N 1/372
H02J 50/80 H04B 13/00
(52) **H04B 1/713; G01S 15/32;
G01S 15/74; G01S 15/88**
- (25) En (26) En
(21) 23775903.0 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064885 23.03.2023
(87) WO 2023/183891 2023/39 28.09.2023
(88) 28.12.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322987 P
(54) • *FREQUENZMODULIERTE KOMMUNIKATI-
ON*
• *FREQUENCY MODULATED COMMUNICA-
TION*
• *COMMUNICATION PAR MODULATION DE
FRÉQUENCE*
- (71) Iota Biosciences, Inc., 400 Wind River Way,
Alameda, CA 94501, US
(72) GOWDA, Suraj, Alameda, California 94501,
US
KRANICH, Emma, Alameda, California
94501, US
YOU, Albert, Alameda, California 94501, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- H04B 13/00** → (51) **H04B 11/00**
-
- H04B 15/02** → (51) **B60K 15/04**
-
- H04B 17/20** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04B 17/24** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04B 17/309** → (51) **H04W 72/232**
-
- H04B 17/318** → (51) **H04W 4/021**
-
- H04B 17/318** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04B 17/345** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04B 17/354** → (51) **H04L 1/00**

H04B 17/373 → (51) **H04W 24/02**

H04H 20/42 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04J 3/06** (11) **4 497 212 A1***
(52) **H04J 3/12**; H04J 3/0667
(25) En (26) En
(21) 23713765.8 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052823 22.03.2023
(87) WO 2023/180960 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322301 P
(54) • **ERMÖGLICHUNG VON ZEITSYNCHRONI-**
SATION UND ZEITRESILIENZDIENST ÜBER
ABONNEMENT
• **ENABLING TIME SYNCHRONIZATION AND**
TIME RESILIENCY SERVICE VIA SUBSCRIP-
TION
• **ACTIVATION DE SYNCHRONISATION TEM-**
PORELLE ET DE SERVICE DE RÉSILIENCE
TEMPORELLE PAR ABONNEMENT
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) DE ANDRADE JARDIM, Marilet, 164 33 Kista,
SE
UDALCOVS, Aleksejs, 194 54 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04J 11/00** (11) **4 497 213 A1***
H04L 5/14
(52) **H04J 11/004**; **H04L 5/003**;
H04L 5/0094; **H04L 5/0051**;
H04W 72/232
(25) En (26) En
(21) 23715289.7 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014133 28.02.2023
(87) WO 2023/183123 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202217655769
(54) • **INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG FÜR**
VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION
• **INTERFERENCE CANCELLATION FOR FULL**
DUPLEX COMMUNICATION
• **ANNULATION DE BROUILLAGE (IC) POUR**
COMMUNICATION EN DUPLEX INTÉGRAL
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California
92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121,
US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04J 14/02 → (51) **G01N 15/14**

(51) **H04L 1/00** (11) **4 497 214 A1***
H04B 17/345 **H04B 17/354**
(52) **H04L 1/0026**; **H04B 17/17**;
H04B 17/318; **H04B 17/345**;
H04L 1/0029
(25) En (26) En
(21) 23724999.0 (22) 21.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/019438 21.04.2023
(87) WO 2023/211785 2023/44 02.11.2023
(30) 26.04.2022 US 202263334991 P
(54) • **SENSORBASIERTE INTERFERENZUNTER-**
DRÜCKUNG IN NR-DUPLEX
• **SENSING-BASED INTERFERENCE MITIGA-**
TION IN NR DUPLEX
• **ATTÉNUATION DE BROUILLAGE BASÉE**
SUR LA DÉTECTION DANS UNE OPÉRA-
TION DUPLEX NR
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) KHAN BEIGI, Nazli, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
PARK, Jonghyun, New York, New York
10120, US
LEE, Moon IL, New York, New York 10120,
US
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/0417**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/232**

(51) **H04L 1/18** (11) **4 497 215 A1***
H04W 72/21
(52) **H04W 72/21**; **H04L 1/08**;
H04L 1/1614; **H04L 1/1664**;
H04L 1/1854; **H04L 1/1861**;
H04L 1/1887; **H04L 1/189**;
H04L 1/1896; **H04L 5/0044**;
H04L 5/0053; **H04L 5/0055**;
H04L 1/1671; **H04W 72/1268**
(25) En (26) En
(21) 23792169.7 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/005297 19.04.2023
(87) WO 2023/204595 2023/43 26.10.2023
(30) 22.04.2022 CN 202210432313
04.04.2023 CN 202310356317
(54) • **VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLO-**
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VON
DIESEM AUSGEFÜHRTES VERFAHREN
• **APPARATUS IN WIRELESS COMMUNICA-**
TION SYSTEM AND METHOD PER-
FORMED BY THE SAME
• **APPAREIL DANS UN SYSTÈME DE COM-**
MUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ MIS
EN OEUVRE PAR CE DERNIER
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHANG, Sa, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
KR
SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/232**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 497 216 A1***
H04L 27/10
(52) **H04L 27/10**; **H04L 5/0048**;

H04L 5/0051
(25) En (26) En
(21) 23711346.9 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062490 13.02.2023
(87) WO 2023/183675 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202217656180
(54) • **ZEITBEREICHSDEMODULATIONSREFE-**
RENZIGNAL ZUR KANALSCHÄTZUNG
• **TIME DOMAIN DEMODULATION REFER-**
ENCE SIGNAL FOR CHANNEL ESTIMATION
• **SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULA-**
TION DE DOMAINE TEMPOREL POUR ES-
TIMATION DE CANAL
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) GUETTA, Matan, San Diego, California
92121, US
BERGER, Peer, San Diego, California 92121,
US
BEN-ARI, Moshe, San Diego, California
92121, US
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121,
US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 497 217 A1***
H04W 72/21
(52) **H04L 5/0094**; **H04L 5/0053**;
H04L 5/0057; **H04W 72/1268**;
H04W 72/21; **H04W 72/23**;
H04W 72/569
(25) En (26) En
(21) 23713533.0 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063138 23.02.2023
(87) WO 2023/183689 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202217700156
(54) • **MULTIPLEXING VON UPLINK-STEUERIN-**
FORMATIONEN (UCI) AUF EINER UPLINK-
DATENÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN
TRANSPORTBLÖCKEN
• **MULTIPLEXING UPLINK CONTROL INFOR-**
MATION (UCI) ON AN UPLINK DATA
TRANSMISSION HAVING MULTIPLE
TRANSPORT BLOCKS
• **MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE**
COMMANDE DE LIAISON MONTANTE
(UCI) SUR UNE TRANSMISSION DE DON-
NÉES DE LIAISON MONTANTE AYANT DE
MULTIPLÉS BLOCS DE TRANSPORT
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-
1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 497 218 A1***
 (52) **H04L 5/0091**; H04L 5/0055
 (25) En (26) En
 (21) 23713534.8 (22) 23.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/063141 23.02.2023
 (87) WO 2023/183690 2023/39 28.09.2023
 (30) 23.03.2022 US 202217656181
 (54) • **ZUSTANDSABBILDUNG EINES INDIKA-
 TORS DER ÜBERTRAGUNGSKONFIGURA-
 TION EINES GEMEINSAM GENUTZTEN
 PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANALS**
 • **PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL
 TRANSMISSION CONFIGURATION INDICA-
 TOR STATE MAPPING**
 • **MAPPAGE D'ÉTATS D'UN INDICATEUR DE
 CONFIGURATION DE TRANSMISSION SUR
 CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DESCENDANT**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US
 (72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego,
 California 92121, US
 LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
 ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
 (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
 Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 497 219 A1***
H04W 4/40 **H04W 56/00**
H04W 92/18
 (52) **H04L 5/0048**; **H04L 5/0053**;
H04L 27/26025; **H04L 27/26132**;
 H04W 4/40; H04W 48/12;
 H04W 56/0015; H04W 92/18
 (25) En (26) En
 (21) 23724600.4 (22) 26.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/020017 26.04.2023
 (87) WO 2023/212079 2023/44 02.11.2023
 (30) 27.04.2022 US 202263335707 P
 (54) • **SIDELINK-SSB-ÜBERTRAGUNG IN UNLI-
 ZENZIERTEM NR**
 • **SIDELINK SSB TRANSMISSION IN NR UN-
 LICENSED**
 • **TRANSMISSION DE SSB SUR LA LIAISON
 LATÉRALE EN NR SANS LICENCE**
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
 CA 95014, US
 (72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014,
 US
 YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014,
 US
 ZHANG, Dawei, Cupertino, California
 95014, US
 SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,
 US
 HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
 OTERI, Oghenekome, Cupertino, California
 95014, US
 YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
 ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
 ZHANG, Yushu, Cupertino, California
 95014, US
 YANG, Weidong, Cupertino, California
 95014, US
 (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **H04L 5/00** (11) **4 497 220 A1***
 (52) **H04L 5/0048**; **H04L 5/0023**;
H04L 5/0051
 (25) En (26) En
 (21) 23725547.6 (22) 27.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/066294 27.04.2023
 (87) WO 2023/212642 2023/44 02.11.2023
 (30) 28.04.2022 US 202263363779 P
 (54) • **SRS-VERBESSERUNG ZUR UNTERSTÜT-
 ZUNG VON MEHR ALS VIERSCSCHICHT-CO-
 DEBUCHBASIERTER UPLINK-ÜBERTRA-
 GUNG**
 • **SRS ENHANCEMENT TO SUPPORT MORE
 THAN 4 LAYER CODEBOOK BASED UP-
 LINK TRANSMISSION**
 • **AMÉLIORATION DE SRS POUR LA PRISE
 EN CHARGE D'UNE TRANSMISSION EN
 LIAISON MONTANTE BASÉE SUR UN LIVRE
 DE CODES À PLUS DE 4 COUCHES**
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
 CA 95014, US
 (72) SUN, Haitong, Sunnyvale, California 94085,
 US
 NIU, Huaning, Cupertino, California 95014,
 US
 HE, Hong, Sunnyvale, California 94085, US
 ZHANG, Dawei, Sunnyvale, California
 94085, US
 ZENG, Wei, Sunnyvale, California 94085, US
 ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
 CUI, Jie, Sunnyvale, California 94085, US
 (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

H04L 5/00 → (51) **H04W 48/12**
H04L 5/00 → (51) **H04W 52/02**
H04L 5/00 → (51) **H04W 56/00**
H04L 5/02 → (51) **A61B 5/11**
H04L 5/14 → (51) **H04J 11/00**
H04L 7/00 → (51) **H04B 10/61**
H04L 7/033 → (51) **H04B 10/61**
H04L 9/00 → (51) **H04L 9/40**
H04L 9/08 → (51) **H04L 9/14**
H04L 9/08 → (51) **H04W 12/106**

(51) **H04L 9/14** (11) **4 497 221 A1***
H04L 9/30 **H04L 9/08**
 (52) **H04L 9/085**; **H04L 9/0825**;
H04L 9/3231; **H04L 9/3247**;
H04L 9/3271
 (25) En (26) En
 (21) 23775813.1 (22) 17.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/064655 17.03.2023
 (87) WO 2023/183760 2023/39 28.09.2023
 (30) 21.03.2022 US 202263322091 P
 (54) • **DURCH SCHWELLEN DURCHSUCHBARE
 SYMMETRISCHE VERSCHLÜSSELUNG**

• **THRESHOLD SEARCHABLE SYMMETRIC
 ENCRYPTION**
 • **CHIFFREMENT SYMÉTRIQUE CONSUL-
 TABLE À SEUIL**
 (71) Visa International Service Association, P.O.
 Box 8999, San Francisco, California 94128,
 US
 (72) BADRINARAYANAN, Saikrishna, San
 Francisco, CA 94128, US
 MUKHERJEE, Pratyay, San Francisco, CA
 94128, US
 PATRANABIS, Sikhar, San Francisco, CA
 94128, US
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
 London WC1V 6HU, GB

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/14**
H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**
H04L 9/32 → (51) **H04W 12/106**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 497 222 A1***
H04L 9/00 **H04L 9/32**
 (52) **H04L 63/123**; **H04L 9/50**;
H04L 63/126
 (25) En (26) En
 (21) 23715582.5 (22) 22.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) GB 2023/050729 22.03.2023
 (87) WO 2023/180745 2023/39 28.09.2023
 (30) 23.03.2022 GB 202204103
 (54) • **BLOCKCHAIN-DATENVERARBEITUNG**
 • **BLOCKCHAIN DATA PROCESSING**
 • **TRAITEMENT DE DONNÉES DE CHAÎNE DE
 BLOCS**
 (71) The Blockhouse Technology Limited, 2
 Staverton Road, Oxford OX2 6XJ, GB
 (72) ROSCOE, Andrew William, Oxford,
 Oxfordshire OX26XJ, GB
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
 GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 497 223 A1***
G06F 16/951 **G06Q 50/18**
 (52) **H04L 63/1483**; **G06F 16/9566**;
G06F 21/554; **H04L 63/1441**
 (25) En (26) En
 (21) 23717246.5 (22) 21.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/052768 21.03.2023
 (87) WO 2023/180930 2023/39 28.09.2023
 (30) 22.03.2022 PT 2022117867
 (54) • **RECHENVERFAHREN UND SYSTEM FÜR
 ZUVERLÄSSIGE BLOCKLISTE EINER DOMÄ-
 NE**
 • **A COMPUTATIONAL METHOD AND SYS-
 TEM FOR THE RELIABLE BLOCKLISTING OF
 A DOMAIN**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL POUR
 LE BLOCAGE FIABLE D'UN DOMAINE**
 (71) Castelhão Soares, Marco António, Rua
 Bombeiros Voluntários n.º1, 3105-165
 Louriçal, PT
 (72) Castelhão Soares, Marco António, 3105-165
 Louriçal, PT
 (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da
 Cruz, S.A. Rua Vítor Cordon, 10-A, 1249-103
 Lisboa, PT

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 497 224 A1***
H04W 4/021 G06F 21/62
- (52) **H04L 63/0807; G06F 21/6209;**
H04L 63/107; H04L 67/04;
H04W 4/021; G06F 2221/2111
- (25) En (26) En
(21) 23718581.4 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064576 16.03.2023
(87) WO 2023/183748 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202217702667
(54) • **STANDORTBESCHRÄNKTES INHALTS-
STREAMING ZU NICHTSTANDORTBEWUS-
STEN VORRICHTUNGEN**
• **LOCATION RESTRICTED CONTENT
STREAMING TO NON-LOCATION AWARE
DEVICES**
• **DIFFUSION EN CONTINU DE CONTENU À
LOCALISATION RESTREINTE VERS DES
DISPOSITIFS NON SENSIBLES À LA LOCA-
LISATION**
- (71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US
(72) MARTIN, Paul, Seattle, Washington 98109-
5210, US
PEARSON, James, William, Arthur, Seattle,
Washington 98109-5210, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft
mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München,
DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 497 225 A1***
H04L 9/00 G06F 21/10
- (52) **H04L 9/50; G06F 21/1015;**
G06F 21/1084; G06F 21/1088;
H04L 63/0428; H04L 63/101;
H04L 63/107; H04L 63/108
- (25) En (26) En
(21) 23736825.3 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055810 06.06.2023
(87) WO 2023/248034 2023/52 28.12.2023
(30) 22.06.2022 US 202263366781 P
22.03.2023 US 202318188172
(54) • **DATENBEREITSTELLUNGSRAHMEN MIT
NICHTFUNGIBLEN TOKEN**
• **DATA PROVISIONING FRAMEWORK US-
ING NON-FUNGIBLE TOKENS**
• **CADRE DE PROVISIONNEMENT DE DON-
NÉES UTILISANT DES JETONS NON FON-
GIBLES**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TOGAME, Takashi, BANGALORE 560103, IN
MURAO, Sadayoshi, BANGALORE 560103,
IN
PINGILI, Srinivasa, BANGALORE 560103, IN
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/106**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/80**

H04L 12/18 → (51) **H04L 12/46**

- (51) **H04L 12/46** (11) **4 497 226 A1***
H04L 12/18
- (52) **H04L 12/4641; H04L 12/185**

- (25) En (26) En
(21) 23711164.6 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051894 01.03.2023
(87) WO 2023/180833 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202217655730
(54) • **VERBESSERTE ENDPUNKT-MULTICAST-
EMULATION**
• **ENHANCED ENDPOINT MULTICAST EMU-
LATION**
• **ÉMULATION DE MULTIDIFFUSION DE
POINT D'EXTRÉMITÉ AMÉLIORÉE**
- (71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) GAMPPEL, Eran, 3498825 Haifa, IL
RECIO, Renato, 3498825 Haifa, IL
SAGI, Gal, 3498825 Haifa, IL
KAHLE, James, Austin, Texas 78758-3400,
US
SEXTON, James, Yorktown Heights, New
York 10598, US
METZLER, Bernard, 8803 Zurich, CH
AMANAGANTI, Ravinder, 3498825 Haifa, IL
(74) Kuisma, Sirpa Tuulikki, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen und Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE

- (51) **H04L 12/64** (11) **4 497 227 A1***
H04L 47/24 H04W 28/02
H04W 40/22 H04L 12/66
- (52) **H04W 40/22; H04L 12/66;**
H04L 47/24; H04W 28/0268
- (25) En (26) En
(21) 22734170.8 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064733 31.05.2022
(87) WO 2023/179892 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 GR 20220100244
(54) • **VERKEHRSHANDHABUNG FÜR HINTER EI-
NEM RELAIKNOTEN BETRIEBENE VOR-
RICHTUNGEN**
• **TRAFFIC HANDLING FOR DEVICES OPER-
ATING BEHIND A RELAY NODE**
• **GESTION DE TRAFIC POUR DISPOSITIFS
FONCTIONNANT DERRIÈRE UN NOEUD
RELAIS**
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong
Chuan, No. 02-01 New Tech Park,
Singapore 556741, SG
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/64**

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/0417**

H04L 27/10 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 497 228 A1***
(52) **H04L 27/2607; H04L 5/0044;**
H04L 5/0094; H04L 27/2605;
H04L 5/0051; H04L 27/0006;
H04L 27/2602
- (25) En (26) En
(21) 23716396.9 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064404 15.03.2023
(87) WO 2023/183742 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202217655598
(54) • **RESERVIERUNG VON CP-BASIERTEN KA-
NALZUGRIFFEN IN UNLIZENZIERTEN SIDE-
LINK-KANÄLEN**
• **RESERVATION OF CYCLIC PREFIX (CP) EX-
TENSION (CPE) BASED CHANNEL ACCESS
IN SIDELINK UNLICENSED**
• **RÉSERVATION D'ACCÈS À UN CANAL BA-
SÉ SUR UNE EXTENSION DE PRÉFIXE CY-
CLIQUE (CPE) DANS UNE LIAISON LATÉ-
RALE SANS LICENCE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-
1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04L 41/0604** (11) **4 497 229 A1***
H04L 41/0631 H04L 41/069
H04L 41/0859 H04L 43/045
H04L 43/065
- (52) **H04L 41/12; H04L 41/0853;**
H04L 41/0863; H04L 41/22;
H04L 41/0883
- (25) En (26) En
(21) 22933842.1 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/028675 11.05.2022
(87) WO 2023/183011 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202217701597
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALI-
SIERUNG VON DATEN IN EINEM MOBIL-
FUNKNETZ**
• **SYSTEMS AND METHODS OF VISUALIZ-
ING DATA IN A CELLULAR NETWORK**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISUALISA-
TION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU
CELLULAIRE**
- (71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa
Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) SINGH, Abhishek, San Mateo, California
94402, US
BHATT, Anshul, Tokyo 158-0094, JP
ARORA, Karan, Indore, MP 452010, IN
KHANWILKAR, Kunal, San Mateo, California
94402, US
ATRI, Rahul, Singapore 048946, SG
PAWAR, Alok, Indore, MP 452010, IN
SOLANKI, Preetam, Indore, MP 452010, IN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H04L 41/0631 → (51) **H04L 41/0604**

H04L 41/069 → (51) **H04L 41/0604**

H04L 41/0859 → (51) H04L 41/0604
(51) H04L 41/0897 (11) 4 497 230 A1* H04W 36/00
(52) H04W 36/0055 ; H04L 41/082; H04W 36/087
(25) En (26) En (21) 22945197.6 (22) 07.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(86) CN 2022/097413 07.06.2022 (87) WO 2023/236050 2023/50 14.12.2023
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MIGRATI- ON ZWISCHEN SPENDERN UND VORRICHT- TUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR INTER- DONOR MIGRATION AND APPARATUS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MIGRATION ENTRE DONNEURS, ET APPAREIL
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(73) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
H04L 43/045 → (51) H04L 41/0604
H04L 43/065 → (51) H04L 41/0604
H04L 43/08 → (51) H04R 1/10
H04L 43/0811 → (51) H04W 24/08
(51) H04L 45/24 (11) 4 497 231 A1* H04L 47/34
(52) H04L 47/34 ; H04L 45/24 ; H04L 47/2441 ; H04L 47/32
(25) En (26) En (21) 23713169.3 (22) 22.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN
(86) IB 2023/052812 22.03.2023 (87) WO 2023/180952 2023/39 28.09.2023 (30) 22.03.2022 US 20226322303 P
(54) • KNOTEN EINES ZEITEMPFFINDLICHEN NETZWERKS (TSN) UND BETRIEBSVER- FAHREN • TIME-SENSITIVE NETWORK (TSN) NODE AND METHOD OF OPERATION • NOEUD DE RÉSEAU SENSIBLE AU TEMPS (TSN) ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VARGA, Balázs, 1162 Budapest, HU FEJES, Ferenc, 1117 Budapest, HU FARKAS, János, H-6000 Kecskemét, HU MIKLÓS, György, HU-2097 Pilisborosjenő, HU
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
H04L 47/00 → (51) H04W 76/19
H04L 47/125 → (51) H04W 48/18

H04L 47/24 → (51) H04L 12/64
H04L 47/34 → (51) H04L 45/24
H04L 47/70 → (51) H04W 48/18
(51) H04L 65/10 (11) 4 497 232 A1* H04L 65/1016 ; H04L 65/1069 ; H04L 65/1073 ; H04W 12/069 ; H04W 12/08
(25) En (26) En (21) 22717110.5 (22) 21.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(86) EP 2022/057302 21.03.2022 (87) WO 2023/179838 2023/39 28.09.2023
(54) • BENUTZERGERÄT, SITZUNGSVERWAL- TUNGSKNOTEN UND VERFAHREN IN EI- NEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK • USER EQUIPMENT, SESSION MANAGE- MENT NODE AND METHODS IN A COM- MUNICATIONS NETWORK • ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE GESTION DE SESSION ET PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FOTI, George, Québec H9G 2Z8, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
H04L 65/80 → (51) H04R 1/10
H04L 67/02 → (51) G06F 3/048
(51) H04L 67/10 (11) 4 497 233 A1* H04L 67/10
(25) En (26) En (21) 23700217.5 (22) 11.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN
(86) EP 2023/050575 11.01.2023 (87) WO 2023/179926 2023/39 28.09.2023 (30) 21.03.2022 SE 2250349
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG DES ZUGRIFFS EINES BENUTZERGERÄTS AUF EINEN EDGE- DIENST • METHODS AND DEVICES FOR ENABLING UE TO ACCESS EDGE SERVICE • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT À UN UE D'ACCÉDER À UN SERVICE PÉRI- PHÉRIQUE
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) ALNÅS, Svante, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE
H04L 67/1001 → (51) H04L 67/141
H04L 67/12 → (51) G06F 3/048
H04L 67/12 → (51) H04W 4/70
H04L 67/12 → (51) H04W 4/80

H04L 67/12 → (51) H04W 88/08
H04L 67/131 → (51) G06F 3/00
(51) H04L 67/14 (11) 4 497 234 A1* H04L 67/141 H04L 67/563
(52) H04L 69/14 ; H04L 67/14 ; H04L 67/141 ; H04L 67/563
(25) En (26) En (21) 22730085.2 (22) 16.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(86) EP 2022/063166 16.05.2022 (87) WO 2023/179891 2023/39 28.09.2023 (30) 23.03.2022 GR 20220100259
(54) • SENDEN VON DATEN UNTER VERWEN- DUNG VON LENKUNG IN EINER AUSGE- WÄHLTEN QUIC-VERBINDUNG • SENDING DATA USING STEERING IN A SE- LECTED QUIC CONNECTION • ENVOI DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE DI- RECTION DANS UNE CONNEXION QUIC SÉLECTIONNÉE
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(51) H04L 67/141 (11) 4 497 235 A1* H04L 67/51 H04L 67/1001
(52) H04L 67/51 ; H04L 67/10015 ; H04L 67/141
(25) En (26) En (21) 23781369.6 (22) 29.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN
(86) KR 2023/004216 29.03.2023 (87) WO 2023/191516 2023/40 05.10.2023 (30) 29.03.2022 IN 202241018532 20.05.2022 IN 202241029257 14.03.2023 IN 202241018532
(54) • ENTDECKUNG EINES COMMON-EDGE- ANWENDUNGSSERVERS FÜR MEHRBE- NUTZERSITZUNG IN EINEM EDGE-DATEN- NETZWERK • DISCOVERING COMMON EDGE APPLICA- TION SERVER FOR MULTI-USER SESSION IN EDGE DATA NETWORK • DÉCOUVERTE DE SERVEUR D'APPLICA- TION PÉRIPHÉRIQUE COMMUN POUR UNE SESSION MULTI-UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE DONNÉES DE PÉRIPHÉRIE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PATTAN, Basavaraj Jayawant, Bangalore 560037, IN SHAH, Sapan Pramodkumar, Bangalore 560037, IN TANGUDU, Narendranath Durga, Bangalore 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
H04L 67/141 → (51) H04L 67/14
H04L 67/51 → (51) H04L 67/141

H04L 67/52 → (51) **H04W 4/021**
H04L 67/563 → (51) **H04L 67/14**
H04L 69/08 → (51) **H04W 88/08**
H04L 69/14 → (51) **H04L 67/14**

(51) **H04M 3/08** (11) **4 497 236 A1***
H04M 3/30
(52) **H04M 3/085; H04M 3/306;**
H04M 2201/18
(25) En (26) En
(21) 23704292.4 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052881 06.02.2023
(87) WO 2023/179953 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 GB 202204091
(54) • **ERKENNUNG EINER SCHLEIFENLÄNGEN-**
ÄNDERUNG IN EINER DIGITALEN TEIL-
NEHMERLEITUNG
• **DETECTING A LOOP LENGTH CHANGE IN**
A DIGITAL SUBSCRIBER LINE
• **DÉTECTION D'UN CHANGEMENT DE LONG-**
UEUR DE BOUCLE DANS UNE LIGNE
D'ABONNÉ NUMÉRIQUE
(71) British Telecommunications Public Limited
Company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB
(72) FANG, Feiyu, London E1 8EE, GB
KEKEMPANOS, Lykourgos, London E1 8EE,
GB
GILKS, Daniel, London E1 8EE, GB
(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

H04M 3/30 → (51) **H04M 3/08**
(51) **H04N 7/15** (11) **4 497 237 A1***
(52) **H04N 7/157**
(25) En (26) En
(21) 23715979.3 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NO 2023/050062 20.03.2023
(87) WO 2023/182891 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 NO 20220341
(54) • **ERWEITERTE REALITÄT MIT MEHREREN**
STANDORTEN
• **MULTILOCAION AUGMENTED REALITY**
• **RÉALITÉ AUGMENTÉE MULTI-LIEUX**
(71) Pictorytale AS, Markens gate 8, 4611
Kristiansand, NO
(72) PRABHAKARAN, Suraj, 52072 Aachen, DE
GUNDERSEN, Håkon, 0355 Oslo, NO
ATAMAN, Gokce, 0374 Oslo, NO
(74) LIGL IP Consult AS, Apotekergata 10, 0180
Oslo, NO

(51) **H04N 7/18** (11) **4 497 238 A1***
G01W 1/00
(52) **G01W 1/10; G01W 1/02;**
H04N 7/181; G01W 2001/006;
G01W 2203/00; H04W 4/029
(25) En (26) En
(21) 23713065.3 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056813 16.03.2023
(87) WO 2023/180185 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202217655842
(54) • **VERWALTUNG EINER REGISTRIERTEN ED-**
GE-VORRICHTUNG
• **REGISTERED EDGE DEVICE MANAGEMENT**
• **GESTION DE DISPOSITIF D'ACCÈS ENRE-**
GISTRÉ
(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) SAITO, Akira, Tokyo 13 -103-8510, JP
CHINEN, Mitsuru, Tokyo 13 -103-8510, JP
WATANABE, Takeshi, Tokyo 13 -103-8510,
JP
SASAKI, Taku, New York, New York 13760-
5553, US
MATSUNAGA, Takuya, Tokyo 13 -103-8510,
JP
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

H04N 19/00 → (51) **H04N 19/10**
(51) **H04N 19/10** (11) **4 497 239 A1***
H04N 19/159 **H04N 19/50**
H04N 19/13 **H04N 19/00**
(52) **H04N 19/13; H04N 19/70;**
H04N 19/91; H04N 19/51;
H04N 19/593; H04N 19/61;
H04N 19/82
(25) En (26) En
(21) 23764551.0 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015306 15.03.2023
(87) WO 2023/183173 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322411 P
14.03.2023 US 202318121432
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGULIE-**
RUNGSFREIEN ARITHMETISCHEN CODIE-
RUNG MIT MEHREREN HYPOTHESEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REGULAR-**
IZATION-FREE MULTI-HYPOTHESIS ARITH-
METIC CODING
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE**
ARITHMÉTIQUE MULTI-HYPOTHÈSE SANS
RÉGULARISATION
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park
Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo
Alto, CA 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/593**
H04N 19/11 → (51) **H04N 19/593**
H04N 19/119 → (51) **H04N 19/85**
H04N 19/124 → (51) **H04N 19/593**
H04N 19/13 → (51) **H04N 19/10**
H04N 19/132 → (51) **H04N 19/593**
H04N 19/137 → (51) **H04N 19/85**

H04N 19/156 → (51) **H04N 19/85**
H04N 19/157 → (51) **H04N 19/593**
H04N 19/159 → (51) **H04N 19/10**
H04N 19/174 → (51) **H04N 19/85**
H04N 19/182 → (51) **H04N 19/44**

(51) **H04N 19/44** (11) **4 497 240 A1***
G06T 7/90 **H04N 19/182**
(52) **H04N 19/186; H04N 19/105;**
H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 23775678.8 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/016118 23.03.2023
(87) WO 2023/183510 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263323010 P
08.04.2022 US 202263329323 P
13.04.2022 US 202263330604 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN VOR-
HERSAGE FÜR VIDEOCODIERUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR CROSS-**
COMPONENT PREDICTION FOR VIDEO
CODING
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION**
DE COMPOSANTES CROISÉES POUR UN
CODAGE VIDÉO
(71) Beijing Dajia Internet Information
Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor,
Building 12 No. 16, Xierqi West Road
Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) KUO, Che-Wei, Beijing 100085, CN
XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92122,
US
YAN, Ning, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
JHU, Hong-Jheng, Beijing 100085, CN
CHEN, Wei, San Diego, California 92122, US
GAO, Han, Beijing 100085, CN
WANG, Xianglin, San Diego, California
92122, US
YU, Bing, Beijing 100085, CN
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

H04N 19/467 → (51) **H04N 21/8358**
H04N 19/50 → (51) **H04N 19/10**
(51) **H04N 19/593** (11) **4 497 241 A1***
H04N 19/157 **H04N 19/132**
H04N 19/105 **H04N 19/82**
H04N 19/11 **H04N 19/124**
(52) **H04N 19/117; H04N 19/11;**
H04N 19/176; H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 23775583.0 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015869 22.03.2023
(87) WO 2023/183366 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322478 P
22.11.2022 PCT/US2022/050696
(54) • **PLANARMODUSVERBESSERUNG ZUR IN-**
TRAPRÄDIKTION

- PLANAR MODE IMPROVEMENT FOR INTRA PREDICTION
 - AMÉLIORATION DE MODE PLANAIRE POUR PRÉDICTION INTRA
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor, Building 12 No. 16, Xierqi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YAN, Ning, San Diego, CA 92122, US
CHEN, Yi-Wen, San Diego, CA 92122, US
XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US
CHEN, Wei, San Diego, CA 92122, US
KURO, Che-Wei, San Diego, CA 92122, US
JHU, Hong-Jheng, San Diego, CA 92122, US
GAO, Han, San Diego, CA 92122, US
YU, Bing, Beijing 100085, CN
WANG, Xianglin, San Diego, CA 92122, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H04N 19/82 → (51) H04N 19/593

- (51) **H04N 19/85** (11) **4 497 242 A1***
H04N 19/119 **H04N 19/137**
H04N 19/156 **H04N 19/174**
- (52) **H04N 19/85; H04N 19/119;**
H04N 19/137; H04N 19/156;
H04N 19/174
- (25) En (26) En
(21) 22747280.0 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/068295 01.07.2022
- (87) WO 2024/002497 2024/01 04.01.2024
- (54) • PARALLELE VERARBEITUNG VON BILDBEREICHEN MIT NEURONALEN NETZWERKEN - DEKODIERUNG, NACHFILTERUNG UND RDOQ
- PARALLEL PROCESSING OF IMAGE REGIONS WITH NEURAL NETWORKS - DECODING, POST FILTERING, AND RDOQ
 - TRAITEMENT PARALLÈLE DE RÉGIONS D'IMAGE À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX, DÉCODAGE, POST-FILTRAGE ET RDOQ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIA, Panqi, 80992 Munich, DE
ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, DE
BOEV, Atanas, 80992 Munich, DE
SAUER, Johannes, 80992 Munich, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/00 → (51) H04W 12/77

- (51) **H04N 21/218** (11) **4 497 243 A1***
H04N 21/2343 **H04N 21/4728**
H04N 21/6587 **H04N 21/81**
- (52) **H04N 21/816; H04N 21/21805;**
H04N 21/234345; H04N 21/23439;
H04N 21/4728; H04N 21/6587
- (25) En (26) En
(21) 23719946.8 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/016007 23.03.2023
- (87) WO 2023/183450 2023/39 28.09.2023

- (30) 23.03.2022 US 202263322851 P
15.12.2022 US 202218081958
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN FÜR HOLOGRAFISCHE KOMMUNIKATION
- SYSTEMS AND METHODS OF SIGNALING INFORMATION FOR HOLOGRAPHIC COMMUNICATIONS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS POUR DES COMMUNICATIONS HOLOGRAPHIQUES
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) KIM, Kyungho, Menlo Park, California 94025, US
JUNG, Kyunghun, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 21/2343 → (51) H04N 21/218

H04N 21/41 → (51) H04W 12/77

H04N 21/422 → (51) H04W 12/77

H04N 21/43 → (51) H04W 12/77

H04N 21/433 → (51) H04N 21/458

H04N 21/435 → (51) H04N 21/458

H04N 21/4363 → (51) H04W 12/77

H04N 21/44 → (51) H04N 21/458

- (51) **H04N 21/458** (11) **4 497 244 A1***
H04N 21/435 **H04N 21/433**
H04N 21/44 **H04N 21/81**
H04N 21/8543

- (52) **H04N 21/458; H04N 21/4331;**
H04N 21/435; H04N 21/4353;
H04N 21/44016; H04N 21/812;
H04N 21/8543

- (25) En (26) En
(21) 23742405.6 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/055596 31.05.2023
- (87) WO 2023/242663 2023/51 21.12.2023
- (30) 16.06.2022 US 202263366527 P
23.09.2022 US 202217935076

- (54) • VERSCHLEIERUNG VON AUSTAUSCHBARER INHALT IN EINEM ERWEITERTEN FERNSEHSYSTEM-COMMITTEE (ATSC) 3.0 SYSTEM
- OBFUSCATING REPLACEABLE CONTENT IN ADVANCED TELEVISION SYSTEMS COMMITTEE (ATSC) 3.0 SYSTEM
 - OBSCURCISSEMENT DE CONTENU REMPLAÇABLE DANS UN SYSTÈME 3.0 DE COMITÉ DES SYSTÈMES DE TÉLÉVISION ÉVOLUÉS (ATSC)
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) CLIFT, Graham, San Diego, California 92127, US
- (74) FAY, Luke, San Diego, California 92127, US
D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04N 21/462 → (51) H04W 12/77

H04N 21/472 → (51) H04W 12/77

H04N 21/4728 → (51) H04N 21/218

H04N 21/6587 → (51) H04N 21/218

H04N 21/81 → (51) H04N 21/218

H04N 21/81 → (51) H04N 21/458

- (51) **H04N 21/8358** (11) **4 497 245 A1***
H04N 19/467 **G06T 1/00**
- (52) **H04N 21/8358; G06T 1/0028;**
H04N 19/467; G06T 2201/0051;
H04N 21/23892

- (25) En (26) En
(21) 22933822.3 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/021445 22.03.2022
- (87) WO 2023/182982 2023/39 28.09.2023
- (54) • AUF PSYCHOVISUELLEM MODELL BASIERENDE ANPASSUNG DES LUMA-SPIEGELS EINES VIDEOWASSERZEICHENS
- PSYCHO-VISUAL-MODEL BASED VIDEO WATERMARK LUMA LEVEL ADAPTATION
 - ADAPTATION DE NIVEAU DE LUMINANCE DE FILIGRANE VIDÉO BASÉE SUR UN MODÈLE PSYCHO-VISUEL
- (71) Verance Corporation, 6046 Cornerstone Court West, Suite 216, San Diego, CA 92121, US
- (72) DOWNES, Patrick, George, San Diego, CA 92121, US
PETROVIC, Rade, San Diego, CA 92121, US
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

H04N 21/8543 → (51) H04N 21/458

H04N 21/858 → (51) H04W 12/77

H04Q 9/00 → (51) H04W 24/10

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 497 246 A1***
H04L 43/08 **H04L 65/80**
H04H 20/42 **H04R 27/00**
H04R 25/00 **G10H 1/00**

- (52) **H04R 1/1016; G10H 1/0083;**
H04L 65/403; H04L 65/80;
H04R 27/00; G10H 2240/115;
H04H 60/04; H04R 25/554;
H04R 2420/07

- (25) En (26) En
(21) 23716972.7 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/015819 21.03.2023
- (87) WO 2023/183335 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 US 202263269812 P
- (54) • OHRINTERNES ÜBERWACHUNGSSYSTEM (IEM) FÜR AUDIOLEISTUNGSUMGEBUNGEN MIT GERINGER AUDIOLATENZ UND HOHER SKALIERBARKEIT
- IN-EAR MONITORING (IEM) SYSTEM CONFIGURED FOR AUDIO PERFORMANCE ENVIRONMENTS REQUIRING LOW AUDIO LATENCY AND HIGH SCALABILITY

- **SYSTÈME DE SURVEILLANCE INTRA-AURICULAIRE (IEM) CONFIGURÉ POUR DES ENVIRONNEMENTS DE PERFORMANCE AUDIO NÉCESSITANT UNE FAIBLE LATENCE AUDIO ET UNE EXTENSIBILITÉ ÉLEVÉE**
- (71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
(72) RODRIGUEZ, Michael, Niles, Illinois 60714, US
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

H04R 3/00 → (51) **G01H 9/00**

- (51) **H04R 3/12** (11) **4 497 247 A1***
(52) **H04R 3/12**; H04R 2205/041; H04R 2430/03; H04R 2499/13
(25) De (26) De
(21) 23705228.7 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053414 13.02.2023
(87) WO 2023/179966 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 AT 742022
(54) • **AUDIOSYSTEM**
• **AUDIO SYSTEM**
• **SYSTÈME AUDIO**
(71) Schuster, Oliver Odysseus, Frau-Hitt-Straße 16b/7, 6020 Innsbruck, AT
(72) Schuster, Oliver Odysseus, 6020 Innsbruck, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

H04R 23/00 → (51) **G01H 9/00**

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 27/00 → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04R 29/00** (11) **4 497 248 A1***
(52) **H04R 1/406**; H04R 3/005; **H04R 27/00**; H04R 2201/401; H04R 2227/009; H04R 2420/01; H04R 2430/03
(25) En (26) En
(21) 23773395.1 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050371 22.03.2023
(87) WO 2023/178426 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322504 P 21.03.2023 US 202318124344
(54) • **SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN BILDUNG EINER VIRTUELLEN MIKROFONAB-DECKUNGSKARTE VON EINEM KOMBINIERTEN ARRAY ZU BELIEBIGEN ABMESSUNGEN, GRÖSSEN UND FORMEN AUF BASIS EINZELNER MIKROFONELEMENT-POSITIONEN**
• **SYSTEM FOR DYNAMICALLY FORMING A VIRTUAL MICROPHONE COVERAGE MAP FROM A COMBINED ARRAY TO ANY DIMENSION, SIZE AND SHAPE BASED ON INDIVIDUAL MICROPHONE ELEMENT LOCATIONS**

- **SYSTÈME DE FORMATION DYNAMIQUE D'UNE CARTE DE COUVERTURE VIRTUELLE DE MICROPHONE À PARTIR D'UN RÉSEAU COMBINÉ DE N'IMPORTE QUELLE DIMENSION, TAILLE ET FORME SUR LA BASE DE L'EMPLACEMENT DE CHAQUE ÉLÉMENT DE MICROPHONE**
- (71) Nureva Inc., 401 9 Ave SW Office 1301, Calgary, Alberta T2P 3C5, CA
(72) BLAIS, Kael, Englewood, Colorado 80113, US
(74) FERGUSON, Richard, Dale, Okotoks, Alberta T1S 1Z6, CA
RADISAVLJEVIC, Aleksander, Victoria, British Columbia V8Y 3C9, CA
POPOVICH, David, Gregory, Ottawa, Ontario K2A 2L2, CA
LI, Linshan, Calgary, Alberta T3G 4V1, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04W 4/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 4/02 → (51) **H01Q 3/24**

H04W 4/02 → (51) **H04W 24/02**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 4/021** (11) **4 497 249 A1***
H04B 17/318 **H04L 67/52**
(52) **H04W 4/022**; **H04B 17/364**
(25) En (26) En
(21) 23713822.7 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063831 07.03.2023
(87) WO 2023/183707 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202217655728
(54) • **DURCHSETZUNG EINES DYNAMISCH MODIFIZIERBAREN GEOFFENCE AUF BASIS VON BEDINGUNGEN EINES MOBILFUNKNETZES**
• **ENFORCING A DYNAMICALLY MODIFIABLE GEOFFENCE BASED ON CONDITIONS OF A CELLULAR NETWORK**
• **APPLICATION D'UN PÉRIMÈTRE VIRTUEL MODIFIABLE DYNAMIQUEMENT SUR LA BASE DE CONDITIONS D'UN RÉSEAU CELLULAIRE**
(71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHANDRASEKARAN, Arun Athrey, Santa Clara, California 95054, US
KADAM, Avaneesh Anandrao, Santa Clara, California 95054, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04W 4/021 → (51) **G16H 40/67**

H04W 4/021 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/80**

H04W 4/06 → (51) **H04W 12/77**

H04W 4/14 → (51) **H04W 12/77**

H04W 4/33 → (51) **H04W 4/80**

H04W 4/35 → (51) **H04W 4/80**

H04W 4/38 → (51) **H04W 4/80**

H04W 4/40 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/44 → (51) **H04W 12/80**

- (51) **H04W 4/70** (11) **4 497 250 A1***
H04W 8/18 **H04W 60/04**
H04W 76/10 **H04L 67/12**
G16Y 30/10
(52) **H04W 60/00**; **G16Y 30/10**; **H04L 67/12**; **H04W 4/70**; **H04W 12/06**; **H04W 8/18**; **H04W 88/14**
(25) En (26) En
(21) 23775339.7 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003898 23.03.2023
(87) WO 2023/182844 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 IN 202241016201 14.03.2023 IN 202241016201
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES PERSÖNLICHEN IOT-NETZWERKS**
• **METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING PERSONAL IOT NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UN RÉSEAU IDO PERSONNEL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, IN
JAIN, Sidhant, Bangalore 560037, IN
AGARWAL, Aman, Bangalore 560037, IN
JHA, Kailash Kumar, Bangalore 560037, IN
P V, Anoop, Bangalore 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 4/70 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 4/80** (11) **4 497 251 A1***
G01S 19/13 **H04W 4/38**
(52) **H04B 1/088**; **H01M 50/00**; **G01S 19/37**
(25) En (26) En
(21) 23773409.0 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050390 23.03.2023
(87) WO 2023/178440 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322720 P 23.03.2022 US 202263322724 P
(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION FÜR GEOLOKALISIERUNGSVORRICHTUNGEN**
• **METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR COMMUNICATION FOR GEOLOCATION DEVICES**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR DISPOSITIFS DE GÉOLOCALISATION**
(71) Eos Positioning Systems Inc., Submit 1181, rue de l'Express, Terrebonne, QC J6W 0A2, CA
(72) LAUTURE, Jean-yves, Québec J6Y1H4, CA
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19

Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 4/80** (11) **4 497 252 A1***
A01K 11/00 **A01K 29/00**
G01S 1/24 **G01S 5/00**
G01S 5/02 **G01S 19/39**
H04L 67/12 **H04W 4/029**
H04W 4/33 **H04W 4/35**
H04W 4/38 **H04W 88/04**

(52) **H04L 67/52; A01K 11/006;**
A01K 11/008; G01S 1/0423;
G01S 5/0284; H04L 67/125;
H04W 4/029; H04W 4/33; H04W 4/35;
H04W 4/38; G01S 5/10; G01S 2201/01;
G01S 2205/01; H04L 67/10

(25) En (26) En
(21) 23775376.9 (22) 22.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) NZ 2023/050035 22.03.2023
(87) WO 2023/182894 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 AU 2022900715

(54) • **SYSTEM ZUR POSITIONÜBERWACHUNG
UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **SYSTEM FOR LOCATION MONITORING
AND USES THEREOF**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'EMPLACEMENT
ET SES UTILISATIONS**

(71) Protag Limited, 22c Brian Crescent
Stanmore Bay, Whangaparaoa, 0932, NZ

(72) GLASS, Tyrel Leon, Te Aroha, 3392, NZ
PARR, Baden Matthew Tully, Auckland,
0932, NZ

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

H04W 8/02 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 8/18** (11) **4 497 253 A1***
(52) **H04W 8/183**

(25) En (26) En
(21) 22932606.1 (22) 23.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/082400 23.03.2022
(87) WO 2023/178537 2023/39 28.09.2023

(54) • **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER RES-
SOURCEPRIORITÄT IM ZUSAMMEN-
HANG MIT EINEM DUAL-TEILNEHMER-
IDENTIFIKATIONSMODUL MIT DUAL-
STANDBY-BENUTZERGERÄT**
• **TECHNIQUES FOR ADJUSTING RESOURCE
PRIORITY ASSOCIATED WITH DUAL-SUB-
SCRIBER IDENTIFICATION MODULE DUAL-
STANDBY USER EQUIPMENT**
• **TECHNIQUES D'AJUSTEMENT DE PRIORI-
TÉ DE RESSOURCE ASSOCIÉE À UN ÉQUI-
PEMENT D'UTILISATEUR À DOUBLE MO-
DULE D'IDENTIFICATION D'ABONNÉ ET À
DOUBLE MISE EN ATTENTE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) REJ, Rishav, San Diego, California 92121-
1714, US
VYAS, Uttam, San Diego, California 92121-
1714, US
CHEN, Qingxin, San Diego, California
92121-1714, US
PATTANAYAK, Uttam, San Diego, California

92121-1714, US
KHAN, Touseef, San Diego, California
92121-1714, US
XIE, Ling, San Diego, California 92121-1714,
US
UMATT, Bhupesh Manoharlal, San Diego,
California 92121-1714, US
PRIYADARSHINI, Manisha, San Diego,
California 92121-1714, US
SHUKAIR, Mutaz Zuhier Afif, San Diego,
California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 8/18 → (51) **H04W 4/70**

H04W 8/18 → (51) **H04W 48/18**

H04W 8/22 → (51) **H04W 48/18**

H04W 8/26 → (51) **H04W 76/14**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/80**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/80**

(51) **H04W 12/106** (11) **4 497 254 A1***
H04W 12/108 **H04L 9/40**
H04L 9/32 **H04L 9/08**

(52) **H04L 63/123; H04L 9/3236;**
H04L 9/3247; H04L 63/126;
H04W 12/106; H04W 12/108;
H04L 63/0884; H04L 2209/80;
H04W 12/084

(25) En (26) En
(21) 23714423.3 (22) 13.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015144 13.03.2023
(87) WO 2023/183156 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202217702762

(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTER-
LESBARE MEDIEN FÜR INTEGRITÄTS-
SCHUTZ FÜR ABONNEMENT-/BENACH-
RICHTIGUNGS- UND ENTDECKUNGS-
NACHRICHTEN ZWISCHEN NETZWERK-
FUNKTION (NF) UND NF-REPOSITORY-
FUNKTION (NRF)**
• **METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER
READABLE MEDIA FOR INTEGRITY PRO-
TECTION FOR SUBSCRIBE/NOTIFY AND
DISCOVERY MESSAGES BETWEEN NET-
WORK FUNCTION (NF) AND NF-REPOSI-
TORY FUNCTION (NRF)**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET SUPPORTS LI-
SIBLES PAR ORDINATEUR DE PROTEC-
TION D'INTÉGRITÉ POUR MESSAGES
D'ABONNEMENT/DE NOTIFICATION ET DE
DÉCOUVERTE ENTRE UNE FONCTION DE
RÉSEAU (NF) ET UNE FONCTION DE RÉFÉ-
RENTIEL NF (NRF)**

(71) Oracle International Corporation, 500
Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood
Shores, CA 94065, US

(72) KRISHAN, Rajiv, Cary, NC 27519, US
JAIN, Sonal, Bangalore 560103, IN

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

H04W 12/108 → (51) **H04W 12/106**

H04W 12/72 → (51) **G06F 16/28**

(51) **H04W 12/77** (11) **4 497 255 A1***

H04W 4/06 **H04W 4/14**
H04N 21/00 **H04N 21/472**
H04N 21/41 **H04N 21/422**
H04N 21/43 **H04N 21/4363**
H04N 21/462 **H04N 21/858**

(52) **H04W 12/77; H04N 21/4126;**
H04N 21/4221; H04N 21/43079;
H04N 21/43637; H04N 21/4622;
H04N 21/858; H04W 4/06; H04W 4/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 23713088.5 (22) 21.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/057128 21.03.2023
(87) WO 2023/180274 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 FR 2202564

(54) • **ERWEITERTE VERWALTUNG EINES VISUEL-
LEN CODES, DER IN MULTIMEDIAINHALT
ANGEZEIGT WIRD**
• **ADVANCED MANAGEMENT OF A VISUAL
CODE BEING DISPLAYED IN MULTIMEDIA
CONTENT**
• **GESTION PERFECTIONNÉE D'UN CODE VI-
SUEL EN COURS D'AFFICHAGE DANS UN
CONTENU MULTIMÉDIA**

(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) KIRSCHBAUM, Patrick, 92326 Chatillon, FR
BENDIABDALLAH, Halim, 92326 Chatillon,
FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04W 12/80** (11) **4 497 256 A1***
H04L 9/40 **H04W 4/44**
G08G 5/00

(52) **H04W 12/80; G08G 5/0013;**
G08G 5/0026; G08G 5/0043;
G08G 5/0069; G08G 5/0082;
H04L 63/306; H04W 4/44

(25) En (26) En
(21) 22717759.9 (22) 22.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/057551 22.03.2022
(87) WO 2023/179848 2023/39 28.09.2023

(54) • **KOMMUNIKATIONSNETZWERKVORRICHT-
TUNGEN, KOMMUNIKATIONSNETZWERK-
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG UNBEMANNTER LUFTSYSTEME IN
EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **COMMUNICATION NETWORK DEVICES,
COMMUNICATION NETWORK SYSTEM
AND METHOD FOR MONITORING UN-
MANNED AERIAL SYSTEMS IN A COMMU-
NICATION NETWORK**
• **DISPOSITIFS DE RÉSEAU DE COMMUNICA-
TION, SYSTÈME DE RÉSEAU DE COMMU-
NICATION ET PROCÉDÉ DE SUR-
VEILLANCE DE SYSTÈMES AÉRIENS SANS
PILOTE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNI-
CATION**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) CELOZZI, Giuseppe, 80125 Napoli, IT
CIONE, Domenico Raffaele, 81100 Caserta,
IT
GAITO, Daniele, 84016 Pagani, IT

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **H04W 12/80** (11) **4 497 257 A1***
H04W 12/08 **H04W 12/04**
H04W 48/18
- (52) **H04W 12/80; H04W 12/04;**
H04W 12/08; H04W 8/02
- (25) En (26) En
(21) 23709720.9 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056062 09.03.2023
(87) WO 2023/180087 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 EP 22305331
- (54) • **LEGALES ABFANGEN DER AKTIVITÄT EINER ANWENDUNGSFUNKTION**
• **LAWFUL INTERCEPTION OF ACTIVITY OF AN APPLICATION FUNCTION**
• **INTERCEPTION LÉGALE D'ACTIVITÉ D'UNE FONCTION D'APPLICATION**
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) DANY, Vincent, 13705 LA CIOTAT, FR
PAULIAC, Mireille, 13705 LA CIOTAT, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department Avenue du Jujubier - ZI Athelia IV, 13705 La Ciotat, FR
-
- (51) **H04W 24/00** (11) **4 497 258 A1***
(52) **H04W 48/20; H04B 7/06956;**
H04B 7/088; H04W 48/16;
H04W 52/0216; H04W 52/0245;
H04W 76/28
- (25) En (26) En
(21) 22938816.0 (22) 24.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/088813 24.04.2022
(87) WO 2023/205957 2023/44 02.11.2023
- (54) • **SKALIERUNGSFAKTOR IN RRC_IDLE FÜR FR2-2**
• **SCALING FACTOR IN RRC_IDLE FOR FR2-2**
• **FACTEUR DE MISE À L'ECHELLE DANS RRC_IDLE POUR FR2-2**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US
LI, Qiming, Beijing 100022, CN
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- H04W 24/00** → (51) **H01Q 1/00**
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 497 259 A1***
(52) **H04W 24/02; H04W 8/26**
- (25) En (26) En
(21) 22936945.9 (22) 15.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/005514 21.04.2023
(87) WO 2023/211076 2023/44 02.11.2023
(30) 27.04.2022 CN 202210459389
(30) 13.03.2023 CN 202310260780
- (54) • **BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND DAVON DURCHFÜHRTES VERFAHREN**
- (86) CN 2022/087089 15.04.2022
(87) WO 2023/197300 2023/42 19.10.2023
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MEHRSTUFIGES MASCHINENLERNEN MIT KASKADIERTEEN MODELLEN**
• **APPARATUS AND METHODS FOR MULTI-STAGE MACHINE LEARNING WITH CASCADED MODELS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE MACHINE À ÉTAGES MULTIPLES INTÉGRANT DES MODÈLES EN CASCADE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Hao, Ottawa, Ontario 231, CA
ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario 231, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 497 260 A1***
H04W 4/02 **H04W 24/10**
H04W 36/00 **H04W 36/36**
H04W 48/16 **H04W 48/20**
- (52) **H04W 24/02; H04W 4/38;**
H04W 4/027; H04W 24/10;
H04W 36/0088; H04W 36/0094;
H04W 36/362; H04W 48/16;
H04W 48/20
- (25) En (26) En
(21) 23728892.3 (22) 03.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/020767 03.05.2023
(87) WO 2023/219843 2023/46 16.11.2023
(30) 10.05.2022 US 202263340187 P
- (54) • **FUNKRESSOURCENVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN**
• **RADIO RESOURCE MANAGEMENT USING MACHINE LEARNING**
• **GESTION DE RESSOURCES RADIO À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 497 261 A1***
H04W 24/10 **H04B 7/06**
H04B 17/373 **G06N 20/00**
H04W 88/06
- (52) **G06N 3/0455; G06N 3/0464;**
G06N 3/0985; H04W 24/02;
G06N 20/00; H04L 41/16; H04W 8/22;
H04W 16/22
- (25) En (26) En
(21) 23796723.7 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/005514 21.04.2023
(87) WO 2023/211076 2023/44 02.11.2023
(30) 27.04.2022 CN 202210459389
(30) 13.03.2023 CN 202310260780
- (54) • **LOOP-BACK-NACHRICHTENÜBERMITTLUNG (LBM) MIT REDUZIERTEM OVERHEAD FÜR PAKETBASIERTE FRONTHAUL-SCHNITTSTELLE**
• **REDUCED OVERHEAD LOOP BACK MESSAGING (LBM) FOR PACKET-BASED FRONTHAUL INTERFACE**
• **MESSAGERIE DE REBOUCLAGE (LBM) À SURDÉBIT RÉDUIT POUR INTERFACE FRONTHAUL BASÉE SUR DES PAQUETS**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHOU, Liying, Beijing 100028, CN
SUN, Feifei, Beijing 100028, CN
WANG, He, Beijing 100028, CN
CHEN, Zhe, Beijing 100028, CN
ZHANG, Yiyan, Beijing 100028, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H04W 24/04** (11) **4 497 262 A1***
(52) **H04W 76/28; H04L 5/0048;**
H04W 72/51
- (25) En (26) En
(21) 22938790.7 (22) 24.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/088721 24.04.2022
(87) WO 2023/205930 2023/44 02.11.2023
- (54) • **PRIORISIERUNGSHANDHABUNG FÜR UPLINK-LÜCKE**
• **PRIORITIZATION HANDLING FOR UPLINK GAP**
• **GESTION DE PRIORISATION POUR INTERVALLE DE LIAISON MONTANTE**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
LI, Qiming, Beijing 100022, CN
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US
SIROTKIN, Alexander, 4673314 Herzliya, IL
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 497 263 A1***
H04W 48/08 **H04W 74/08**
H04L 43/0811 **H04W 88/08**
H04W 92/20
- (52) **H04L 43/0811; H04W 88/085**
- (25) En (26) En
(21) 23824420.6 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024488 05.06.2023
(87) WO 2023/244459 2023/51 21.12.2023
(30) 14.06.2022 IN 202241033988
(30) 07.12.2022 US 202263386462 P
- (54) • **LOOP-BACK-NACHRICHTENÜBERMITTLUNG (LBM) MIT REDUZIERTEM OVERHEAD FÜR PAKETBASIERTE FRONTHAUL-SCHNITTSTELLE**
• **REDUCED OVERHEAD LOOP BACK MESSAGING (LBM) FOR PACKET-BASED FRONTHAUL INTERFACE**
• **MESSAGERIE DE REBOUCLAGE (LBM) À SURDÉBIT RÉDUIT POUR INTERFACE FRONTHAUL BASÉE SUR DES PAQUETS**

- (71) CommScope Technologies LLC, 3642 E US Highway 70, Claremont, NC 28610, US
- (72) SRIRAM, Suresh N., Claremont, NC 28610, US
VARADAPPA, Sudarshana, Claremont, NC 28610, US
C.S, Yogesh, Claremont, NC 28610, US
KADAVIL, Emil Mathew, Claremont, NC 28610, US
SARIPALLI, Syamala, Claremont, NC 28610, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04W 24/08 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 497 264 A1***
- (52) **H04L 5/0048**
- (25) En (26) En
- (21) 22938865.7 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/089026 25.04.2022
- (87) WO 2023/206008 2023/44 02.11.2023
- (54) • **VERSTÄRKUNG SEMIPERSISTENTER KANALSTATUSINFORMATIONEN (SP-CSI)**
• **SEMI-PERSISTENT CHANNEL STATE INFORMATION (SP-CSI) ENHANCEMENT**
• **AMÉLIORATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL SEMI-PERSISTANTES (SP-CSI)**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
GUTIERREZ GONZALEZ, Ismael, Cupertino, California 95014, US
JALLOUL, Louay, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 497 265 A1***
H04W 84/12 **H04W 4/00**
H04Q 9/00
- (52) **H04W 24/10; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
- (21) 23725897.5 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/020024 26.04.2023
- (87) WO 2023/212082 2023/44 02.11.2023
- (30) 26.04.2022 US 202263335061 P
24.06.2022 US 202263335445 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK (WLAN)**
• **METHODS FOR SENSING IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN)**
• **PROCÉDÉS DE DÉTECTION DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) LIN, Zinan, New York, New York 10120, US
SAAD, Mahmoud, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
YANG, Rui, New York, New York 10120, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,

SE

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/02**

H04W 28/00 → (51) **G01S 7/00**

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/64**

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 497 266 A1***
- (52) **H04W 36/00222; H04W 76/11; H04W 76/12; H04W 36/1446; H04W 76/32; H04W 88/14**
- (25) En (26) En
- (21) 23718425.4 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015843 21.03.2023
- (87) WO 2023/183349 2023/39 28.09.2023
- (30) 22.03.2022 US 202217700919
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERMITTLUNG VON VERKEHR ENTSPRECHEND EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG ZWISCHEN ZWEI NICHT-3GPP-ZUGANGSPFADEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR SUPPORTING SWITCHING OF TRAFFIC CORRESPONDING TO A COMMUNICATION SESSION BETWEEN TWO NON-3GPP ACCESS PATHS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE D'UNE COMMUTATION DE TRAFIC CORRESPONDANT À UNE SESSION DE COMMUNICATION ENTRE DEUX CHEMINS D'ACCÈS NON-3 GPP**
- (71) Charter Communications Operating, LLC, 12405 Powerscourt Drive, St. Louis, MO 63131, US
- (72) WONG, Curt, Bellevue Way NE Bellevue, WA 98004, US
SAHIN, Yildirim, Englewood, CO 80112, US
KAKINADA, Umamaheswar, Greenwood Village, CO 80111, US
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04L 41/0897**

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/36 → (51) **H04W 24/02**

H04W 40/00 → (51) **H04W 84/18**

H04W 40/22 → (51) **H04L 12/64**

- (51) **H04W 48/02** (11) **4 497 267 A1***
- (52) **H04W 48/02**
- (25) En (26) En
- (21) 23719516.9 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015958 22.03.2023
- (87) WO 2023/183423 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 US 202263323030 P
13.05.2022 US 202217744573
- (54) • **HIERARCHISCHES NETZWERK-SLICING FÜR KOMMUNIKATIONSDIENSTE**
• **HIERARCHICAL NETWORK SLICING FOR COMMUNICATION SERVICES**

- **DÉCOUPAGE DE RÉSEAU HIÉRARCHIQUE POUR DES SERVICES DE COMMUNICATION**
- (71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US
- (72) ALASTI, Mehdi, Arlington, Virginia 22203, US
BASHIR, Kazi, Lewisville, Texas 75067, US
CHENUMOLU, Siddhartha, Broadlands, Virginia 20148, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 48/08 → (51) **H04W 24/08**

H04W 48/08 → (51) **H04W 48/20**

- (51) **H04W 48/12** (11) **4 497 268 A1***
H04L 5/00
- (52) **H04W 48/12; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 5/001; H04L 5/0026; H04L 5/0048; H04L 27/26025; H04L 27/2666**
- (25) En (26) En
- (21) 23726717.4 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/020207 27.04.2023
- (87) WO 2023/212198 2023/44 02.11.2023
- (30) 27.04.2022 US 202263335466 P
- (54) • **DETEKTION UND EMPFANG EINES PHYSIKALISCHEN RUNDFUNKKANALS**
• **DETECTION AND RECEPTION OF A PHYSICAL BROADCAST CHANNEL**
• **DÉTECTION ET RÉCEPTION D'UN CANAL PHYSIQUE DE DIFFUSION**
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) MARTIN, Brian, Farnham GU9 9AN, GB
COMSA, Virgil, Montreal, QC H2C 1N7, CA
BALA, Erdem, East Meadow, NY 11554, US
LEE, Moon-il, Melville, NY 11747, US
STERN-BERKOWITZ, Janet, A., Little Neck, NY 11363, US
KUBOTA, Keiichi, Tokyo 158-0094, JP
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 48/14 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 48/16** (11) **4 497 269 A1***
H04W 48/14 **H04W 48/18**
H04W 84/12 **H04W 88/06**
- (52) **H04W 48/18; H04W 48/16; H04W 48/14; H04W 84/12; H04W 88/06**
- (25) En (26) En
- (21) 22729500.3 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/063068 13.05.2022
- (87) WO 2023/179889 2023/39 28.09.2023
- (30) 22.03.2022 GR 20220100252
- (54) • **AUSWAHL EINES NICHT-3GPP-ZUGANGSNETZES UND EINES KOMMUNIKATIONSNETZES**
• **SELECTING A NON-3GPP ACCESS NETWORK AND A COMMUNICATION NETWORK**

- *SÉLECTION D'UN RÉSEAU D'ACCÈS NON-3 GPP ET D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 48/16 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 497 270 A1***
H04L 47/125 **H04L 47/70**
H04W 4/70
- (52) **H04W 48/18; H04L 45/85;**
H04L 47/125; H04L 47/28;
H04L 47/826; H04L 47/829;
H04W 28/088; H04W 28/0908;
H04W 28/0958; H04L 41/0894;
H04L 41/40
- (25) En (26) En
(21) 22723515.7 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/025865 22.04.2022
(87) WO 2023/204814 2023/43 26.10.2023
(54) • *DYNAMISCHE NETZWERK-SLICING-BASIERTE RESSOURCENPLANUNG FÜR FERNGESTEUERTE ROBOTISCHE ADAPTIVE REPARATUR IN ECHTZEIT*
• *DYNAMIC NETWORK SLICING BASED RESOURCE SCHEDULING FOR REMOTE REAL-TIME ROBOTIC ADAPTIVE REPAIR*
• *PLANIFICATION DE RESSOURCES BASÉE SUR UN TRANCHAGE DE RÉSEAU DYNAMIQUE POUR UNE RÉPARATION ADAPTATIVE ROBOTIQUE EN TEMPS RÉEL À DISTANCE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MIN, Ziran, Nashville, Tennessee 37205, US
MAHMOUDI, Charif, Montclair, New Jersey 07042, US
SHEKHAR, Shashank, Lawrenceville, New Jersey 08648, US
FORMICOLA, Valerio, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 497 271 A1***
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229;**
H04W 52/0235; H04W 52/0245;
H04W 52/0274; H04W 52/0277;
H04W 52/028; H04W 76/28;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 22932613.7 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/082447 23.03.2022
(87) WO 2023/178545 2023/39 28.09.2023
(54) • *ENERGIEGEWINNUNGSDAUER*
• *ENERGY HARVESTING DURATION*
• *DURÉE DE COLLECTE D'ÉNERGIE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California

- 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Zhikun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 497 272 A1***
H04W 60/00 **H04W 76/28**
H04W 8/22 **H04W 8/18**
H04W 8/02 **H04W 84/06**
H04W 84/04
- (52) **H04W 48/18; H04B 7/18513;**
H04W 60/04; H04W 8/02; H04W 8/18;
H04W 48/20; H04W 84/06
- (25) En (26) En
(21) 23775289.4 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/003764 22.03.2023
(87) WO 2023/182793 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 IN 202241016042
23.03.2022 IN 202241016064
16.08.2022 IN 202241046544
07.03.2023 IN 202241016042
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HPLMN-STEUERUNG FÜR DISKONTINUIERLICHE ABDECKUNG IN EINEM SATELLITENZUGANGSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HPLMN CONTROL FOR DISCONTINUOUS COVERAGE IN SATELLITE ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE HPLMN POUR COUVERTURE DISCONTINUE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS PAR SATELLITE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGARWAL, Aman, Bangalore, Karnataka 560037, IN
JHA, Kailash Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, IN
KUMAR, Lalith, Bangalore, Karnataka 560037, IN
TIWARI, Avneesh, Bangalore, Karnataka 560037, IN
KHIRALLAH, Chadi, Staines, Middlesex TW18 4QE, GB
KIM, Dongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WATFA, Mahmoud, Staines, Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 12/80**

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/16**

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/20**

- (51) **H04W 48/20** (11) **4 497 273 A1***
H04W 48/08 **H04W 48/18**
H04W 72/04
- (52) **H04W 72/0453; H04W 48/12;**

- H04W 48/18; H04W 48/20**
(25) En (26) En
(21) 23792260.4 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/005547 24.04.2023
(87) WO 2023/204691 2023/43 26.10.2023
(30) 23.04.2022 IN 202241024017
11.04.2023 IN 202241024017
(54) • *UNTERSTÜTZUNG DER ZELLENNEUAUSWAHL MIT SLICES IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SUPPORTING CELL RESELECTION WITH SLICES IN WIRELESS NETWORK*
• *PRISE EN CHARGE D'UNE RESÉLECTION DE CELLULE AVEC DES TRANCHES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ABRAHAM, Aby Kanneath, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 48/20 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 497 274 A1***
(52) **H04W 52/0235**
- (25) En (26) En
(21) 22717586.6 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/057678 23.03.2022
(87) WO 2023/179852 2023/39 28.09.2023
(54) • *LEISTUNGSEFFIZIENTE UND ROBUSTE WECKSIGNALISIERUNG*
• *POWER EFFICIENT AND ROBUST WAKE UP SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE RÉVEIL ÉCONOME EN ÉNERGIE ET ROBUSTE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALAKRISHNAN, Bipin, 215 35 MALMÖ, SE
ZOU, Gang, 226 49 LUND, SE
BASTANI, Saeed, 247 56 DALBY, SE
DAHLGREN, Fredrik, 224 65 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 497 275 A1***
(52) **H04W 36/033; H04W 52/0219;**
H04W 52/0235; H04W 76/14;
H04W 76/19; H04W 76/27;
H04W 88/04

- (25) En (26) En
(21) 22717588.2 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/057681 23.03.2022
(87) WO 2023/179854 2023/39 28.09.2023

- (54) • *LEISTUNGSEFFIZIENTE UND ROBUSTE WECKSIGNALISIERUNG - RELAIMIGRATION*
• *POWER EFFICIENT AND ROBUST WAKE UP SIGNALING - RELAY MIGRATION*
• *MIGRATION DE RELAIS DE SIGNALISATION DE RÉVEIL À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET ROBUSTE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BALAKRISHNAN, Bipin, 215 35 Malmö, SE
ZOU, Gang, 226 49 Lund, SE
BASTANI, Saeed, 247 56 Dalby, SE
DAHLGREN, Fredrik, 224 65 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 497 276 A1***
(52) **H04W 52/0235**
- (25) En (26) En
(21) 22717589.0 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/057682 23.03.2022
(87) WO 2023/179855 2023/39 28.09.2023
- (54) • *KATEGORIEBASIERTE ENTDECKUNG FÜR VORRICHTUNGEN IM TIEFSCHLAF*
• *CATEGORY-BASED DISCOVERY FOR DEVICES IN DEEP SLEEP*
• *DÉCOUVERTE DE DISPOSITIFS EN SOMMEIL PROFOND BASÉE SUR UNE CATÉGORIE POUR*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DAHLGREN, Fredrik, 224 65 LUND, SE
BALAKRISHNAN, Bipin, 215 35 MALMÖ, SE
ZOU, Gang, 226 49 LUND, SE
BASTANI, Saeed, 247 56 DALBY, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 497 277 A1***
(52) **H04W 52/0203; H04L 5/0094; H04L 5/1469; H04W 84/047**
- (25) En (26) En
(21) 22932547.7 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/082029 21.03.2022
(87) WO 2023/178478 2023/39 28.09.2023
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNIKATION*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM OF COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE DESTINÉS À LA COMMUNICATION*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 497 278 A1***
(52) **H04W 88/00 H04L 5/00 H04W 76/00**
- (52) **H04W 52/0216; H04L 5/0053; H04W 52/0206; H04W 52/0229; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 22717302.6 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/015650 20.03.2023
(87) WO 2023/183240 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263322001 P
16.12.2022 US 202218082808
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG EINES ZIELWECKZEITPLANS*
• *SYSTEMS AND METHODS OF SIGNALLING TARGET WAKE TIME SCHEDULE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION DE PROGRAMME DE TEMPS DE RÉVEIL CIBLE*
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) GUPTA, Binita, Menlo Park, California 94025, US
HU, Chunyu, Menlo Park, California 94025, US
HAIDER, Muhammad Kumai, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 72/04**
- (51) **H04W 52/14** (11) **4 497 279 A2***
(52) **H04W 52/24 H04B 17/20 H04B 17/318**
- (52) **H04W 52/242; H04B 17/202; H04B 17/24; H04B 17/328; H04W 52/146; H04W 52/365**
- (25) En (26) En
(21) 23708825.7 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055807 07.03.2023
(87) WO 2023/180065 2023/39 28.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 23.03.2022 EP 22163909
- (54) • *UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG AUF BASIS VON UPLINK-PFADVERLUST*
• *UPLINK POWER CONTROL BASED ON UPLINK PATHLOSS*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET SYSTÈMES*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- H04W 52/24** → (51) **H04W 52/14**
- H04W 52/36** → (51) **H04W 52/14**
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 497 280 A1***
(52) **H04B 7/0413 H04L 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 22717105.5 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/057293 21.03.2022
(87) WO 2023/179837 2023/39 28.09.2023
- (54) • *SYNCHRONISATION FÜR D-MIMO*
• *SYNCHRONIZATION FOR D-MIMO*
• *SYNCHRONISATION POUR D-MIMO*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND, SE
TATARIA, Harsh, WELLINGTON, 6037, NZ
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 497 281 A1***
(52) **G01S 19/34; G01S 5/0045; G01S 5/01; H04W 76/28; H04W 52/0229; H04W 76/27; H04W 88/00**
- (25) En (26) En
(21) 22938997.8 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/089575 27.04.2022
(87) WO 2023/206144 2023/44 02.11.2023
- (54) • *VERBESSERTE GNSS-MESSUNG FÜR IOT NTN*
• *ENHANCED GNSS MEASUREMENT FOR IOT NTN*
• *MESURE GNSS AMÉLIORÉE POUR NTN IOT*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
YE, Sigen, San Diego, California 92131, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 497 282 A1***
(52) **H04W 88/08 H04W 56/0015; H04W 88/08**
- (25) En (26) En
(21) 23820391.3 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/024674 07.06.2023
(87) WO 2023/239766 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 IN 202241032863
10.06.2022 IN 202241033266

- (54) • *QUELLENSYNCHRONISIERTER ZUGANGSPUNKT MIT MEHREREN TIMINGS UND FUNKHEIT FÜR DAS UND RAN*
- *MULTIPLE TIMING SOURCE-SYNCHRONIZED ACCESS POINT AND RADIO UNIT FOR DAS AND RAN*
- *POINT D'ACCÈS SYNCHRONISÉ AVEC UNE SOURCE DE SYNCHRONISATION MULTIPLE ET UNITÉ RADIO POUR DAS ET RAN*
- (71) CommScope Technologies LLC, 3642 E US Highway 70, Claremont, NC 28610, US
- (72) SRIRAM, Suresh N., Claremont, NC 28610, US
- VARADAPPA, Sudarshana, Claremont, NC 28610, US
- C.S., Yogesh, Claremont, NC 28610, US
- KORIMILLA, Narayana Reddy, Claremont, NC 28610, US
- GONDANE, Priyanka, Claremont, NC 28610, US
- MURUGAN, Latha, Claremont, NC 28610, US
- DIKSHIT, Sandeep, Claremont, NC 28610, US
- KADAVIL, Emil Mathew, Claremont, NC 28610, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/185**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 60/00 → (51) **H04W 48/18**

H04W 60/04 → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 497 283 A1***
- H04B 7/04** **H04W 88/06**
- (52) **H04W 64/00**; H04B 7/04; H04W 88/06
- (25) En (26) En
- (21) 23708934.7 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/011777 27.01.2023
- (87) WO 2023/183086 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 US 202217699918
- (54) • *ANTENNENTEILUNG FÜR MEHRERE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSTECHNOLOGIEN*
- *ANTENNA SHARING FOR MULTIPLE WIRELESS COMMUNICATION TECHNOLOGIES*
- *PARTAGE D'ANTENNE POUR MULTIPLES TECHNOLOGIES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LUONG, Le Nguyen, San Diego, California 92121, US
- ZHAO, Liang, San Diego, California 92121, US
- WANG, Cheng-Han, San Diego, California 92121, US
- GUPTA, Santosh Kumar, San Diego, California 92121, US
- GUPTA, Shishir, San Diego, California 92121, US
- KOHLMANN, Michael, San Diego, California 92121, US
- ZHANG, Xiaoxin, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street,

London E1 8QS, GB

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 497 284 A1***
- H04W 4/02** **H04W 76/14**
- G01S 5/02**
- (52) **H04W 64/00**; **G01S 5/0009**; **G01S 5/021**; H04W 76/14
- (25) En (26) En
- (21) 23712952.3 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052162 07.03.2023
- (87) WO 2023/180847 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 US 202263321898 P
- 21.03.2022 US 202263322026 P
- (54) • *VERWALTUNG EINER SIDELINK-ANKER-VORRICHTUNG*
- *SIDELINK ANCHOR DEVICE MANAGEMENT*
- *GESTION DE DISPOSITIF D'ANCRAGE DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) THOMAS, Robin Rajan, 60489 Frankfurt, DE
- BEN HADJ FREDJ, Abir, 65183 Wiesbaden, DE
- GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg Im Taunus, DE
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 497 285 A1***
- H04W 4/02**
- (52) **H04W 64/00**; **G01S 5/0009**; **G01S 5/021**; H04W 76/14
- (25) En (26) En
- (21) 23712954.9 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052164 07.03.2023
- (87) WO 2023/180848 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 US 202263321898 P
- 21.03.2022 US 202263322026 P
- (54) • *VERWALTUNG EINER SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZEINHEIT*
- *SIDELINK POSITIONING REFERENCE UNIT MANAGEMENT*
- *GESTION D'UNITÉ DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) THOMAS, Robin Rajan, 60489 Frankfurt, DE
- GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg Im Taunus, DE
- BEN HADJ FREDJ, Abir, 65183 Wiesbaden, DE
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 497 286 A1***
- (52) **H04W 64/00**; **H04L 5/0048**; **H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
- (21) 23892868.3 (22) 17.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/072724 17.01.2023
- (87) WO 2024/108757 2024/22 30.05.2024
- (54) • *POSITIONIERUNGSVERBESSERTUNGSVERFAHREN*
- *POSITIONING ENHANCEMENT METHODS*
- *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE POSITIONNEMENT*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- YANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LOU, Junpeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 497 287 A1***
- (52) **G01S 5/0236**; H04W 64/00
- (25) En (26) En
- (21) 23895791.4 (22) 07.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/087131 07.04.2023
- (87) WO 2024/113623 2024/23 06.06.2024
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER POSITIONIERUNG MIT FEHLERQUELLENMODELLIERUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING POSITIONING WITH ERROR SOURCE MODELING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE POSITIONNEMENT AVEC UNE MODÉLISATION DE SOURCE D'ERREUR*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LOU, Junpeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZONG, Di, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- YANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **H04W 72/00** (11) **4 497 288 A1***
- H04W 72/04**
- (52) **H04W 72/23**; **H04B 7/0608**; **H04W 72/046**; H04W 72/569
- (25) En (26) En
- (21) 22937998.7 (22) 23.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/088642 23.04.2022

- (87) WO 2023/201762 2023/43 26.10.2023
- (54) • *SIMULTANE MEHRTAFEL-UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
- *SIMULTANEOUS MULTI-PANEL UPLINK TRANSMISSIONS*
- *TRANSMISSIONS SIMULTANÉES EN LIAISON MONTANTE PAR PANNEAUX MULTIPLES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US
- (72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014-2094, US
- ZENG, Wei, Cupertino, California 95014-2094, US
- ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
- YANG, Weidong, Cupertino, California 95014-2094, US
- YE, Sigen, Cupertino, California 95014-2094, US
- HE, Hong, Cupertino, California 95014-2094, US
- ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014-2094, US
- SUN, Haitong, Cupertino, California 95014-2094, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **H04W 72/04** (11) **4 497 289 A1***
 (52) **H04L 1/1896; H04L 1/1614; H04L 1/1664; H04L 1/1822; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04W 72/04; H04L 1/1671; H04L 5/0055; H04L 2001/0093**

- (25) En (26) En
- (21) 22938851.7 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/088932 25.04.2022
- (87) WO 2023/205994 2023/44 02.11.2023
- (54) • *HARQ-RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG MIT ZUVERLÄSSIGKEITSVERBESSERUNG*
- *HARQ FEEDBACK CONTROL WITH RELIABILITY ENHANCEMENT*
- *COMMANDE DE RÉTROACTION HARQ AVEC AMÉLIORATION DE FIABILITÉ*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
- ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
- OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
- XU, Fangli, Beijing 100022, CN
- HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
- ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
- ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
- NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
- FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92131, US
- YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **H04W 72/04** (11) **4 497 290 A1***
 (52) **H04B 7/0639; H04B 7/0478**

- (25) En (26) En
- (21) 22938870.7 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2022/089045 25.04.2022
- (87) WO 2023/206013 2023/44 02.11.2023
- (54) • *CSI-MELDUNGSVERBESSERUNGEN FÜR TYP-II-CODEBUCH*
- *CSI REPORTING ENHANCEMENTS FOR TYPE II CODEBOOK*
- *AMÉLIORATIONS DE RAPPORTS CSI POUR LIVRE DE CODES DE TYPE II*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
- NEUMANN, David, 80335 Munich, Bavaria-bayern, DE
- ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
- HATTAB, Ghaith N, Cupertino, California 95014, US
- GUTIERREZ GONZALEZ, Ismael, Cupertino, California 95014, US
- SARRIGEORGIDIS, Konstantinos, Cupertino, California 95014, US
- JALLOUL, Louay, Cupertino, California 95014, US
- ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
- ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 497 291 A1***
H04W 52/02
 (52) **H04W 52/0216; H04W 76/28; H04W 88/085; H04W 92/22**

- (25) En (26) En
- (21) 22952403.8 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2022/108687 28.07.2022
- (87) WO 2024/020945 2024/05 01.02.2024
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
- *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION IN WIRELESS NETWORKS*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04W 48/20**
H04W 72/04 → (51) **H04W 72/00**
H04W 72/04 → (51) **H04W 72/232**
H04W 72/04 → (51) **H04W 84/18**

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 497 292 A1***
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0092; H04W 72/12**
- (25) En (26) En
- (21) 22939344.2 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/090606 29.04.2022
- (87) WO 2023/206497 2023/44 02.11.2023
- (54) • *VERBESSERUNGEN FÜR DYNAMISCHE SPEKTRUMSTEUERUNG*
- *ENHANCEMENTS FOR DYNAMIC SPECTRUM SHARING*
- *AMÉLIORATIONS DE PARTAGE DE SPECTRE DYNAMIQUE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
- YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
- ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
- NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
- FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92131, US
- YE, Sigen, San Diego, California 92131, US
- ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
- ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

H04W 72/21 → (51) **H04L 1/18**
H04W 72/21 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/232** (11) **4 497 293 A1***
- H04W 72/04** **H04B 17/309**
- H04L 1/00** **H04L 1/18**
- H04W 88/08**
- (52) **H04W 24/02; H04L 1/0015; H04L 1/1812; H04L 1/1896; H04L 1/20; H04W 88/08**
- (25) En (26) En
- (21) 23824433.9 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024678 07.06.2023
- (87) WO 2023/244477 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 IN 202241033628
- (54) • *ERFASSUNG VON BASISSTATIONSEINSTELLUNGSSTATISTIKEN IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM*
- *BASE STATION PERFORMANCE STATISTICS COLLECTION IN DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
- *COLLECTE DE STATISTIQUES DE PERFORMANCE DE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉES*
- (71) Outdoor Wireless Networks LLC, 3642 E. US Highway 70, Claremont, NC 28610, US
- (72) SRIRAM, Suresh N., Claremont, North Carolina 28610, US
- KORIMILLA, Narayana Reddy, Claremont, North Carolina 28610, US
- C.S. Yogesh, Claremont, North Carolina 28610, US
- SARIPALLI, Syamala, Claremont, North Carolina 28610, US
- VARADAPPA, Sudarshana, Claremont, North Carolina 28610, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H04W 72/40** (11) **4 497 294 A2***
- (52) **H04W 74/0808; H04W 72/40**
- (25) En (26) En
- (21) 23715012.3 (22) 07.03.2023

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

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080058 07.03.2023
(87) WO 2023/179356 2023/39 28.09.2023
(88) 19.10.2023
(30) 22.03.2022 PCT/CN2022/082334
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-ÜBERTRAGUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR SIDELINK TRANSMISSION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION EN LIAISON LATÉRALE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/566** (11) **4 497 295 A1***
(52) **H04W 72/566**; B60W 60/00
(25) En (26) En
(21) 23716738.2 (22) 21.03.2023

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

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015805 21.03.2023
(87) WO 2023/183326 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263269679 P
(54) • DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON KOMMUNIKATIONSNETZWERKRESSOURCEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
• DYNAMIC ALLOCATION OF COMMUNICATION NETWORK RESOURCES FOR AUTONOMOUS VEHICLES
• ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RESOURCES DE RÉSEAU DE COMMUNICATION POUR VÉHICULES AUTONOMES

(71) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
(72) TAM, Joyce, San Diego, California 92122, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 74/00** (11) **4 497 296 A1***
(52) **H04W 76/15**; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 22946134.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/098618 14.06.2022
(87) WO 2023/240435 2023/51 21.12.2023
(54) • KOMMUNIKATIONSTECHNIK ZWISCHEN MEHRFACHVERBINDUNGSEINRICHTUNGEN
• COMMUNICATION TECHNIQUE BETWEEN MULTI-LINK DEVICES
• TECHNIQUE DE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS À LIAISONS MULTIPLES

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) YANG, Zhijie, Shanghai 201206, CN
GALATI GIORDANO, Lorenzo, 70469 Stuttgart, DE
KASSLIN, Mika, 02770 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,

FI
(51) **H04W 74/08** (11) **4 497 297 A1***
H04W 76/15

(52) **H04W 74/0833**; H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 23727139.0 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/020162 27.04.2023
(87) WO 2023/212169 2023/44 02.11.2023
(30) 27.04.2022 US 202263335421 P
05.08.2022 US 202263395600 P
02.11.2022 US 202263421688 P
(54) • GRUPPENBASIERTER NETZWERKZUGANG
• GROUP-BASED NETWORK ACCESS
• ACCÈS À UN RÉSEAU BASÉ SUR UN GROUPE

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal, QC H4A 3L7, CA
RAO, Jaya, Montreal, QC H3A 0H4, CA
NEGUSSE, Senay, Montreal, QC H3C 0X6, CA
KINI, Ananth, Conshohocken, PA 19428, US
MOSTAFA, Ahmed, Ottawa, ON K1S 5E5, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/185**

H04W 74/08 → (51) **H04W 24/08**

H04W 76/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/10 → (51) **H04W 4/70**

H04W 76/11 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 76/14** (11) **4 497 298 A1***
H04W 8/26 **H04W 76/11**
H04W 88/04 **H04W 92/18**

(52) **H04W 76/14**; H04L 61/5038;
H04W 8/26; H04W 76/11;
H04W 88/04; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 23788622.1 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/005024 13.04.2023
(87) WO 2023/200273 2023/42 19.10.2023
(30) 14.04.2022 GB 202205596
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG EINER ENTFERNTEN UE-ID FÜR UZU-WEITERLEITUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR ASSIGNING REMOTE UE ID FOR UZU RELAYING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ATTRIBUTION D'UN ID D'URGENCE À DISTANCE POUR LE RELAIS UZU

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TESANOVIĆ, Milos, Staines, Middlesex TW18 4QE, GB
KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 76/14 → (51) **H04W 64/00**

H04W 76/15 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 76/19** (11) **4 497 299 A1***
H04L 47/00

(52) **H04W 76/19**; H04L 47/28;
H04L 47/283
(25) En (26) En
(21) 22843556.6 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/052609 13.12.2022
(87) WO 2023/183038 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202217699482
(54) • BESTIMMUNG UND IMPLEMENTIERUNG ADAPTIVER NEURITEN IN KERNNETZWERKNOTEN
• DETERMINING AND IMPLEMENTING ADAPTIVE RETRIES IN CORE NETWORK NODES
• DÉTERMINATION ET MISE EN OEUVRE DE NOUVELLES TENTATIVES ADAPTIVES DANS DES NOEUDS DE RÉSEAU CENTRAL

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC., One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) VERMA, Devesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 76/28 → (51) **H04W 48/18**

H04W 84/04 → (51) **H04W 48/18**

H04W 84/06 → (51) **H04W 48/18**

H04W 84/12 → (51) **H04W 24/10**

H04W 84/12 → (51) **H04W 48/16**

H04W 84/12 → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04W 84/18** (11) **4 497 300 A1***
H04W 40/00 **H04W 72/04**

(52) **H04W 84/18**; H04W 40/22;
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 23774077.4 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/050167 09.01.2023
(87) WO 2023/180815 2023/39 28.09.2023
(30) 20.03.2022 IL 29149622
(54) • RESSOURCENVERWALTUNG UND ROUTING IN MOBILEN AD-HOC-NETZWERKEN UNTER VERWENDUNG VON MEHRKANALEMPFANG UND KOOPERATIVER WEITERLEITUNG
• RESOURCE MANAGEMENT AND ROUTING IN MOBILE AD-HOC NETWORKS THAT EMPLOY MULTI-CHANNEL RECEPTION AND COOPERATIVE RELAYING
• RESOURCERÉSEAU ET ROUTAGE DANS DES RÉSEAUX AD-HOC MOBILES EMPLOYANT UNE RÉCEPTION MULTICANAL ET UN RELAIS COOPÉRATIF

(71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., P.O.B. 2250, 3102102 Haifa, IL

(72) FRIDMAN, Yevgeni, 2240218 Nahariya, IL
GLAM, Aviel, 2238138 Nahariya, IL
ANAVIM, Yuval, 2244841 Nahariya, IL
AVADIS, Shimon, 2066911 Yoqneam Elit, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

H04W 88/00 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 88/04** (11) **4 497 301 A1***
(52) **H04W 8/005; H04W 28/0268;**
H04W 40/22; H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 22932571.7 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/082207 22.03.2022
(87) WO 2023/178502 2023/39 28.09.2023
(54) • **PFADVERWALTUNG EINES SIDELINK-RE-**
LAIS ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN
• **PATH MANAGEMENT OF A SIDELINK RE-**
LAY BETWEEN USER EQUIPMENT
• **GESTION DE TRAJET D'UN RELAIS DE LIAI-**
SON LATÉRALE ENTRE DES ÉQUIPE-
MENTS D'UTILISATEUR

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-
1714, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, California
92121-1714, US

CHENG, Hong, San Diego, California 92121-
1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H04W 88/04 → (51) **H04W 4/80**

H04W 88/04 → (51) **H04W 76/14**

H04W 88/06 → (51) **H04W 24/02**

H04W 88/06 → (51) **H04W 48/16**

H04W 88/06 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 88/08** (11) **4 497 302 A1***
A61B 5/00 H04L 67/12
H04L 69/08 H04W 84/12

(52) **H04L 67/12; H04L 69/08;**
A61B 5/0002; H04W 84/105;
H04W 84/12; H04W 88/10

(25) En (26) En
(21) 23715437.2 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/057454 23.03.2023
(87) WO 2023/180438 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322675 P

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SY-**
STEME FÜR PRIVATE PATIENTENÜBERWA-
CHUNGSNETZWERKE
• **METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR**
PRIVATE PATIENT MONITORING NET-
WORKS
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES**
POUR LES RÉSEAUX PRIVÉS DE SUR-
VEILLANCE DES PATIENTS

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

(72) RAYMOND, Phillip Bernard, 5656 AG
Eindhoven, NL
YEO, Chew Lee, 5656 AG Eindhoven, NL
SANFORD, Braeden, 5656 AG Eindhoven,
NL

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

H04W 88/08 → (51) **H04W 24/08**

H04W 88/08 → (51) **H04W 56/00**

H04W 88/08 → (51) **H04W 72/232**

H04W 92/18 → (51) **H04L 5/00**

H04W 92/18 → (51) **H04W 76/14**

H04W 92/20 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H05H 1/28** (11) **4 497 303 A1***
H05H 1/34

(52) **H05H 1/3457; H05H 1/28**
(25) En (26) En
(21) 23717299.4 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015629 20.03.2023
(87) WO 2023/183230 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322481 P

(54) • **VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR PLAS-**
MASCHNEIDBRENNER
• **CONSUMABLES FOR PLASMA CUTTING**
TORCH
• **CONSUMMABLES POUR TORCHE DE DÉ-**
COUPE AU PLASMA

(71) The ESAB Group Inc., 909 Rose Avenue, 8th
Floor, North Bethesda, MD 20852, US

(72) PUTNAM, Geoffrey, Hamilton, Bethesda,
MD 20852, US

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

H05H 1/34 → (51) **H05H 1/28**

H05K 1/00 → (51) **C09J 7/30**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/18**

H05K 1/03 → (51) **H05K 3/00**

H05K 1/14 → (51) **H05K 3/00**

(51) **H05K 1/18** (11) **4 497 304 A1***
H05K 1/02 H05K 3/42

(52) **H05K 1/185; H05K 1/0263;**
H05K 3/429; H05K 2201/10166;
H05K 2203/063

(25) En (26) En
(21) 22727312.5 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/062058 04.05.2022
(87) WO 2023/213394 2023/45 09.11.2023

(54) • **MEHRSCICHTIGE LEITERPLATTE UND**
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• **MULTI-LAYER PRINTED CIRCUIT BOARD**
AND METHOD FOR ITS PRODUCTION
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MULTI-**
COUCHE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) MUNDING, Andreas, 80992 Munich, DE
PALM, Lasse Petteri, 80992 Munich, DE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H05K 1/18 → (51) **H05K 3/00**

H05K 1/18 → (51) **H05K 3/28**

H05K 1/18 → (51) **H10N 30/074**

(51) **H05K 3/00** (11) **4 497 305 A1***
H05K 3/28 H05K 1/14
H05K 1/18 H05K 3/34
H05K 3/40 H05K 1/03

(52) **H05K 3/284; H05K 3/0097;**
H05K 1/0306; H05K 1/141;
H05K 1/181; H05K 3/0052;
H05K 2201/0145; H05K 2201/0162;
H05K 2201/09445; H05K 2201/09909;
H05K 2201/10515; H05K 2203/0228;
H05K 2203/085; H05K 2203/1316;
H05K 2203/1327

(25) En (26) En
(21) 23714077.7 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050150 16.03.2023
(87) WO 2023/180624 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202217700657

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
VIELZAHL VON ELEKTRISCHEN KNOTEN,
ELEKTRISCHES KNOTENMODUL, ELEKTRI-
SCHER KNOTEN UND MEHRSCICHTIGE
STRUKTUR

• **METHOD FOR MANUFACTURING A NUM-**
BER OF ELECTRICAL NODES, ELECTRICAL
NODE MODULE, ELECTRICAL NODE, AND
MULTILAYER STRUCTURE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CER-**
TAIN NOMBRE DE NOEUDS ÉLECTRIQUES,
MODULE DE NOEUD ÉLECTRIQUE,
NOEUD ÉLECTRIQUE ET STRUCTURE MUL-
TICOUCHE

(71) TactoTek Oy, Automaatiotie 1, 90460
Oulunsalo, FI

(72) SIMULA, Tomi, 90460 Oulunsalo, FI
RAUTIO, Tapio, 90460 Oulunsalo, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H05K 3/00 → (51) **H10N 30/074**

(51) **H05K 3/28** (11) **4 497 306 A1***
H05K 1/18

(52) **H05K 3/284; H05K 1/181;**
H05K 1/189; H05K 2201/10204;
H05K 2203/1316; H05K 2203/1327;
H05K 2203/304

(25) De (26) De
(21) 24723131.9 (22) 30.04.2024

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

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061843 30.04.2024
(87) WO 2024/227757 2024/45 07.11.2024
(30) 02.05.2023 DE 102023111242
(54) • ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG MIT GESCHÜTZTEM ELEKTRISCHEM BAUELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• ELECTRIC CIRCUIT ARRANGEMENT WITH PROTECTED ELECTRIC COMPONENT, AND METHOD FOR PRODUCTION
• ENSEMBLE CIRCUIT ÉLECTRIQUE À COMPOSANT ÉLECTRIQUE PROTÉGÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
(71) Marquardt GmbH, Schlossstraße 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) BROGHAMMER, Peter, 78573 Wurmlingen, DE
KÄFER, Wolfgang, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
H05K 3/28 → (51) H05K 3/00
H05K 3/34 → (51) H05K 3/00
H05K 3/40 → (51) H05K 3/00
H05K 3/42 → (51) H05K 1/18
H05K 7/20 → (51) C09K 5/14
H05K 7/20 → (51) H01L 23/427
H10B 61/00 → (51) G11C 11/16
H10N 30/00 → (51) H10N 30/074
(51) H10N 30/074 (11) 4 497 307 A1* C09J 11/02 H05K 1/18 H05K 3/00 H10N 30/092 H10N 30/00 H10N 30/85
(52) H10N 30/852; C09J 11/08; H05K 1/097; H05K 3/0014; H10N 30/074; H10N 30/092; H10N 30/704; H05K 3/1283; H05K 2201/0129
(25) En (26) En (21) 23714209.6 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/025128 23.03.2023
(87) WO 2023/179910 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322846 P
(54) • FORMBARE UND FLEXIBLE HAPTIK MATERIALIEN UND STRUKTUREN
• FORMABLE AND FLEXIBLE HAPTICS MATERIALS AND STRUCTURES
• MATÉRIAUX ET STRUCTURES HAPTQUES FORMABLES ET FLEXIBLES
(71) Alpha Assembly Solutions Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) NAGARAJAN, Niveditha, Waterbury, CT 06702, US
WU, Qingliu, Waterbury, CT 06702, US
PANDHER, Ranjit, Waterbury, CT 06702, US
SINGH, Bawa, Waterbury, CT 06702, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H10N 30/084 → (51) C04B 35/491
H10N 30/092 → (51) C04B 35/491
H10N 30/092 → (51) H10N 30/074
H10N 30/85 → (51) H10N 30/074
H10N 30/853 → (51) C04B 35/491
(51) H10N 60/12 (11) 4 497 308 A1* H10N 69/00 G06N 10/40
(52) H10N 60/12; G06N 10/00; G06N 10/40; H10N 69/00
(25) En (26) En (21) 23710497.1 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012130 01.02.2023
(87) WO 2023/183090 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263323028 P
27.01.2023 US 202318161019
(54) • RESONATOR MIT VAN-DER-WAALS-MATERIAL
• RESONATOR WITH VAN DER WAALS MATERIAL
• RÉSONATEUR AVEC MATÉRIAU DE VAN DER WAALS
(71) RTX BBN Technologies, Inc., 10 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US Columbia University, 116th and Broadway, New York, NY 10027, US
(72) FONG, Kin Chung, Concord, Massachusetts 01742, US
RIBEILL, Guilhem Jean Antoine, Bedford, Massachusetts 01730, US
GUSTAFSSON, Martin, Cambridge, Massachusetts 02138, US
HONE, James Curtis, New York, New York 10027, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H10N 69/00 → (51) **H10N 60/12**

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
 - **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
 - **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**
- | |
|--|
| (51) A01B 69/04 (11) 4 497 309 A1
A01B 79/00 A01D 34/00
A01D 41/127 |
| (52) A01B 69/008; A01B 79/005;
A01D 34/008; A01D 41/1278 |
| (25) De (26) De
(21) 24152218.4 (22) 16.01.2024 |

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 DE 102023119546
(54) • ROUTENPLANUNGSSYSTEM EINER ERNTEPROZESSKETTE
• ROUTE PLANNING SYSTEM OF HARVESTING PROCESS CHAIN
• SYSTÈME DE PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE D'UNE CHAÎNE DE PROCESSUS DE RÉCOLTE
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Mümken, Philipp, 88400 Biberach an der Riß, DE
Fischer, Josef, 88400 Biberach, DE
Reinhardt, Martin, 88367 Hohentengen, DE
Schmid, Christian, 88696 Owingen, DE
Rupp, Magnus, 73494 Rosenberg, DE
Pflanze, Sascha, 88348 Bad Saulgau, DE
Mock, Andreas, 88284 Wolpertswende, DE
Ober, Martin, 78736 Trichtingen, DE
Oldenburg, Joachim, 33428 Harsewinkel, DE
Fugunt, Michael, 88410 Bad Wurzach, DE
Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück, DE
Becker, Michael, 88367 Hohentengen, DE
(74) CLAAS 365FarmNet GmbH, Hausvogteiplatz 10, 10117 Berlin, DE
(51) A01B 69/04 (11) 4 497 310 A1 B62D 15/02 B60W 50/08
(52) A01B 69/008; B60W 50/082; B60W 60/0051; B62D 15/025; B60W 2300/15
(25) De (26) De (21) 24176960.3 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 DE 102023120122
(54) • ARBEITSMASCHINE MIT AUTOMATISCHER AKTIVIERUNG EINES LENKSYSTEMS
• WORK MACHINE WITH AUTOMATIC ACTIVATION OF STEERING SYSTEM
• MACHINE DE TRAVAIL AVEC ACTIVATION AUTOMATIQUE D'UN SYSTÈME DE DIRECTION
(71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpfen 11, 49201 Dissen, DE
(72) Hemsen, Moritz, 59872 Meschede, DE
Hagedorn, Simon, 49219 Glandorf, DE
(74) CLAAS 365FarmNet GmbH, Hausvogteiplatz 10, 10117 Berlin, DE
A01B 69/04 → (51) A01D 41/127
(51) A01B 76/00 (11) 4 497 311 A1 G06F 21/44 G06F 21/62
(52) A01B 76/00; G06F 21/6218; G06F 2221/2149
(25) De (26) De (21) 24187212.6 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 DE 102023119507

- (54) • *VERFAHREN ZUR DATENBEHANDLUNG BETREFFEND EINE LANDMASCHINE*
• *METHOD FOR DATA PROCESSING RELATING TO AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES CONCERNANT UNE MACHINE AGRICOLE*
- (71) KRONE Agriculture SE, Heinrich-Krone-Str. 10, 48480 Spelle, DE
Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE
- (72) Müter, Matthias, 53179 Bonn, DE
Lerch, Christian, 48432 Rheine, DE
Röttgermann, Sebastian, 47608 Kapellen an der Fleuth (Geldern), DE
Westphal, Steffen, 49328 Melle, DE
Schoofs, Dominik, 47589 Uedem, DE
- (74) Engelmann, Kristiana, et al, Busse & Busse, Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
-
- A01B 79/00** → (51) **A01B 69/04**
- (51) **A01C 7/20** (11) **4 497 312 A2**
(52) **A01C 7/105; A01C 7/107; A01C 7/206**
(25) De (26) De
(21) 24219071.8 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.02.2021 DE 102021104531
- (54) • *VERFAHREN ZUM BERÜHRUNGSFREIEN ERFASSEN VON GRANULAREM MATERIAL INNERHALB EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILMASCHINE*
• *METHOD FOR CONTACTLESS SENSING OF GRANULAR MATERIAL WITHIN AN AGRICULTURAL SPREADER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION SANS CONTACT DE MATÉRIAU GRANULAIRE DANS UNE MACHINE DE DISTRIBUTION AGRICOLE*
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) BUHLMANN, Simon, 49205 Hasbergen, DE
RADEKE, Jan Philipp, 49205 Hasbergen, DE
Wien, Thomas, 49205 Hasbergen, DE
- (62) 22401003.3 / 4 049 523
-
- (51) **A01D 34/00** (11) **4 497 313 A1**
A01D 34/68
(52) **A01D 34/006; A01D 34/6806;**
A01D 34/78; A01D 69/02
(25) En (26) En
(21) 24180652.0 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 CN 202310924711
- (54) • *SCHUBARBEITSMASCHINE*
• *PUSH WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL À POUSSÉE*
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) FENG, Jifeng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
XIAN, Chao, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
SU, Wei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- (51) **A01D 34/00** (11) **4 497 314 A1**
A01D 43/10 **G01N 21/25**
(52) **A01D 34/008; A01D 43/10**
(25) En (26) En
(21) 24186695.3 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 US 202318358063
- (54) • *SCHWADBREITE- UND VOLUMENSTREUUNGSMESSUNG EINES MÄHWERKS*
• *WINDROW WIDTH AND VOLUMETRIC SPREAD MEASUREMENT OF MOWER IMPLEMENT*
• *MESURE DE LARGEUR D'ANDAIN ET D'ÉTALEMENT VOLUMÉTRIQUE D'OUTIL DE TONDEUSE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) SOMAROWTHU, MAHESH, 68163 Mannheim, DE
SUD, AASHISH, 68163 Mannheim, DE
GUPTA, MANU, 68163 Mannheim, DE
NAIK, AMIT A., 68163 Mannheim, DE
SINGH, BRIJ N., 68163 Mannheim, DE
- (74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
-
- A01D 34/00** → (51) **A01B 69/04**
-
- A01D 34/00** → (51) **A01D 34/78**
-
- A01D 34/58** → (51) **A01D 34/68**
- (51) **A01D 34/64** (11) **4 497 315 A1**
A01D 34/78 **A01D 69/02**
B60K 1/04 **B60L 50/60**
A01D 101/00
(52) **A01D 34/78; A01D 34/006;**
A01D 69/02; B60K 1/04; B60L 15/20;
B60L 50/64; B60L 50/66; B60L 53/80;
H02P 6/181; H02P 6/183; H02P 21/13;
H02P 29/032; A01D 2101/00;
B60L 2200/40; B60L 2200/42;
B60L 2240/429; B60L 2240/622;
B60L 2240/642; B60L 2260/34
(25) En (26) En
(21) 24185271.4 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 CN 202322032782 U
28.07.2023 CN 202322029477 U
28.07.2023 CN 202310942661
28.07.2023 CN 202310942566
23.11.2023 CN 202323178135 U
23.11.2023 CN 202311581322
23.11.2023 CN 202323186185 U
23.11.2023 CN 202311578371
23.11.2023 CN 202311580240
23.11.2023 CN 202323186232 U
23.11.2023 CN 202323184380 U
- (54) • *BEMANNTER MÄHER*
• *MANNED MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON À PILOTE*
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) ZHANG, Min, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
LIU, Heng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
WANG, Zhen, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
ZHAO, Yueyue, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
ZHAO, Wensheng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
-
- A01D 34/68** → (51) **A01D 34/00**
-
- A01D 34/69** → (51) **A01D 34/68**
- (51) **A01D 34/78** (11) **4 497 317 A1**
A01D 34/00 **A01D 34/64**
A01D 69/02 **A01D 101/00**
(52) **A01D 34/78; A01D 34/006;**
A01D 69/02; B60K 1/04; B60L 15/20;
B60L 50/64; B60L 50/66; B60L 53/80;
H02P 6/181; H02P 6/183; H02P 21/13;
H02P 29/032; A01D 2101/00;
B60L 2200/40; B60L 2200/42;
B60L 2240/429; B60L 2240/622;
B60L 2240/642; B60L 2260/34
(25) En (26) En
(21) 24185273.0 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 CN 202322029477 U
28.07.2023 CN 202310942661
28.07.2023 CN 202310942566
23.11.2023 CN 202323178135 U
23.11.2023 CN 202311581322
23.11.2023 CN 202323186185 U
23.11.2023 CN 202311578371
23.11.2023 CN 202311580240
23.11.2023 CN 202323186232 U
23.11.2023 CN 202323184380 U
- (54) • *AUFSITZMÄHER*
• *MANNED MOWER*
• *TONDEUSE AUTOPORTÉE*
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road, Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing

(72) Jiangsu 21110, CN PAN, Li, Nanjing, CN ZOU, Zhiqiang, Nanjing, CN LI, Tonghao, Nanjing, CN WANG, Lei, Nanjing, CN LI, Chenfei, Nanjing, CN MENG, Chao, Nanjing, CN WANG, Shoubin, Nanjing, CN ZHAO, Yueyue, Nanjing, CN	Irmer, Daniel, 33442 Herzebock-Clarholz, DE (74) CLAAS 365FarmNet GmbH, Hausvogteiplatz 10, 10117 Berlin, DE	5531 KL BLADEL, NL (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
A01D 34/78 → (51) A01D 34/64	A01D 41/127 → (51) A01B 69/04	(51) A01G 7/00 (11) 4 497 322 A1
A01D 34/78 → (51) A01D 34/68	A01D 43/08 → (51) A01D 41/127	(52) A01G 7/00
A01D 34/82 → (51) A01D 34/68	A01D 43/10 → (51) A01D 34/00	(25) Ja (26) En
A01D 41/12 → (51) B60S 1/04	A01D 57/20 → (51) A01D 41/127	(21) 23774952.8 (22) 22.03.2023
A01D 41/12 → (51) F02D 41/02	A01D 69/02 → (51) A01D 34/64	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A01D 41/127 (11) 4 497 318 A1 A01B 69/04 G06Q 50/02	A01D 69/02 → (51) A01D 34/78	BA
(52) A01D 41/127; A01B 69/008; G06Q 50/02	A01D 75/18 → (51) A01D 34/68	KH MA MD TN
(25) De (26) De	(51) A01D 87/12 (11) 4 497 320 A1 A01D 90/08	(86) JP 2023/011240 22.03.2023
(21) 24176964.5 (22) 21.05.2024	(52) A01D 90/083; A01D 87/127; A01D 2087/128	(87) WO 2023/182357 2023/39 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Fr (26) Fr	(30) 22.03.2022 JP 2022045376
BA	(21) 24187956.8 (22) 11.07.2024	(54) • VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON KRANKHEITEN
GE KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• DISEASE CONTROL METHOD
(30) 28.07.2023 FR 2308165	BA	• PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE UNE MALADIE
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE ZUR VERTEILUNG EINES PRODUKTS FÜR DIE FÜTTERUNG VON TIEREN UND/ODER DIE BILDUNG VON EINSTREU	GE KH MA MD TN	(71) Shikoku Research Institute Incorporated, 2109-8, Yashimanishi-machi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0192, JP
• AGRICULTURAL MACHINE FOR DISTRIBUTING PRODUCT FOR FEEDING ANIMALS AND/OR FORMING THEIR BEDDING	(30) 28.07.2023 FR 2308165	Shikoku Electric Power Company, Incorporated, 2-5, Marunouchi, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8573, JP
• MACHINE AGRICOLE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT POUR L'ALIMENTATION DES ANIMAUX ET/OU LA FORMATION DE LEUR LITIÈRE	(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE ZUR VERTEILUNG EINES PRODUKTS FÜR DIE FÜTTERUNG VON TIEREN UND/ODER DIE BILDUNG VON EINSTREU	(72) HADA, Ayako, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0192, JP
(71) Kuhn-Audureau SAS, Rue de la Quanquère, 85260 La Copechagnière, FR	• AGRICULTURAL MACHINE FOR DISTRIBUTING PRODUCT FOR FEEDING ANIMALS AND/OR FORMING THEIR BEDDING	KAKIBUCHI, Kazumasa, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0192, JP
(72) GAUTRON, Pascal, 85250 SAINT-FULGENT, FR	• MACHINE AGRICOLE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT POUR L'ALIMENTATION DES ANIMAUX ET/OU LA FORMATION DE LEUR LITIÈRE	ISHIDA, Yutaka, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0192, JP
DESURIER, Théo, 85000 LA ROCHE-SUR-YON, FR	(71) Kuhn-Audureau SAS, Rue de la Quanquère, 85260 La Copechagnière, FR	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(74) Hager, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR	(72) GAUTRON, Pascal, 85250 SAINT-FULGENT, FR	
A01D 90/08 → (51) A01D 87/12	DESURIER, Théo, 85000 LA ROCHE-SUR-YON, FR	
A01D 101/00 → (51) A01D 34/64	(74) Hager, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR	
A01D 101/00 → (51) A01D 34/78		
(51) A01F 15/07 (11) 4 497 321 A1		
(52) A01F 15/071; A01F 2015/0735; A01F 2015/074; A01F 2015/0755		
(25) En (26) En		
(21) 24183536.2 (22) 20.06.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 28.07.2023 GB 202311685		
(54) • BALLENWICKLER		
• BALE WRAPPER		
• ENVELOPPEUR DE BALLES		
(71) Kuhn-Geldrop B.V., Nuenenseweg 165, 5667 KP Geldrop, NL		
(72) VAN GOG, Johannes Antonius Martinus, 6027 RT SOERENDONK, NL		
KWINTEN, Mattheus Louisa Johannes, 5571 LZ BERGEIJK, NL		
TENBULT, Henricus Theodorus Hubertus,		
(51) A01G 18/00 (11) 4 497 324 A1 A01G 31/00 A01K 31/00 A01K 61/00		

- (52) **A01G 18/00; A01G 31/00; A01K 31/00; A01K 61/00; A01K 67/033**
(25) En (26) En
(21) 23187535.2 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **KONFIGURATIONSSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE GRÜNENERGIEPARKS**
• **CONFIGURATION SYSTEM FOR GREEN ENERGY AGRICULTURAL PARK**
• **SYSTÈME DE CONFIGURATION POUR PARC AGRICOLE À ÉNERGIE VERTE**
- (71) Season Agricultural Technology Co., Ltd., No. 161-1, Erjia Guiren Dist., Tainan City 711011, TW
(72) YANG, Ching-Chieh, 711011 Tainan City, TW
(74) Heisel, Wolfgang, Heisel Patente Marken Designs Hauptstrasse 14, 8280 Kreuzlingen, CH
-
- A01G 31/00** → (51) **A01G 18/00**
-
- A01K 31/00** → (51) **A01G 18/00**
-
- A01K 61/00** → (51) **A01G 18/00**
-
- A01K 61/13** → (51) **C08L 67/04**
-
- (51) **A01N 1/02** (11) **4 497 325 A1**
F25D 3/10
(52) **A01N 1/0257; F25D 3/105**
(25) En (26) En
(21) 24190827.6 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 US 202318359157
(54) • **TRANSPORTBEHÄLTER ZUM TRANSPORT EINES KRYOGENEN EXEMPLARS**
• **SHIPPING CONTAINER FOR TRANSPORT OF A CRYOGENIC SPECIMEN**
• **CONTENEUR D'EXPÉDITION POUR LE TRANSPORT D'UN SPÉCIMEN CRYGÈNE**
- (71) Alcor Life Extension Foundation, 7895 East Acoma Drive, Suite 110, Scottsdale, AZ 85260, US
(72) GRABER, Steven, Phoenix, US
GRABER, Jacob, Scottsdale, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A01N 25/12** → (51) **C05D 1/00**
-
- (51) **A01N 27/00** (11) **4 497 326 A1**
A01N 31/08 **A01N 33/12**
A01N 37/36 **A01N 43/90**
A01P 1/00 **A61K 8/41**
A61Q 11/00 **A61Q 11/02**
C11D 3/16 **C11D 3/48**
- (52) **A01N 33/12; A01N 27/00; A01N 31/08; A01N 37/36; A01N 43/90; A01P 1/00; A61K 8/41; A61Q 11/00; A61Q 11/02; C11D 1/62; C11D 3/162**
(25) En (26) En
(21) 23186651.8 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **BIOSTIMULIERENDE KOMBINATION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **A BIOSTIMULANT COMBINATION AND METHODS OF USE**
- (30) 24.07.2023 JP 2023119925
-
- (51) **A01N 31/02** (11) **4 497 327 A1**
A01N 37/44 **A01N 59/02**
A01P 3/00 **A01P 21/00**
A23J 3/34 **C05F 11/00**
C07C 227/28 **C07K 14/415**
- (52) **A01P 3/00; A01N 31/02; A01N 37/44; A01N 59/02; A01P 21/00; A23J 3/34; C05F 11/10; C07C 227/28; C07K 14/415**
(25) En (26) En
(21) 24386088.9 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 GR 20230100620
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLANZLICHEN BIOSTIMULANS UND PRODUKT DARAUS**
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF PLANT BIOSTIMULANT AND THE PRODUCT THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN BIOSTIMULANT VÉGÉTAL ET PRODUIT ASSOCIÉ**
- (71) EVYP EE, A5 Street, Industrial Area Fhessalonikis Regional Unit of Echedoros Municipal Community of Sindos, 57022 Thessaloniki, GR
(72) Aikaterini, Michailidou, 55236 Panorama Thessalonikis, GR
-
- A01N 31/08** → (51) **A01N 27/00**
-
- A01N 33/12** → (51) **A01N 27/00**
-
- A01N 37/36** → (51) **A01N 27/00**
-
- (51) **A01N 37/44** (11) **4 497 328 A1**
A01N 65/03 **A01P 21/00**
C05F 11/10
- (52) **A01N 65/03; A01N 37/44; A01P 21/00; C05F 11/10**
(25) En (26) En
(21) 23187890.1 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **BIOSTIMULIERENDE KOMBINATION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **A BIOSTIMULANT COMBINATION AND METHODS OF USE**
- (30) 24.07.2023 JP 2023119925
-
- (51) **A21C 9/04** (11) **4 497 329 A2**
A21C 9/04
(25) En (26) En
(21) 24219504.8 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2020 US 202017112943
(54) • **ABGABESYSTEM FÜR VISKOSE LEBENSMITTEL**
• **VISCOUS FOOD DISPENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ALIMENTS VISQUEUX**
- (71) Automatic Bar Controls, Inc., 2060 Cessna Drive, Suite 100, Vacaville CA 95688, US
(72) CARBAJAL, Serena, Vacaville, CA, 95688, US
DIAL, Gabriel, Vacaville, CA, 95688, US
O'DONNELL, Michael, Vacaville, CA, 95688, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
24173908.5 / 4 385 940
21901667.2 / 4 251 557
-
- (51) **A23G 4/06** (11) **4 497 330 A1**
A23G 4/10 **A23G 4/18**
A61B 5/22
- (52) **A23G 4/18; A23G 4/06; A23G 4/10; A61B 5/228**
(25) En (26) En
(21) 24188628.2 (22) 15.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 JP 2023119925
-
- (54) • **COMBINAISON BIOSTIMULANTE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Acadian Seaplants Limited, 30 Brown Avenue, Dartmouth NS B3B 1X8, CA
(72) LITTLE, Holly, Cornwallis Park, Nova Scotia, B0S 1H0, CA
FOWLER, Rachel, Cornwallis Park, Nova Scotia, B0S 1H0, CA
TODD, Josie, Cornwallis Park, Nova Scotia, B0S 1H0, CA
VAN DER ZWAN, Timo, Vancouver, BC, V5S 0B7, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- A01N 37/44** → (51) **A01N 31/02**
-
- A01N 43/90** → (51) **A01N 27/00**
-
- A01N 59/02** → (51) **A01N 31/02**
-
- A01N 63/14** → (51) **C05D 1/00**
-
- A01N 65/03** → (51) **A01N 37/44**
-
- A01P 1/00** → (51) **A01N 27/00**
-
- A01P 3/00** → (51) **A01N 31/02**
-
- A01P 17/00** → (51) **C07C 29/56**
-
- A01P 19/00** → (51) **C07C 29/56**
-
- A01P 21/00** → (51) **A01N 31/02**
-
- A01P 21/00** → (51) **A01N 37/44**

(54) • MATERIAL ZUR BEURTEILUNG DER KAUFUNKTION, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER KAUFUNKTION UND KIT ZUR BEURTEILUNG DER KAUFUNKTION

• CHEWING FUNCTION ASSESSMENT MATERIAL, CHEWING FUNCTION ASSESSMENT METHOD, AND CHEWING FUNCTION ASSESSMENT KIT

• MATÉRIAU D'ÉVALUATION DE FONCTION DE MASTICATION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FONCTION DE MASTICATION ET KIT D'ÉVALUATION DE FONCTION DE MASTICATION

(71) GC Corporation, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP

(72) KAKINUMA, Hiroaki, Tokyo, 174-8585, JP

YOSHINAGA, Masatoshi, Tokyo, 174-8585, JP

FUKUSHIMA, Syouchi, Tokyo, 174-8585, JP

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

A23G 4/10 → (51) **A23G 4/06**

A23G 4/18 → (51) **A23G 4/06**

A23J 3/34 → (51) **A01N 31/02**

A23K 20/142 → (51) **C07D 311/72**

A23K 20/174 → (51) **C07D 311/72**

A23L 13/70 → (51) **A23L 23/00**

A23L 13/75 → (51) **A23L 23/00**

A23L 13/77 → (51) **A23L 23/00**

(51) **A23L 23/00** (11) **4 497 331 A1**
A23L 27/30 **A23L 13/70**
A23L 13/77 **A23L 13/75**
A23P 20/18 **A23P 30/00**

(52) **A23L 13/06; A23L 13/03; A23L 13/57; A23L 13/70; A23L 13/75; A23L 13/77; A23L 23/00; A23L 27/30; A23P 20/10; A23P 20/12; A23P 20/15; A23P 20/18; A23P 30/00**

(25) Ko (26) En
(21) 24785144.7 (22) 01.04.2024

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

(86) KR 2024/004195 01.04.2024
(87) WO 2024/210438 2024/41 10.10.2024
(30) 03.04.2023 KR 20230043423
29.03.2024 KR 20240043500

(54) • **LEBENSMITTELSOSSEZUSAMMENSETZUNG ZUR VERLEIHUNG VON KNUSPRIGKEIT UND ESSKOMFORT SOWIE LEBENSMITTELHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT**

• **FOOD SAUCE COMPOSITION FOR IMPARTING CRISPINESS AND EATING CONVENIENCE, AND FOOD PREPARATION METHOD USING SAME**

• **COMPOSITION DE SAUCE ALIMENTAIRE POUR CONFÉRER UNE CROUSTILLANCE ET UNE COMMODITÉ DE CONSOMMATION, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALIMENT UTILISANT CELLE-CI**

(71) CJ CheilJedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) KIM, Ji Min, Seoul 04560, KR
HAN, Jae Hwi, Seoul 04560, KR
KIM, Sung Hee, Seoul 04560, KR
BAK, Seung Wook, Seoul 04560, KR
RYU, Dong Kul, Seoul 04560, KR
PARK, Jong Se, Seoul 04560, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A23L 27/30 → (51) **A23L 23/00**

A23L 33/10 → (51) **A61K 9/00**

A23L 33/15 → (51) **C07D 311/72**

A23L 33/17 → (51) **A61K 9/00**

A23L 33/175 → (51) **C07D 311/72**

A23P 20/18 → (51) **A23L 23/00**

A23P 30/00 → (51) **A23L 23/00**

A24B 15/167 → (51) **A24F 40/05**

A24B 15/24 → (51) **A24D 1/20**

A24B 15/24 → (51) **A24F 40/05**

A24B 15/28 → (51) **A24D 1/20**

A24D 1/00 → (51) **A24F 40/30**

A24D 1/04 → (51) **A24D 1/20**

(51) **A24D 1/20** (11) **4 497 332 A1**
A24D 1/04 **A24D 3/10**
A24D 3/02 **A24D 3/04**
A24B 15/28 **A24B 15/24**

(52) **A24B 15/24; A24B 15/28; A24D 1/04; A24D 1/20; A24D 3/02; A24D 3/04; A24D 3/10**

(25) Ko (26) En
(21) 23799547.7 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/003155 08.03.2023
(87) WO 2023/214664 2023/45 09.11.2023
(30) 04.05.2022 KR 20220055251
18.01.2023 KR 20230007191

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM**

• **AEROSOL-GENERATING ARTICLE AND AEROSOL-GENERATING SYSTEM**

• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

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

(72) KWON, Chan Min, Daejeon 34128, KR
KIM, Tae Kyun, Daejeon 34128, KR
PARK, Insu, Daejeon 34128, KR
LEE, Mi Jeong, Daejeon 34128, KR
LEE, Tae Kyung, Daejeon 34128, KR
LEE, John Tae, Daejeon 34128, KR

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

A24D 1/20 → (51) **A24F 40/30**

(51) **A24D 3/02** (11) **4 497 333 A2**
A24D 3/04 **B31F 7/00**
B31D 5/02

(52) **A24D 3/04; A24D 3/0275; B31D 5/02; B31F 7/002; A24C 5/01**

(25) En (26) En
(21) 24181502.6 (22) 11.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 KR 20230096764

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERSTÄRKUNGSMATERIAL FÜR ZIGARETTENFILTER UND ZIGARETTENFILTER MIT DARIN EINGESETZTEM VERSTÄRKUNGSMATERIAL**

• **APPARATUS FOR MANUFACTURING PAPER REINFORCING MATERIAL FOR CIGARETTE FILTERS AND CIGARETTE FILTER INTO WHICH PAPER REINFORCING MATERIAL IS INSERTED**

• **APPAREIL DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RENFORCEMENT DE PAPIER POUR FILTRES DE CIGARETTE ET FILTRE DE CIGARETTE DANS LEQUEL EST INSÉRÉ UN MATÉRIAU DE RENFORCEMENT DE PAPIER**

(71) Taeyoung Industry Corporation, 329-21 Miyul-ro Samnangjin-eup, Miryang-si, Gyeongsangnam-do 50465, KR

(72) LEE, Ki Sik, 50959 Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, KR
JUNG, In Kyu, 37607 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
LIM, Byung Woong, 47003 Sasang-gu, Busan, KR
YOON, Jong Guk, 50465 Miryang-si, Gyeongsangnam-do, KR

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE

A24D 3/02 → (51) **A24D 1/20**

A24D 3/02 → (51) **A24F 40/30**

A24D 3/04 → (51) **A24D 1/20**

A24D 3/04 → (51) **A24D 3/02**

A24D 3/10 → (51) **A24D 1/20**

A24D 3/10 → (51) **A24F 40/30**

(51) **A24F 40/05** (11) **4 497 334 A1**
A24F 40/10 **A24F 40/42**
A24F 40/30 **A24F 40/48**
A24B 15/24 **A24B 15/167**

(52) **A24B 15/167; A24B 15/24; A24F 40/05; A24F 40/10; A24F 40/30; A24F 40/42; A24F 40/48**

(25) Ko (26) En
(21) 23846785.6 (22) 02.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/007594 02.06.2023
(87) WO 2024/025125 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 KR 20220092516

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

• **AEROSOL GENERATING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

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

(72) JUNG, Yongmi, Daejeon 34128, KR
SHIN, Jun Won, Daejeon 34128, KR
KIM, Moonwon, Daejeon 34128, KR

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

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/05**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/30**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/30**

- (51) **A24F 40/30** (11) **4 497 335 A1**
A24D 1/20 **A24D 3/10**
A24D 3/02 **A24D 1/00**
A24F 40/50 **A24F 40/10**
A24F 40/20 **A24F 40/46**
A24F 40/57
- (52) **A24D 1/00; A24D 1/20; A24D 3/02;**
A24D 3/10; A24F 40/10; A24F 40/20;
A24F 40/30; A24F 40/46; A24F 40/50;
A24F 40/57
- (25) Ko (26) En
(21) 23799554.3 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003348 13.03.2023
(87) WO 2023/214671 2023/45 09.11.2023
(30) 04.05.2022 KR 20220055251
18.01.2023 KR 20230007168
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM**
• **AEROSOL-GENERATING ARTICLE AND AEROSOL-GENERATING SYSTEM**
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KWON, Chan Min, Daejeon 34128, KR
KIM, Tae Kyun, Daejeon 34128, KR
PARK, Insu, Daejeon 34128, KR
LEE, Mi Jeong, Daejeon 34128, KR
LEE, Tae Kyung, Daejeon 34128, KR
LEE, John Tae, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- A24F 40/30** → (51) **A24F 40/05**
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 497 336 A1**
(52) **A24F 40/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 22932632.7 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/082585 23.03.2022
(87) WO 2023/178565 2023/39 28.09.2023
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **AEROSOL GENERATION DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) DU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZENGLI, Baoqing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Westphal, Müssngnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werlherstraße 79, 81541 München, DE
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 497 337 A1**
A24F 40/50 **A24F 47/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22938299.9 (22) 29.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/082585 23.03.2022
(87) WO 2023/178565 2023/39 28.09.2023
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **AEROSOL GENERATION DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) DU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZENGLI, Baoqing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Westphal, Müssngnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werlherstraße 79, 81541 München, DE
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 497 338 A1**
(52) **A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/51;**
A24F 40/53; A24F 40/57
- (25) Zh (26) En
(21) 23784211.7 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/084846 29.03.2023
(87) WO 2023/193647 2023/41 12.10.2023
(30) 07.04.2022 CN 202210361280
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZÄHLEN DER ANZAHL VON ZÜGEN EINES BENUTZERS**
• **AEROSOL GENERATING APPARATUS AND METHOD FOR COUNTING NUMBER OF PUFFS OF USER**
• **APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE COMPTAGE DU NOMBRE DE BOUFFÉES D'UTILISATEUR**
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) FAN, Long, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LONG, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YU, Peixia, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/05**
- (51) **A24F 40/44** (11) **4 497 339 A2**
(52) **A24F 40/42; A24F 40/44; A24F 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 24219011.4 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/135146 29.11.2022
(87) WO 2023/202081 2023/43 26.10.2023
(30) 20.04.2022 CN 202210415674
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG EINES SEHR GROSSEN KALORISCHEN KOPPLUNGSEFFEKTS UND HEIZMEDIUM**
• **AEROSOL GENERATING SYSTEM USING MULTI-CALORIC COUPLING GIANT CALORIC EFFECT, AND HEATING MEDIUM**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL UTILISANT UN EFFET CALORIQUE GÉANT PAR COUPLAGE MULTI-CALORIQUE, ET MILIEU CHAUFFANT**
- (71) China Tobacco Hubei Industrial LLC, No. 1355, Jinshan Avenue Dongxihu District, Wuhan, Hubei 430040, CN
(72) LI, Dan, Wuhan, Hubei 430040, CN
LIU, Lei, Wuhan, Hubei 430040, CN
HONG, Junjie, Wuhan, Hubei 430040, CN
LIU, Huachen, Wuhan, Hubei 430040, CN
YE, Jing, Wuhan, Hubei 430040, CN
LI, Baowen, Wuhan, Hubei 430040, CN
DENG, Tengfei, Wuhan, Hubei 430040, CN
WU, Chaqun, Wuhan, Hubei 430040, CN
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- (30) 19.12.2019 US 201962950817 P
(54) • **GELDOCHTE FÜR VERDAMPFERVORRICHTUNGEN**
• **GELS WICKS FOR VAPORIZER DEVICES**
• **GELS-MECHES POUR DISPOSITIFS VAPOURISATEURS**
- (71) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington DC 20004, US
(72) DIOKNO, Kristopher P., Washington DC, 20004, US
LEE, Namhey, Washington DC, 20004, US
SARIPALLI, Anusha, Washington DC, 20004, US
SHARMA, Krishnamohan, Washington DC, 20004, US
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE
(62) 20853525.2 / 4 076 062
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/30**
-
- A24F 40/48** → (51) **A24F 40/05**
-
- A24F 40/50** → (51) **A24F 40/30**
-
- A24F 40/50** → (51) **A24F 40/40**
- (51) **A24F 40/51** (11) **4 497 340 A2**
(52) **H05B 6/108; A24F 40/465;**
A24F 40/51; A24F 40/53; H05B 6/06;
A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 24205176.1 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
KH MA MD TN
- (30) 29.12.2017 EP 17211203
22.12.2018 TW 107146588
- (54) • **INDUKTIONSHHEIZANORDNUNG FÜR EINE DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **INDUCTION HEATING ASSEMBLY FOR A VAPOUR GENERATING DEVICE**
• **ENSEMBLE DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR**
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) GILL, Mark, London, NW3 7QJ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 23189268.8 / 4 243 570
18833439.5 / 3 731 676
-
- (51) **A24F 40/53** (11) **4 497 341 A1**
A24F 40/60
(52) **A24F 40/53; A24F 40/60**
- (25) En (26) En
(21) 23187267.2 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **AEROSOLABGABEVORRICHTUNG/-SYSTEM UND -VERFAHREN**
• **AEROSOL-DELIVERY DEVICE/SYSTEM AND METHOD**
• **DISPOSITIF/SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ**
- (71) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24F 40/57 → (51) A24F 40/30	(54) • FUSSBEKLEIDUNGSZWISCHEN-FUSSSTÜTZSYSTEM • FOOTWEAR MIDFOOT SUPPORT SYSTEM • SYSTÈME DE SUPPORT DE PIED MILIEU DE CHAUSSURE	(54) • SCHUTZVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG EINES MEHRPUNKT-SICHERHEITSGURTSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG • PROTECTION REINFORCING DEVICE OF A MULTI-POINT SEAT BELT SYSTEM FOR A VEHICLE • DISPOSITIF DE RENFORT DE PROTECTION D'UN SYSTÈME DE CEINTURE DE SÉCURITÉ MULTIPOINT POUR UN VÉHICULE
A24F 40/60 → (51) A24F 40/53	(71) Acushnet Company, 333 Bridge Street, Fairhaven, MA 02719, US (72) BIDAL, Jean-Marie, Bridgewater, 01752, US DUFFY, Keith M., Whitman, 02382, US SWIGART, John F., Plymouth, 02360, US TEETER, Paul O., Pembroke, 02359, US (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(71) Hornling Industrial Inc., 1.2.3F., No. 167, Gongming Rd. Annan District, Tainan City, TW (72) WANG, Liang-Hsiung, 701 Tainan City, TW (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(51) A24F 47/00 (11) 4 497 342 A1 (52) A24F 47/00 (25) Zh (26) En (21) 23795110.8 (22) 18.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CN 2023/089001 18.04.2023 (87) WO 2023/207677 2023/44 02.11.2023 (30) 25.04.2022 CN 202210441820 25.04.2022 CN 202220975652 U	(54) • ZERSTÄUBER • ATOMIZER • ATOMISEUR	(51) A45B 19/00 (11) 4 497 347 A1 (52) A45B 19/00; A45B 25/02; A45B 25/06; A45B 25/10; A45B 2023/0012 (25) En (26) En (21) 24191354.0 (22) 29.07.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 27.07.2023 CN 202310930454
(54) • ZERSTÄUBER • ATOMIZER • ATOMISEUR	(71) ALD GROUP LIMITED, First Floor, Second Floor, Third Floor Fourth Floor, Fifth Floor, Building B No. 2 Industrial 3rd Road, Tangtou Community Shiyan Street, Bao an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN (72) ZHANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN ZHAI, Gonggao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN LI, Peng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN (74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT	(54) • SCHNELL MONTIERBARER UND DEMONTIERBARER REGENSCHIRM • AN UMBRELLA CAPABLE OF BEING QUICKLY ASSEMBLED AND DISASSEMBLED • PARAPLUIE POUVANT ÊTRE RAPIDEMENT ASSEMBLÉ ET DÉMONTÉ
A24F 47/00 → (51) A24F 40/40	(54) • MACHINE ZUM THERMOFORMEN VON SCHUHOBERMATERIAL • MACHINE FOR THERMOFORMING SHOE UPPERS • MACHINE POUR LE THERMOFORMAGE DE TIGES DE CHAUSSURE	(71) Tempo Manufacturing LLC., No. 100, Yalujiang Road Rudong Economic Development Zone, Nantong, Jiangsu 226400, CN (72) LUO, Xiong, Nantong, Jiangsu, 226400, CN (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE
(51) A42B 3/20 (11) 4 497 343 A1 F16C 11/04 (52) A42B 3/20; F16C 11/04 (25) Ko (26) En (21) 23775136.7 (22) 19.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) KR 2023/000908 19.01.2023 (87) WO 2023/182633 2023/39 28.09.2023 (30) 22.03.2022 KR 20220035450	(71) S.F.B. S.r.l., Via Vecchia Madonna dello Sterpeto, 66, 76121 Barletta, IT (72) SCARNERA, Felice, 76121 Barletta, IT SCARNERA, Benedetto, 76121 Barletta, IT (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT	(51) A45B 23/00 (11) 4 497 348 A2 (52) A45B 23/00; A45B 2023/0037; A45B 2023/005 (25) En (26) En (21) 24020248.1 (22) 29.07.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 28.07.2023 CN 202310950861
(54) • KINNSCHUTZSCHWENKMECHANISMUS • CHIN GUARD PIVOTING MECHANISM • MÉCANISME DE PIVOTEMENT DE PROTÈGE-MENTON	(71) HJC Corp., 23, Seori-ro Idong-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17127, KR (72) KIM, Sung Kwang, Yongin-si Gyeonggi-do 17054, KR JO, Jung Hyun, Seoul 06330, KR (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(54) • POSITIONIERUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN REGENSCHIRM • A POSITIONING MECHANISM OF AN UMBRELLA • MÉCANISME DE POSITIONNEMENT D'UN PARAPLUIE
(51) A43B 5/00 (11) 4 497 344 A1 A43B 7/14 A43B 23/02 A43B 23/22 A43C 11/16	(54) • MACHINE ZUM THERMOFORMEN VON SCHUHOBERMATERIAL • MACHINE FOR THERMOFORMING SHOE UPPERS • MACHINE POUR LE THERMOFORMAGE DE TIGES DE CHAUSSURE	(71) Phaeton Manufacturing LLC, No.69, Jinshajiang Road, Economic Development Zone Rudong Town, Nantong, Jiangsu 226400, CN (72) Luo, Xiong, Nantong, Jiangsu, 226400, CN (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE
(52) A43B 5/001; A43B 7/1495; A43B 23/0265; A43B 23/227; A43C 11/165 (25) En (26) En (21) 24182125.5 (22) 13.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 27.07.2023 US 202318226897	(51) A44B 11/25 (11) 4 497 346 A1 B60R 22/02 (52) A44B 11/2546; A44B 11/2549; B60R 22/023; B60R 22/26 (25) En (26) En (21) 24189525.9 (22) 18.07.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 24.07.2023 TW 112127614	(51) A45C 5/03 (11) 4 497 349 A1 A45C 5/14 A45C 7/00 A45C 13/36 A45C 13/38 (52) A45C 5/03; A45C 5/14; A45C 5/143; A45C 5/145; A45C 7/0045; A45C 7/0086; A45C 13/36; A45C 13/385; A45C 2005/148 (25) De (26) De
(54) • MACHINE ZUM THERMOFORMEN VON SCHUHOBERMATERIAL • MACHINE FOR THERMOFORMING SHOE UPPERS • MACHINE POUR LE THERMOFORMAGE DE TIGES DE CHAUSSURE	(71) S.F.B. S.r.l., Via Vecchia Madonna dello Sterpeto, 66, 76121 Barletta, IT (72) SCARNERA, Felice, 76121 Barletta, IT SCARNERA, Benedetto, 76121 Barletta, IT (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT	
A43B 23/02 → (51) A43B 5/00	A43B 23/22 → (51) A43B 5/00	
A43C 11/16 → (51) A43B 5/00	A43D 25/20 → (51) A43B 23/02	
A43D 25/20 → (51) A43B 23/02	A43D 95/10 → (51) A43B 23/02	
A43D 95/12 → (51) A43B 23/02	A43D 999/00 → (51) A43B 23/02	

(21) 24189573.9 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 DE 102023119642
(54) • *GEPÄCKSTÜCK MIT BODENGLEITER*
• *LUGGAGE ARTICLE WITH FLOOR SLIDER*
• *BAGAGE AVEC COULISSEAU DE SOL*
(71) Halfar System GmbH Rucksäcke und
Taschen, Ludwig-Erhard-Allee 23, 33719
Bielefeld, DE
(72) HALFAR, Armin, 33719 Bielefeld, DE
DOLFEN, Beate, 91550 Dinkelsbühl, DE
BRILL, Jan-Eric, 32289 Rodinghausen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A45C 5/14 → (51) **A45C 5/03****A45C 7/00** → (51) **A45C 5/03****A45C 13/36** → (51) **A45C 5/03****A45C 13/38** → (51) **A45C 5/03****A45D 27/46** → (51) **A61L 2/08****A45F 3/18** → (51) **A47G 19/22**

(51) **A47C 19/02** (11) **4 497 350 A1**
A47C 23/00

(52) **A47C 19/021; A47C 23/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24190541.3 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 FR 2308211
(54) • *BETTRAHMEN*
• *SLEEPING MATTRESS*
• *SOMMIER DE COUCHAGE*
(71) Mobiliss, 1196 avenue des Chantiers de la
Jeunesse Lapèze, 47110 Sainte-Livrade-sur-
Lot, FR
(72) GOTTI, Thierry, Lucien, 47110 Sainte-
Livrade-sur-Lot, FR
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnozan, 33000
Bordeaux, FR

A47C 23/00 → (51) **A47C 19/02**

(51) **A47G 19/22** (11) **4 497 351 A1**
A45F 3/18 **B65D 47/08**

(52) **A47G 19/2272; A45F 3/18;**
B65D 47/0871

(25) En (26) En
(21) 24187518.6 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 JP 2023123235
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE UND BEHÄLTER MIT*
VERSCHLUSSKAPPE
• *CAP UNIT AND CONTAINER WITH CAP*
• *UNITÉ DE CAPUCHON ET RÉCIPENT AVEC*
CAPUCHON
(71) Thermos L.L.C., 475 N. Martingale Road
Suite 1100, Schaumburg, IL 60173, US
Thermos K.K., 1435, Yoshida-Shimonakano,

Tsubame-shi, Niigata-ken, JP
(72) YABE, Shintaro, Niigata-ken, JP
YURUKI, Rikuto, Niigata-ken, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/60****A47J 31/46** → (51) **F16K 37/00**

(51) **A47J 31/60** (11) **4 497 352 A1**
A47J 31/46
(52) **A47J 31/60; A47J 31/469**
(25) De (26) De
(21) 24185209.4 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 BE 202305612
(54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES GE-*
TRÄNKEZUBEREITUNGSGERÄTS UND GE-
TRÄNKEZUBEREITUNGSGERÄT
• *METHOD FOR CLEANING A BEVERAGE*
PREPARATION DEVICE AND BEVERAGE
PREPARATION DEVICE
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN APPAREIL*
DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET APPA-
REIL DE PRÉPARATION DE BOISSONS
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) Tembaak, Jutta, 49492 Westerkappeln, DE
Last, Mario, 33739 Bielefeld, DE

(51) **A47J 43/07** (11) **4 497 353 A1**(52) **A47J 43/0705; A47J 2043/0744**

(25) En (26) En
(21) 24190604.9 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.07.2023 US 202318357608
(54) • *SCHNURHALTER FÜR EINE KÜCHENMA-*
SCHINE
• *CORD HOLDER FOR A KITCHEN APPLI-*
ANCE
• *SUPPORT DE CORDON POUR UN APPA-*
REIL DE CUISINE
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Hill, Eric A., Benton Harbor 49022, US
Mock, Brandon T., Benton Harbor 49022,
US
Rutter, Ryan J., Benton Harbor 49022, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **A47K 10/32** (11) **4 497 354 A1**(52) **B64D 11/02** **B65D 83/08**

(52) **A47K 10/32; B64D 11/02;**
A47K 2010/3233
(25) En (26) En
(21) 24178369.5 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.07.2023 US 202318357351
(54) • *PAPIERAUSGABESYSTEME, FAHRZEUGE*
UND VERFAHREN MIT DIESEN PAPIER-
AUSGABESYSTEMEN

• *PAPER DISPENSING SYSTEMS, VEHICLES,*
AND METHODS INCORPORATING SAID
PAPER DISPENSING SYSTEMS
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE PAPIER,*
VÉHICULES ET PROCÉDÉS INCORPORANT
LES DITS SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE
PAPIER

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US(72) MCINTOSH, Darren Carl, Arlington, VA
22202, US(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR(51) **A47K 13/24** (11) **4 497 355 A1**(52) **A47K 13/24; A47K 13/30**

(25) Zh (26) En
(21) 23773701.0 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/081930 16.03.2023
(87) WO 2023/179453 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 CN 202220684059 U
(54) • *INTELLIGENTE TOILETTENSCHÜSSEL, TOI-*
LETTE UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM
• *INTELLIGENT TOILET BOWL, TOILET AND*
MONITORING SYSTEM
• *CUVETTE DE TOILETTE INTELLIGENTE,*
TOILETTE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE
(71) Lixil (China) Investment Co., Ltd., 803-7 333
Yishan Road, Xuhui District Shanghai
200030, CN
(72) FAN, Zhongde, Shanghai 200233, CN
JIANG, Yang, Shanghai 200233, CN
CAO, Dan, Shanghai 200233, CN
XU, Junyan, Shanghai 200233, CN
CAI, Guanming, Shanghai 200233, CN
JIN, Yangang, Shanghai 200233, CN
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE

(51) **A47K 13/26** (11) **4 497 356 A1**
F16B 21/07(52) **A47K 13/26; F16B 21/07**

(25) Ja (26) En
(21) 22950155.6 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/026618 04.07.2022
(87) WO 2024/009360 2024/02 11.01.2024
(54) • *BEFESTIGUNGS-/TRENNVORRICHTUNG*
• *ATTACHMENT/DETACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION/SÉPARATION*
(71) TOK, Inc., 17-12, Azusawa 1-chome
Itabashi-ku, Tokyo 174-8501, JP
(72) YOSHIOKA, Shinichi, Tokyo 174-8501, JP
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt
Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

(51) **A47L 1/02** (11) **4 497 357 A1**(52) **A47L 1/02; A47L 11/4036;**
A47L 11/4044; A47L 11/4069;
A47L 11/4072; A47L 2201/00

(25) En (26) En
(21) 24166165.1 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 24.07.2023 CN 202310906390
30.11.2023 CN 202311623266
- (54) • FENSTERREINIGUNGSMASCHINE
• WINDOW CLEANING MACHINE
• MACHINE DE NETTOYAGE DE VITRES
- (71) Hobot Technology Inc., No.216, Aiko 2nd Road, Chupei City, Hsinchu County 30274, TW
- (72) CHAO, CHI-MOU, 302 Zhubei City, TW
WU, HSIN-HUI, 302 Zhubei City, TW
LIN, Chia-Chin, 302 Zhubei City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **A47L 1/02** (11) **4 497 358 A1**
(52) **A47L 1/02; A47L 2201/00;**
A47L 2201/04

- (25) En (26) En
(21) 24166166.9 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 CN 202310906390
30.11.2023 CN 202311623262
- (54) • FENSTERREINIGUNGSMASCHINE
• WINDOW CLEANING MACHINE
• MACHINE DE NETTOYAGE DE VITRES
- (71) Hobot Technology Inc., No.216, Aiko 2nd Road, Chupei City, Hsinchu County 30274, TW
- (72) CHAO, CHI-MOU, 302 Zhubei City, TW
WU, HSIN-HUI, 302 Zhubei City, TW
LIN, Chia-Chin, 302 Zhubei City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **A47L 1/02** (11) **4 497 359 A1**
A47L 11/40

- (52) **A47L 1/02; A47L 11/4036;**
A47L 11/4066; A47L 11/4069;
A47L 2201/00
- (25) En (26) En
(21) 24166168.5 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 CN 202310906390
30.11.2023 CN 202311623255
- (54) • FENSTERREINIGUNGSMASCHINE
• WINDOW CLEANING MACHINE
• MACHINE DE NETTOYAGE DE VITRES
- (71) Hobot Technology Inc., No.216, Aiko 2nd Road, Chupei City, Hsinchu County 30274, TW
- (72) CHAO, CHI-MOU, 302 Zhubei City, TW
WU, HSIN-HUI, 302 Zhubei City, TW
LIN, Chia-Chin, 302 Zhubei City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A47L 5/24 → (51) **A47L 9/28**

(51) **A47L 5/36** (11) **4 497 360 A1**
A47L 9/24 **F16L 27/00**
F16L 33/00 **F16L 37/098**

- (52) **A47L 5/36; A47L 9/242; F16L 27/00;**
F16L 33/00; F16L 37/098
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24189976.4 (22) 22.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 FR 2308052
- (54) • FLEXIBLER KANAL MIT VERRIEGELUNGSSTIFT
• FLEXIBLE PIPE WITH LOCKING LUG
• CONDUIT FLEXIBLE POURVU D'UN ERGOT DE VERROUILLAGE
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) PHILIPPE, Christelle, 69134 ECULLY CEDEX, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **A47L 5/36** (11) **4 497 361 A1**
A47L 9/24 **F16L 27/00**
F16L 33/00 **F16L 37/098**

- (52) **A47L 5/36; A47L 9/242; F16L 27/00;**
F16L 33/00; F16L 37/098
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24189977.2 (22) 22.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 FR 2308050
- (54) • STAUBSAUGERKANAL MIT GELENKVORRICHTUNG
• VACUUM CLEANER SUCTION TUBE WITH A HINGE DEVICE
• CONDUIT D'ASPIRATEUR ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ARTICULATION
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) PHILIPPE, Christelle, 69134 ECULLY CEDEX, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **A47L 5/36** (11) **4 497 362 A1**
A47L 9/24 **F16L 1/00**

- (52) **A47L 5/36; A47L 9/242; F16L 27/00;**
F16L 33/00; F16L 37/098
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24189978.0 (22) 22.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 FR 2308048
- (54) • STAUBSAUGERKANAL MIT GELENKVORRICHTUNG
• VACUUM CLEANER SUCTION TUBE WITH A HINGE DEVICE
• CONDUIT D'ASPIRATEUR ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ARTICULATION
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) PHILIPPE, Christelle, 69134 ECULLY CEDEX, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A47L 9/24 → (51) **A47L 5/36**

(51) **A47L 9/28** (11) **4 497 363 A1**
A47L 5/24 **H02J 7/00**

- (52) **A47L 5/24; A47L 9/28; H02J 7/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 23775321.5 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003855 23.03.2023
- (87) WO 2023/182825 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 KR 20220036308

- (54) • STAUBSAUGER
• VACUUM CLEANER
• ASPIRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Dongseong, Seoul 08592, KR
PARK, Heegu, Seoul 08592, KR
KIM, Daewoo, Seoul 08592, KR
HAN, Jaehun, Seoul 08592, KR
LIM, Junhyung, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **4 497 364 A1**
A47L 9/30

- (52) **A47L 9/28; A47L 9/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815948.7 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019640 26.05.2023
- (87) WO 2023/234191 2023/49 07.12.2023
- (30) 03.06.2022 JP 2022090694
- (54) • BODENSTAUBSAUGER
• FLOOR VACUUM CLEANER
• ASPIRATEUR DE SOL
- (71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (72) KOBAYASHI, Toshikazu, Tokyo 150-6022, JP
SUGIYAMA, Hironobu, Tokyo 150-6022, JP
FUJIMOTO, Shouichi, Miyazaki-shi, Miyazaki 889-1692, JP
INAGAKI, Hiroko, Miyazaki-shi, Miyazaki 889-1692, JP
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

A47L 9/30 → (51) **A47L 9/28**

(51) **A47L 11/24** (11) **4 497 365 A1**
A47L 11/40 **G05D 1/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 23773863.8 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082829 21.03.2023
- (87) WO 2023/179616 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 CN 202210288057
- (54) • REINIGUNGSROBOTER SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKEHR ZU EINER BASIS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG DAVON AUS EINER BASIS

- *CLEANING ROBOT, AND METHOD AND APPARATUS FOR SAME RETURNING TO BASE, AND METHOD AND APPARATUS FOR SAME MOVING OUT OF BASE*
 - *ROBOT DE NETTOYAGE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CELUI-CI REVENANT À UNE BASE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CELUI-CI SE DÉPLAÇANT HORS D'UNE BASE*
- (71) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Room 1201, Floor 12, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN
- (72) CONG, Yiming, Beijing 102206, CN
WANG, Yixing, Beijing 102206, CN
XIAO, Fujian, Beijing 102206, CN
LIU, Yang, Beijing 102206, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A47L 11/24 → (51) G01C 21/00

A47L 11/282 → (51) A47L 11/40

A47L 11/30 → (51) A47L 11/40

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 497 366 A1**
A47L 11/282 **A47L 11/30**
H02J 7/00 **H05K 7/20**
H02K 5/20
- (52) **A47L 11/282; A47L 11/30; A47L 11/40;**
H02J 7/00; H02K 5/20; H05K 7/20
- (25) Zh (26) En
(21) 23773560.0 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/078336 27.02.2023
(87) WO 2023/179309 2023/39 28.09.2023
(30) 20.03.2022 CN 202210274127
20.03.2022 CN 202210274029
20.03.2022 CN 202210274047
20.03.2022 CN 202210274075
25.03.2022 CN 202210306734
- (54) • *REINIGUNGSSYSTEM, LADEANORDNUNG, REINIGUNGSVORRICHTUNG UND TABLETT*
• *CLEANING SYSTEM, CHARGING ASSEMBLY, CLEANING DEVICE, AND TRAY*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE, ENSEMBLE DE CHARGE, DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PLATEAU*
- (71) Tineco Intelligent Technology Co., Ltd., No. 108, Shihu West Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
- (72) CAO, Jianhua, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
CAO, Fei, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
MA, Zhuang, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
CHAO, Fu, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
WU, Huiguo, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
DANG, Yazhou, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
XU, Jiaxin, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
LIU, Yonghai, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
ZHOU, Chunfeng, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
REN, Huaiqiang, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
- (74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1°, 03002 Alicante, ES

A47L 11/40 → (51) A47L 1/02

A47L 11/40 → (51) A47L 11/24

A47L 15/42 → (51) B08B 3/02

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 497 367 A1**
(52) **A61B 1/00042; A61B 1/00066;**

A61B 1/00128; A61B 1/00158;A61B 1/00105; A61B 1/0014;
A61B 1/00165

- (25) En (26) En
(21) 23188296.0 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SCHALTELEMENT UND ENDOSKOP*
• *SWITCHING ELEMENT AND ENDOSCOPE*
• *ÉLÉMENT DE COMMUTATION ET ENDOSCOPE*
- (71) InvaView AG, Platzweg 18, 9462 Montlingen, CH
- (72) WEIGER, Ulrich, 9462 Montlingen, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **A61B 1/00** (11) **4 497 368 A1**
A61B 1/267

(52) **A61B 1/000094; A61B 1/000096;**
A61B 1/00043; A61B 1/00045;
A61B 1/0005; A61B 1/00055;
A61B 1/267; G06T 7/0012;
G16H 30/40; G06T 2207/10068;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30096

- (25) En (26) En
(21) 24158203.0 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 25.07.2023 US 202363528705 P
- (54) • *MANIPULATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR ENDOSKOPISCHE BILDGEBUNG*
• *ENDOSCOPIC IMAGING MANIPULATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MANIPULATION D'IMAGERIE ENDOSCOPIQUE*
- (71) Olympus Medical Systems Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (72) LAZZARI, Matteo, 22303 Hamburg, IT
ARIYOSHI, Daiki, Chofu City, JP
SAKAI, Yuji, Kodaira-city, 187-0011, JP
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 497 369 A1**
A61B 1/267

(52) **A61B 1/000094; A61B 1/000096;**
A61B 1/00043; A61B 1/00045;
A61B 1/0005; A61B 1/00055;
A61B 1/267; G06T 7/0012;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10068;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30096

- (25) En (26) En
(21) 24158205.5 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 25.07.2023 US 202363528711 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE UND MANIPULATION VON MEDIZINISCHER ENDOSKOPISCHER BILDGEBUNG*

- *METHOD AND SYSTEM FOR MEDICAL ENDOSCOPIC IMAGING ANALYSIS AND MANIPULATION*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE ET DE MANIPULATION D'IMAGERIE ENDOSCOPIQUE MÉDICALE*
- (71) Olympus Medical Systems Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (72) LAZZARI, Matteo, 22303 Hamburg, IT
ARIYOSHI, Daiki, Chofu City, JP
SAKAI, Yuji, Kodaira-city, 187-0011, JP
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

A61B 1/00 → (51) **A61L 2/22**(51) **A61B 1/015** (11) **4 497 370 A2**

(52) **A61B 1/017; A61B 1/00135;**
A61B 1/0017; A61B 1/015;
A61B 1/0607; A61B 1/0625;
A61M 1/84

- (25) En (26) En
(21) 24213892.3 (22) 16.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 16.12.2010 US 42381310 P
- (54) • *BELEUCHTETE SAUGVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATED SUCTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASPIRATION ÉCLAIRÉ*
- (71) Invuity, Inc., 444 De Haro Street, San Francisco, CA 94107, US
- (72) VAYSER, Alex, Mission Viejo, CA 92692, US
ERISMANN, Fernando, Sacramento, CA 95816, US
TRAUNER, Kenneth B., San Francisco, CA 94123, US
GASSON, Jonathan G., Novato, CA 94947, US
RICHARDSON, Derrick, Union City, CA 94587, US
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 18204713.4 / 3 524 133
15173175.9 / 3 000 381
11848284.3 / 2 651 283

A61B 1/267 → (51) **A61B 1/00****A61B 3/00** → (51) **A61B 3/12****A61B 3/103** → (51) **A61F 9/02**(51) **A61B 3/12** (11) **4 497 371 A1**

A61B 3/00 **G06T 7/11**
G06T 7/90 **G06T 5/00**
A61B 5/00 **G16H 50/20**

(52) **A61B 3/12; A61B 5/00; G16H 50/20;**
A61B 3/0025; H04N 1/60

- (25) Ko (26) En
(21) 22933790.2 (22) 29.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) KR 2022/021570 29.12.2022
(87) WO 2023/182622 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 KR 20220035220
- (54) • *VERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR STANDARDISIERUNG EINES FUNDUSBILDES AUF DER BASIS VON ARTERIE UND VENE*

- *METHOD AND IMAGE PROCESSING DEVICE FOR STANDARDIZING FUNDUS IMAGE ON BASIS OF ARTERY AND VEIN*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE PERMETTANT DE NORMALISER UNE IMAGE DE FOND D'OEIL SUR LA BASE D'UNE ARTÈRE ET D'UNE VEINE*
- (71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR
 (72) KANG, Se Woong, Seoul 06351, KR
 KIM, Yun Taek, Seoul 06597, KR
 (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

A61B 3/14 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 497 372 A1**
A61B 5/024
- (52) **A61B 5/0077; A61B 5/02416; A61B 5/7267; G06T 7/0016**
- (25) En (26) En
 (21) 23306289.2 (22) 25.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES BIOSIGNALS AUS EINER VIDEOSEQUENZ*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING A BIOSIGNAL FROM VIDEO SEQUENCE*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN BIOSIGNAL À PARTIR D'UNE SÉQUENCE VIDÉO*
- (71) Quantiq. IO, 4 Allée Jacques Prévert, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 (72) NIEL, Fabien, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 497 373 A1**
A61B 5/01 **A61B 5/02**
A61B 5/08 **A61B 5/11**
A61B 5/024 **A61B 5/0205**
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/01; A61B 5/02; A61B 5/0205; A61B 5/024; A61B 5/08; A61B 5/11; A61B 5/145**
- (25) Es (26) En
 (21) 23773424.9 (22) 22.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
- (86) CL 2023/050025 22.03.2023
 (87) WO 2023/178458 2023/39 28.09.2023
 (30) 23.03.2022 CL 20220721
- (54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG BIOMETRISCHER PARAMETER MITTELS EINER KRAGENMASKENVORRICHTUNG*
 • *SYSTEM FOR OBTAINING BIOMETRIC PARAMETERS BY MEANS OF A COLLAR-MASK DEVICE*
 • *SYSTÈME D'OBTENTION DE PARAMÈTRES BIUMÉTRIQUES AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE TYPE MASQUE RECOUVRANT LE VISAGE ET LE COU*
- (71) Universidad de Talca, Calle dos Norte N°685, Talca, CL
 (72) GATICA ROJAS, Valeska Fabiola, Condominio Estancia Las Rastras, Talca, CL
 IBARRA CORTÉS, Natalia Audoriza, Talca, CL
 GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Luis Eduardo, Puertas del Sur, Talca, CL
 ASTUDILLO HERNÁNDEZ, César Alejandro, Curicó, CL

AYALA AVILÉS, Jorge Eduardo, Maule, CL
 (74) Mendigutía Gómez, Maria Manuela, Bird & Bird International LLP Paseo de la Castellana 7, 7ª Planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 497 374 A1**
A61C 19/04 **G06T 17/20**
G06T 7/30
- (52) **A61B 5/00; A61C 19/04; G06T 7/30; G06T 17/20**
- (25) Ko (26) En
 (21) 23775251.4 (22) 21.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003695 21.03.2023
 (87) WO 2023/182755 2023/39 28.09.2023
 (30) 22.03.2022 KR 20220035664
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DREI-DIMENSIONALEN ABTASTDATEN FÜR GE-SICHT*
 • *METHOD OF PRODUCING 3-DIMENSIONAL FACE SCAN DATA*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DONNÉES DE BALAYAGE FACIAL TRIDIMENSIONNEL*
- (71) Ray Co., Ltd., 12F 221 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
 (72) LEE, Sang Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13558, KR
 SHIN, Seung Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13429, KR
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 497 375 A1**
A61B 5/024 **G16H 50/20**
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/024; G16H 50/20**
- (25) Ko (26) En
 (21) 23775270.4 (22) 21.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003723 21.03.2023
 (87) WO 2023/182774 2023/39 28.09.2023
 (30) 21.03.2022 KR 20220034751
 13.06.2022 KR 20220071467

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON BENUTZERKRANKHEITEN AUF BASIS VON HERZFREQUENZINFORMATIONEN UND SERVER ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
 • *METHOD FOR MONITORING USER DISEASE ON BASIS OF HEART RATE INFORMATION, AND SERVER PERFORMING SAME*
 • *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE MALADIE D'UTILISATEUR SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE FRÉQUENCE CARDIAQUE, ET SERVEUR EFFECTUANT LEDIT PROCÉDÉ*
- (71) Thyroscope Inc., 2204ho, 313 Jongga-ro Jung-gu, Ulsan 44538, KR
 (72) PARK, Jaemin, Busan 46279, KR
 SHIN, Kyubo, Ulju-gun Ulsan 44951, KR
 (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/12**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0533**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/16**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/256**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/343**

A61B 5/00 → (51) **G01R 33/28**

A61B 5/00 → (51) **G16H 40/63**

A61B 5/00 → (51) **G16H 40/67**

A61B 5/00 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61B 5/0245** (11) **4 497 376 A2**

(52) **A61B 5/055; A61B 5/0006; A61B 5/02405; A61B 5/0245; A61B 5/1075; A61B 5/363; A61B 5/364; A61B 5/6801; A61B 5/686; A61N 1/3987**

- (25) En (26) En
 (21) 24202945.2 (22) 08.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.01.2020 US 202062958621 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND HERZSCHWUND*
 • *DEVICES AND METHODS FOR TREATING CANCER AND CARDIAC WASTING*
 • *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER LE CANCER ET L'ATROPHIE CARDIAQUE*
- (71) Myotec Therapeutics Limited, The Black Church St Marys Place, Dublin, Dublin 7, D07 P4AX, IE
 (72) COATS, Andrew, Richmond, AU
 (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
 (62) 21711016.2 / 4 087 469

(51) **A61B 5/0533** (11) **4 497 377 A1**
A61B 5/00 **A61N 5/06**

(52) **A61B 5/6803; A61B 3/063; A61B 5/0533; A61B 3/113; A61B 5/4884; A61N 5/0618; A61N 2005/0626**

- (25) En (26) En
 (21) 23306290.0 (22) 25.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUR BEWERTUNG EINES LICHTINDUZIERTEN UNWOHLSEINS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
 • *SYSTEM FOR EVALUATING A LIGHT-INDUCED DISCOMFORT AND ASSOCIATED METHOD*
 • *SYSTÈME D'ÉVALUATION D'UNE GÊNE INDUITE PAR LA LUMIÈRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

- SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) LASSALLE, Astrid, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES, FR
EHRISMANN, Camille, 49130 LES PONTS DE CÉ, FR
DUBAIL, Marie, 94410 SAINT MAURICE, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A61B 5/055 → (51) **G16H 40/60**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/097**

A61B 5/08 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61B 5/097** (11) **4 497 378 A1**
A61B 5/08 **G01N 21/3504**
G01N 33/497 **G01N 33/00**
(52) **A61B 5/082; A61B 5/097;**
G01N 21/3504; G01N 33/497;
G01N 33/4975; A61B 5/087;
G01N 33/004; G01N 33/4972;
G01N 2021/3545
(25) En (26) En
(21) 23187596.4 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **AEMGERÄT, VERFAHREN UND VERWENDUNG**
• **BREATHALIZER DEVICE, METHOD AND USE**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN ÉTHYLOMÈTRE**
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DURÁN GIMENEZ, Dinesh, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **A61B 5/097** (11) **4 497 379 A2**
(52) **A61B 5/082; A61B 5/097;**
A61B 5/6819

- (25) En (26) En
(21) 24209007.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 14.10.2016 US 201662408480 P
01.05.2017 US 201762492783 P
(54) • **AEMPROBENENTNAHMESCHNITTSTELLE**
• **BREATH SAMPLING INTERFACE**
• **INTERFACE D'ÉCHANTILLONNAGE D'HALLEINE**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) CHILCOTT, Kate Jayne, 2013 East Tamaki, NZ
EVANS, Alicia Jerram Hunter, 2013 East Tamaki, NZ
EVANS, Edward John, 2013 East Tamaki, NZ
OLDFIELD, Samantha Dale, 2013 East Tamaki, NZ
ROA, Nathan James, 2013 East Tamaki, NZ
WHITE, Craig Karl, 2013 East Tamaki, NZ
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE
(62) 17859854.6 / 3 525 672

- (51) **A61B 5/11** (11) **4 497 380 A1**

- A61B 5/00** **A61B 5/024**
(52) **A61B 5/00; A61B 5/024; A61B 5/11**
(25) Ko (26) En
(21) 23835726.3 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/008796 23.06.2023
(87) WO 2024/010259 2024/02 11.01.2024
(30) 08.07.2022 KR 20220084683
26.07.2022 KR 20220092803
18.05.2023 KR 20230064648
(54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ZUSTANDS EINES BENUTZERS**
• **WEARABLE DEVICE AND METHOD FOR MEASURING STATE OF USER**
• **DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉTAT D'UN UTILISATEUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyeonseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chanung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jeongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/113 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61B 5/16** (11) **4 497 381 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/163; A61B 5/165;**
A61B 5/4088; A61B 5/4842;
A61B 5/4848; A61B 5/6803
(25) En (26) En
(21) 23188236.6 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER NEUROKOGNITIVEN FUNKTION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING NEUROCOGNITIVE FUNCTIONING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FONCTIONNEMENT NEUROCOGNITIF**
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) SPOORMAKER, Victor, 80805 Munich, DE
FIETZ, Julia, 80469 Munich, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **A61B 5/16** (11) **4 497 382 A1**
A61B 5/00

- (52) **A61B 5/163; A61B 5/165;**
A61B 5/4088; A61B 5/4842;
A61B 5/4848; A61B 5/6803
(25) En (26) En
(21) 23218304.6 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2023 EP 23188236
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON ANHEDONIA**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING ANHEDONIA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ANHÉDONIE**
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) Spormaker, Victor, 80805 München, DE
Brendler, Andy, 80804 München, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **A61B 5/16** (11) **4 497 383 A1**
G16H 20/70 **G16H 50/20**

- (52) **G16H 20/70; A61B 5/168;**
G16H 50/20

- (25) En (26) En
(21) 24187343.9 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 03.11.2023 US 202363547286 P
28.07.2023 US 202363529503 P
19.06.2024 US 202418747999
(54) • **BEREITSTELLUNG VON TRAINING DURCH PRÄSENTATION VISUELLER ELEMENTE ZUR BEHEBUNG VON MALADAPTIVEM VERHALTEN VON BENUTZERN BEI HAUTERKRANKUNGEN**
• **PROVIDING TRAINING THROUGH PRESENTATION OF VISUAL ELEMENTS TO ADDRESS MALADAPTIVE BEHAVIOR OF USERS WITH SKIN PATHOLOGIES**
• **FOURNITURE D'APPRENTISSAGE PAR PRÉSENTATION D'ÉLÉMENTS VISUELS POUR TRAITER UN COMPORTEMENT MAL ADAPTIF D'UTILISATEURS AVEC DES PATHOLOGIES DE LA PEAU**
(71) Click Therapeutics, Inc., 80 White Street, 3rd Floor, New York, NY 10013, US
(72) ADLER, Samantha, New York 10013, US
SNIPES, Cassandra, New York 10013, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61B 5/16 → (51) **G16H 40/60**

A61B 5/18 → (51) **G06F 8/38**

A61B 5/22 → (51) **A23G 4/06**

- (51) **A61B 5/256** (11) **4 497 384 A1**
A61B 5/282 **A61B 5/332**
A61B 5/00 **A61B 5/0245**

- (52) **A61B 5/332; A61B 5/256;**
A61B 5/282; A61B 5/6804;
A61B 5/0245; A61B 5/257;
A61B 5/259; A61B 5/6833;
A61B 2560/045; A61B 2562/0209;
A61B 2562/14; A61B 2562/227
(25) En (26) En
(21) 24179854.5 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.07.2023 JP 2023123465

- (54) • *VERBINDER ZUR ERFASSUNG BIOLOGISCHER DATEN*
• *CONNECTOR FOR BIOLOGICAL DATA ACQUISITION*
• *CONNECTEUR POUR L'ACQUISITION DE DONNÉES BIOLOGIQUES*
- (71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo 150-0043, JP
MATSUNAGA, Akihiro, Tokyo 150-0043, JP
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE
-
- A61B 5/282** → (51) **A61B 5/256**
-
- A61B 5/332** → (51) **A61B 5/256**
-
- (51) **A61B 5/343** (11) **4 497 385 A1**
A61B 5/367 **A61B 5/00**
G06T 7/00
- (52) **A61B 5/7221; A61B 5/343; A61B 5/367; G06T 7/0014; A61B 5/6853; A61B 5/6859; A61B 5/743; A61B 2576/023**
- (25) En (26) En
(21) 24191042.1 (22) 26.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 28.07.2023 US 202318227432
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM RASIEREN EINER ANATOMISCHEN KARTE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SHAVING AN ANATOMICAL MAP*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RASAGE D'UNE CARTE ANATOMIQUE*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam, IL
SEGEV, Meytal, 2066717 Yokneam, IL
ZOABI, Akram, 2066717 Yokneam, IL
ALTMAN, Sigal, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 5/346** (11) **4 497 386 A1**
- (52) **A61B 5/346; A61B 5/363; A61B 5/7267; A61B 5/7275**
- (25) En (26) En
(21) 23306311.4 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES RISIKOS VON TORSADES DE POINTES BEI PATIENTEN MIT LANGEM QT*
• *METHOD FOR DETECTING RISK OF TORSADES DE POINTES IN LONG QT PATIENTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU RISQUE DE TORSADES DE POINTES CHEZ DES PATIENTS LONGS EN QUA*
- (71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 55, boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Institut de Recherche pour le Développement, 44 Boulevard Dunkerque, 13002 Marseille, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
-
- (72) EXTRAMIANA, Fabrice, 94100 SAINT MAUR DES FOSSÉS, FR
PRIFTI, Edi, 92160 ANTONY, FR
FALL, Ahmad, 93141 BONDY, FR
SALEM, Joe-Elie, 75015 PARIS, FR
DENJOY, Isabelle, 75011 PARIS, FR
ZUCKER, Jean-Daniel, 75013 PARIS, FR
LEENHARDT, Antoine, 75017 PARIS, FR
- (74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR
-
- (51) **A61B 5/346** (11) **4 497 387 A1**
- (52) **A61B 5/7217; A61B 5/346**
- (25) En (26) En
(21) 24190504.1 (22) 24.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 25.07.2023 US 202363528709 P
12.07.2024 US 202418771539
- (54) • *FILTERUNG INTRAKARDIALER ELEKTROGRAMME IN GEGENWART VON SCHRITTMACHERSPITZEN*
• *FILTERING INTRACARDIAC ELECTROGRAMS IN THE PRESENCE OF PACING SPIKES*
• *FILTRAGE D'ÉLECTROGRAMMES INTRACARDIAQUES EN PRÉSENCE DE POINTES DE STIMULATION*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) BOTZER, Lior, 2066717 Yokneam, IL
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
RAVUNA, Elyahu, 2066717 Yokneam, IL
BIRNBOIM, Doron, 2066717 Yokneam, IL
EHRENFELD, Ilan Yaakov, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 5/367** → (51) **A61B 5/343**
-
- A61B 5/389** → (51) **A61M 16/00**
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 497 388 A1**
- (52) **A61B 6/5282; A61B 6/032; A61B 6/487**
- (25) En (26) En
(21) 23215901.2 (22) 12.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *BESTIMMUNG EINER STREUKORREKTUR*
• *DETERMINING A SCATTER CORRECTION*
• *DÉTERMINATION D'UNE CORRECTION DE DIFFUSION*
- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Baer-Beck, Matthias, 91080 Spardorf, DE
Bernhardt, Philipp, 91301 Forchheim, DE
Hofmann, Christian, 91058 Erlangen, DE
Obler, Richard, 91052 Erlangen, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**
-
- (51) **A61B 6/03** (11) **4 497 389 A1**
A61B 6/40 **A61B 6/00**
- (52) **A61B 6/032; A61B 6/405; A61B 6/542**
- (25) En (26) En
(21) 24188149.9 (22) 11.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
-
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 26.07.2023 JP 2023121174
- (54) • *RÖNTGEN-CT-GERÄT*
• *X-RAY CT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TOMOGRAPHIE PAR ORDINATEUR À RAYONS X*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) NINOMIYA, Hiroaki, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804, JP
KOBAYASHI, Kana, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- A61B 6/03** → (51) **G16H 40/60**
-
- A61B 6/04** → (51) **G01R 33/28**
-
- A61B 6/40** → (51) **A61B 6/03**
-
- A61B 6/40** → (51) **B22F 3/11**
-
- A61B 6/42** → (51) **B22F 3/11**
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **4 497 390 A2**
- (52) **A61B 8/12; A61B 8/445; A61B 8/4488**
- (25) En (26) En
(21) 24212080.6 (22) 19.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.07.2020 US 202063056172 P
- (54) • *GEKRÜMMTES SCHALTUNGSSUBSTRAT FÜR INTRALUMINALE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSANORDNUNG*
• *CURVED CIRCUIT SUBSTRATE FOR INTRALUMINAL ULTRASOUND IMAGING ASSEMBLY*
• *SUBSTRAT DE CIRCUIT INCURVÉ POUR ENSEMBLE D'IMAGERIE ULTRASONORE INTRALUMINAL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WILLIAMS, Nathan Andrew, Eindhoven, NL
WROLSTAD, David Kenneth, Eindhoven, NL
HALILI, Reynaldo Borja Jr, Eindhoven, NL
FRIEDLANDER, Megan Danielle, Eindhoven, NL
MINAS, Maritess, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (62) 21754702.5 / 4 185 210
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61B 8/00** → (51) **G16H 40/60**
-
- (51) **A61B 8/06** (11) **4 497 391 A2**
- (52) **A61B 5/0261; A61B 5/0053; A61B 5/441; A61B 5/444; A61B 8/06; A61B 5/6843; A61B 8/5223; A61B 2562/0233; A61B 2562/247**
- (25) En (26) En
(21) 24203489.0 (22) 05.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.12.2013 US 201361912124 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER HAUTPERFUSION*
• *SKIN PERFUSION MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PERFUSION CUTANÉE*
- (71) Veriskin, Inc., 4744 Keswick Court, San

- Diego, CA 92130, US
(72) CHACHISVILIS, Mirianas, San Diego, 92130, US
EDMAN, Carl Frederick, San Diego, 92109, US
TU, Eugene, San Diego, 92103, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
(62) 14868193.5 / 3 076 859

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 497 392 A1**
A61B 8/00
(52) **A61B 8/469; A61B 8/461; A61B 8/52;**
A61B 8/08; A61B 8/0866;
A61B 8/0883; A61B 8/463;
A61B 8/5215; A61B 8/5223;
G06T 7/0012
(25) En (26) En
(21) 23187239.1 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ERZEUGUNG EINES ODER MEHRERER BE-**
WEGUNGSINDIKATOREN
• **GENERATING ONE OR MORE INDICA-**
TORS OF MOVEMENT
• **GÉNÉRATION D'UN OU DE PLUSIEURS IN-**
DICATEURS DE MOUVEMENT
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AIRSANG, Urmila, Eindhoven, NL
MANIMARAN, Goutham, Eindhoven, NL
VAJINEPALLI, Pallavi, 5656AG Eindhoven,
NL
FIRTION, Celine, Eindhoven, NL
SRIKRISHNAN, V, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

- (51) **A61B 8/12** (11) **4 497 393 A1**
A61B 8/12
(25) Ja (26) En
(21) 23779290.8 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/008441 07.03.2023
(87) WO 2023/189262 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022061024
(54) • **PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEI-**
TUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONS-
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• **PROGRAM, INFORMATION PROCESSING**
METHOD, AND INFORMATION PROCESS-
ING DEVICE
• **PROGRAMME, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**
D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SHIMIZU, Hijiri, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
INOUE, Koichi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
MATSUSHITA, Yujiro, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61B 10/02** (11) **4 497 394 A1**
A61B 17/34 **A61B 34/30**
(52) **A61B 10/02; A61B 17/34; A61B 34/30**
(25) Ko (26) En

- (21) 22935799.1 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004396 29.03.2022
(87) WO 2023/191123 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 KR 20220038233
(54) • **ROBOTISCHE VORRICHTUNG MIT MEDIZI-**
NISCHER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
ZUR STEUERUNG EINER BIOPSIENADEL
FÜR ECHTZEITBIOPSIE
• **ROBOTIC APPARATUS USING MEDICAL**
IMAGING EQUIPMENT FOR CONTROL-
LING BIOPSY NEEDLE FOR REAL-TIME
BIOPSIES
• **APPAREIL ROBOTISÉ AVEC ÉQUIPEMENT**
D'IMAGERIE MÉDICALE POUR COM-
MANDE D'AIGUILLE À BIOPSIE POUR
BIOPSIES EN TEMPS RÉEL
(71) Cure-in Inc., 4floor, 324, Ilsan-ro Ilsandong-
gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10407, KR
National Cancer Center, 323 Ilsan-ro
Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do
10408, KR
(72) JO, Yung Ho, Goyang-si Gyeonggi-do 10222,
KR
LEE, Sun Ok, Paju-si Gyeonggi-do 10893, KR
PARK, Byoeng Jun, Goyang-si Gyeonggi-do
10417, KR
KANG, Han Sung, Goyang-si Gyeonggi-do
10416, KR
YOON, Chae Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do
15399, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **A61B 10/02** (11) **4 497 395 A1**
A61B 17/34 **A61B 90/00**
(52) **A61B 10/0275; A61B 10/02;**
A61B 17/34; A61B 90/00;
A61B 2017/3405
(25) Ko (26) En
(21) 22935800.7 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004398 29.03.2022
(87) WO 2023/191124 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 KR 20220038234
(54) • **BIOPSIENADELMODUL MIT MEDIZINI-**
SCHER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR
ECHTZEITBIOPSIE
• **BIOPSY NEEDLE MODULE USING MEDI-**
CAL IMAGING EQUIPMENT FOR REAL-
TIME BIOPSY
• **MODULE D'AIGUILLE DE BIOPSIE UTILI-**
SANT UN ÉQUIPEMENT D'IMAGERIE MÉ-
DICALE POUR BIOPSIE EN TEMPS RÉEL
(71) Cure-in Inc., 4floor, 324, Ilsan-ro Ilsandong-
gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10407, KR
National Cancer Center, 323 Ilsan-ro
Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do
10408, KR
(72) JO, Yung Ho, Goyang-si, Gyeonggi-do
10222, KR
LEE, Sun Ok, Paju-si, Gyeonggi-do 10893,
KR
PARK, Byoeng Jun, Goyang-si, Gyeonggi-do
10417, KR
KIM, Yun Jae, Goyang-si, Gyeonggi-do
10391, KR
KANG, Han Sung, Goyang-si, Gyeonggi-do
10416, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer

Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **A61B 17/115** (11) **4 497 396 A2**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
(52) **A61B 17/1155; A61B 2017/00221;**
A61B 2017/00734; A61B 2090/065
(25) En (26) En
(21) 24190195.8 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 US 202318357346
(54) • **UNABHÄNGIG BETRIEBENER AMBOSS**
FÜR KREISFÖRMIGES CHIRURGISCHES
KLAMMERGERÄT
• **INDEPENDENTLY POWERED ANVIL FOR**
CIRCULAR SURGICAL STAPLER
• **ENCLUME ALIMENTÉE INDÉPENDAM-**
MENT POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE
CIRCULAIRE
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) ROSE, Logan R., Cincinnati, 45242, US
STARRETT, Sean M., Cincinnati, 45242, US
ARNOLD, Bradley A., Cincinnati, 45242, US
COWPERTHWAIT, Matthew D., Cincinnati,
45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 497 397 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23778536.5 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/085930 03.04.2023
(87) WO 2023/186172 2023/40 05.10.2023
(30) 01.04.2022 CN 202210348691
(54) • **OKKLUDEUR**
• **OCCLUDEUR**
• **DISPOSITIF D'OCCCLUSION**
(71) SHANGHAI SHAPE MEMORY ALLOY CO.,
LTD, Floor 1 and Floor 5, Building 41 No.
258 Xinzhuang Road Songjiang High-tech
Park Caohejing Development Zone
Songjiang District, Shanghai, 201612, CN
(72) CHEN, Juan, Shanghai 201612, CN
WANG, Fan, Shanghai 201612, CN
WANG, Yunbing, Shanghai 201612, CN
HU, Jinpeng, Shanghai 201612, CN
LIU, Dezhong, Shanghai 201612, CN
PAN, Xiangbin, Shanghai 201612, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE
- (51) **A61B 17/122** (11) **4 497 398 A1**
(52) **A61B 17/10; A61B 17/083;**
A61B 17/122; A61B 17/29;
A61B 2017/00526; A61B 2017/2902;
A61B 2017/2926; A61B 2017/2939
(25) Zh (26) En
(21) 22819144.1 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/082112 21.03.2022
(87) WO 2022/257539 2022/50 15.12.2022

- (54) • *STECKBARES KLEMMINSTRUMENT UND KLEMMELEMENT DAFÜR*
• *PLUG-IN CLAMPING INSTRUMENT AND CLAMPING MEMBER THEREOF*
• *INSTRUMENT DE SERRAGE ENFICHABLE ET ÉLÉMENT DE SERRAGE ASSOCIÉ*
- (71) Ningbo Xinwell Medical Technology Co., Ltd., No. 188 Binjiang Road Cixi High-tech Industrial Development Zone, Cixi, Zhejiang 315334, CN
- (72) HUANG, Junjun, Cixi, Zhejiang 315334, CN
SHAN, Jian, Cixi, Zhejiang 315334, CN
WU, Hailiang, Cixi, Zhejiang 315334, CN
CHEN, Qingye, Cixi, Zhejiang 315334, CN
SUN, Zhongli, Cixi, Zhejiang 315334, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 17/122** (11) **4 497 399 A1**

(52) **A61B 17/083; A61B 17/10;**
A61B 17/122; A61B 17/29;
A61B 17/30; A61B 2017/00526

- (25) Zh (26) En
(21) 22819148.2 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/082116 21.03.2022
(87) WO 2022/257543 2022/50 15.12.2022
- (54) • *EINTEILIGES GREIFELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ONE-PIECE GRIPPING ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD*
• *ÉLÉMENT DE PRÉHENSION MONOBLOC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Ningbo Xinwell Medical Technology Co., Ltd., No. 188 Binjiang Road Cixi High-tech Industrial Development Zone, Cixi, Zhejiang 315334, CN
- (72) HUANG, Junjun, Cixi, Zhejiang 315334, CN
WU, Hailiang, Cixi, Zhejiang 315334, CN
SHAN, Jian, Cixi, Zhejiang 315334, CN
CHEN, Qingye, Cixi, Zhejiang 315334, CN
SUN, Zhongli, Cixi, Zhejiang 315334, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 17/28** (11) **4 497 400 A1**
(52) **A61B 17/28**

- (25) Ja (26) En
(21) 22933343.0 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/013610 23.03.2022
(87) WO 2023/181201 2023/39 28.09.2023
- (54) • *ZANGENVORRICHTUNG*
• *FORCEPS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PINCE*
- (71) RIVERFIELD Inc., 8-1-22 Akasaka, Minato-ku, 1070052 Tokyo, JP
- (72) AKIYOSHI, Kazuki, Tokyo 160-0017, JP
- (74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

A61B 17/32 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 17/3207** (11) **4 497 401 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 23814976.9 (22) 18.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/094969 18.05.2023
(87) WO 2023/231791 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 202210615844
- (54) • *ROTIERENDE ATHEREKTOMIEVORRICHTUNG UND ROTIERENDE ATHEREKTOMIEVORRICHTUNG*
• *ROTATIONAL ATHERECTOMY APPARATUS AND ROTATIONAL ATHERECTOMY DEVICE*
• *APPAREIL D'ATHÉRECTOMIE ROTATIF ET DISPOSITIF D'ATHÉRECTOMIE ROTATIF*
- (71) Shanghai Microport Rotapace Medtech Co., Ltd., 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (72) Ji, Xiaofei, Shanghai 201203, CN
CHANG, Zhaohua, Shanghai 201203, CN
YUE, Bin, Shanghai 201203, CN
YAO, Yingzhong, Shanghai 201203, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61B 17/34 → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 17/88** (11) **4 497 402 A2**

(52) **A61B 17/1642; A61B 17/3472;**
A61B 17/8816; A61B 17/8819;
A61B 17/8822; A61B 17/8855;
A61B 2017/00314

- (25) En (26) En
(21) 24218618.7 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.09.2020 US 202063081449 P
- (54) • *SYSTEME ZUR VERSTÄRKUNG EINES WIRBELKÖRPER*
• *SYSTEMS FOR AUGMENTATION OF A VERTEBRAL BODY*
• *SYSTÈMES D'AUGMENTATION D'UN CORPS VERTÉBRAL*
- (71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002, US
- (72) KIDMAN, Beau Michael, Kalamazoo, 49009, US
BROCKMAN, Christopher Scott, Kalamazoo, 49008, US
HARSHMAN, Gabriel James, Portage, 49002, US
- (74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
21801684.8 / 4 216 836

(51) **A61B 18/14** (11) **4 497 403 A1**
A61B 18/00

(52) **A61B 18/1485; A61B 2018/00083;**
A61B 2018/00517; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00601

- (25) En (26) En
(21) 24171553.1 (22) 22.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 26.07.2023 US 202363528992 P
- (54) • *CHIRURGISCHES HANDINSTRUMENT UND ISOLIEREINSATZ FÜR EIN CHIRURGISCHES HANDINSTRUMENT*
• *A HAND-HELD SURGICAL INSTRUMENT AND INSULATING INSERT FOR A HAND-HELD SURGICAL INSTRUMENT*

- *INSTRUMENT CHIRURGICAL PORTATIF ET INSERT ISOLANT POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL PORTATIF*
- (71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
- (72) KNOPF, Christoph, 23617 Stockelsdorf, DE
BROCKMANN, Christian, 21279 Hollenstedt, DE
- (74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Alter Wall 32, 20457 Hamburg, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 497 404 A1**
A61B 5/00

- (52) **A61B 18/1492; A61B 5/287;**
A61B 5/6859; A61B 2018/0016;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00577;
A61B 2018/1405; A61B 2018/1467
- (25) En (26) En
(21) 24190193.3 (22) 23.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 24.07.2023 US 202318357828
- (54) • *KATHETERENDEFFEKTOR MIT NICHTPLANAREN SUBSTRAT*
• *CATHETER END EFFECTOR WITH NONPLANAR SUBSTRATE*
• *EFFECTEUR TERMINAL DE CATHÉTER AVEC SUBSTRAT NON PLAN*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) EBRAHIMI, Babak, Irvine, 92618, US
RODRIGUEZ SOTO, Juan, Irvine, 92618, US
VAN NIEKERK, Pieter Emmelius, Irvine, 92618, US
ABBAS, Mohammad, Irvine, 92618, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **4 497 405 A2**
A61B 17/00 **A61B 18/00**

- (52) **A61B 18/1492; A61B 2017/00526;**
A61B 2018/0016; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00839; A61B 2018/00875;
A61B 2018/1467
- (25) En (26) En
(21) 24191039.7 (22) 26.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.07.2023 US 202363516196 P
28.06.2024 US 202418758612
- (54) • *ZWEISEITIGER EINGEKAPSELTER PLANARER KATHETER MIT EINKAPSELUNGSPOLYMER*
• *DOUBLE-SIDED ENCAPSULATED PLANAR CATHETER WITH ENCAPSULATING POLYMER*
• *CATHÉTER PLAN ENCAPSULÉ DOUBLE FACE AVEC POLYMÈRE D'ENCAPSULATION*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) HENRIQUEZ, Jamie, Irvine, 92618, US
GOO, Audrey Claire, Irvine, 92618, US
ABBAS, Mohammad, Irvine, 92618, US
RODRIGUEZ SOTO, Juan, Irvine, 92618, US
VAN NIEKERK, Pieter Emmelius, Irvine, 92618, US
EBRAHIMI, Babak, Irvine, 92618, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 497 406 A1**
(52) **A61B 34/30**; A61B 2017/00707;
A61B 2034/107; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2059; A61B 2090/376;
A61B 2090/3966; A61B 2090/3983
(25) En (26) En
(21) 23306291.8 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEFINITION EINES EINGESCHRÄNKTEN ZUGANGSVOLUMENS FÜR SOLCH EIN CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM*
• *SURGICAL ROBOTIC SYSTEM AND METHOD FOR DEFINING A RESTRICTED ACCESS VOLUME FOR SUCH A SURGICAL ROBOTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ DE DÉFINITION D'UN VOLUME D'ACCÈS RESTREINT POUR UN TEL SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL*
- (71) Ecential Robotics, 2, avenue de Vignate Zone Mayencin II, 38610 Gieres, FR
(72) VIDAL, Clément, 38610 GIERES, FR
SIEFFERT, Jérôme, 38610 GIERES, FR
RAHAL, Rahaf, 38610 GIERES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 497 407 A1**
A61B 17/32
(52) **A61B 17/32**; **A61B 34/30**
(25) Zh (26) En
(21) 23795072.0 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/088505 14.04.2023
(87) WO 2023/207639 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 202210474834
- (54) • *STEUERUNGSMECHANISMUS FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND CHIRURGISCHER ROBOTER*
• *CONTROL MECHANISM OF SURGICAL INSTRUMENT AND SURGICAL ROBOT*
• *MÉCANISME DE COMMANDE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL ET ROBOT CHIRURGICAL*
- (71) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited, 43D, Unit 1, China Energy Storage Building, High-Tech Zone Community, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518066, CN
(72) YANG, Qiusheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WANG, Zerui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A61B 34/30 → (51) **A61B 10/02**

- (51) **A61B 34/37** (11) **4 497 408 A1**
(52) **A61B 34/37**
(25) Ja (26) En
(21) 23819871.7 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/021166 07.06.2023
(87) WO 2023/238891 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 JP 2022093612
- (54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL*
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TAKAHASHI, Tsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
SASAMORI, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
KODAMA, Kazuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61B 50/33** (11) **4 497 409 A2**
(52) **A61B 1/00144**; A61B 50/13;
A61B 50/18; A61B 2050/105
(25) En (26) En
(21) 24219233.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 20.06.2019 US 201962864076 P
- (54) • *ENDOSKOP-AUFBEWAHRUNGSFACH MIT ÖFFNUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *ENDOSCOPE STORAGE TRAY HAVING APERTURES AND METHOD OF USE*
• *PLATEAU DE STOCKAGE D'ENDOSCOPE AYANT DES OUVERTURES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Medivators Inc., 14605 28th Avenue North, Plymouth, Minnesota 55447, US
(72) JACKSON, Mark, Essex, SS3 9BX, GB
SPENCER, Gary, Essex, SS3 9BX, GB
OXFORD, Colin, Essex, SS3 9BX, GB
NICHOLS, Stephen, Essex, SS3 9BX, GB
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 20827947.1 / 3 986 318

A61B 90/00 → (51) **A61B 10/02**

A61B 90/70 → (51) **A61L 2/22**

A61B 90/70 → (51) **B08B 3/02**

A61C 5/70 → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61C 8/00** (11) **4 497 410 A1**
A61C 5/70
(52) **A61C 5/70**; **A61C 8/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23775182.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002633 24.02.2023
(87) WO 2023/182683 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 KR 20220035206
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMPLANTATSTRUKTUR MIT KRONE, DIE SICH ALS REAKTION AUF OKKLUSALE KRAFT BEWEGT, UND IMPLANTATSTRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING IMPLANT STRUCTURE COMPRISING CROWN THAT MOVES IN RESPONSE TO OCCLUSAL FORCE, AND IMPLANT STRUCTURE*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE D'IMPLANT COMPRENANT UNE COURONNE QUI SE DÉPLACE EN RÉPONSE À UNE FORCE OCCLUSALE, ET STRUCTURE D'IMPLANT*
- (71) Innoden Co., Ltd., 2F, 10 Bongujae-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15057, KR
(72) JANG, Cheon Seok, Ansan-si Gyeonggi-do 15484, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61C 19/04 → (51) **A61B 5/00**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 2/04** (11) **4 497 411 A2**
(52) **A61F 2/04**; A61F 2/07; A61F 2/86;
A61F 2002/041; A61F 2002/045;
A61F 2250/0018
(25) En (26) En
(21) 24216770.8 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 15.10.2019 US 201962915051 P
- (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERANKERUNG EINES STENTS*
• *SYSTEM AND DEVICE FOR ANCHORING A STENT*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF D'ANCRAGE D'UN STENT*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 20800425.9 / 3 986 330

(51) **A61F 2/07** (11) **4 497 412 A1**
A61F 2/00 **A61F 2/06**

- (52) **A61F 2/07**; **A61F 2/0077**;
A61F 2002/065; A61F 2002/072;
A61F 2210/0004; A61F 2220/0016;
A61F 2250/0026; A61F 2250/0051
(25) En (26) En
(21) 23188322.4 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (54) • *AORTENIMPLANTAT MIT PROXIMALER VERANKERUNGSSCHICHT*
• *AORTIC IMPLANT WITH PROXIMAL ANCHORING LAYER*
• *IMPLANT AORTIQUE AVEC COUCHE D'ANCRAGE PROXIMALE*
- (71) Medtronic Trading NL B.V., Larixplein 4, 5616 VB Eindhoven, NL
Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trévoux, FR
(72) BAYON, Yves, Trévoux, FR
LEFRANC, Olivier, Trévoux, FR
SIMONS, Damien, Trévoux, FR
OVEREEM, Simon Pieter, Eindhoven, NL
VAN HELVOIRT, Job, Maastricht, NL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/07** (11) **4 497 413 A1**
A61F 2/06

- (52) **A61F 2/07**; A61F 2002/061;
A61F 2220/0075; A61F 2250/0098
(25) En (26) En

- (21) 24191574.3 (22) 29.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 AU 2023902394
(54) • *ENDOLUMINALE PROTHESE MIT GE-
KRÜMMTEM SEITENROHR*
• *AN ENDOLUMINAL PROSTHESIS HAVING
A CURVED SIDE TUBE*
• *PROTHÈSE ENDOLUMINALE AYANT UN
TUBE LATÉRAL INCURVÉ*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) KING, Chantelle, Woodridge 4114, AU
DOHERTY, Rachel, Ingatestone CM4 9HF,
GB
CHANDLER, Leticia, Andover SP10 3PA, GB
GUY, James, Seven Hills 4170, AU
BINSKIN, Robert, Ormiston 4160, AU
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 497 414 A1**
(52) **A61F 2/2445; A61F 2/2448;**
A61F 2/2466; A61F 2210/0014;
A61F 2220/0016; A61F 2230/0013;
A61F 2230/0034
(25) En (26) En
(21) 23187135.1 (22) 23.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ANNULOPLASTIEVORRICHTUNG*
• *ANNULOPLASTY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANNULOPLASTIE*
(71) HVR Cardio Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1,
02600 Espoo, FI
(72) Keränen, Olli, 23741 Bjärred, SE
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A,
211 19 Malmö, SE
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 497 415 A2**
(52) **A61M 25/0023; A61F 2/2436;**
A61M 25/0662; A61F 2/966;
A61M 25/005; A61M 2025/0024
(25) En (26) En
(21) 24219652.5 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 03.10.2018 US 201862740690 P
26.09.2019 US 201916584262
(54) • *EXPANDIERBARE EINFÜHRUNGSHÜLSE*
• *EXPANDABLE INTRODUCER SHEATH*
• *GAINÉ D'INTRODUCTION EXTENSIBLE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) PASSMAN, Joseph Arthur, Irvine, CA 92614,
US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
(62) 19787538.8 / 3 860 531
- (51) **A61F 2/28** (11) **4 497 416 A2**
(52) **A61B 17/8625; A61B 17/846;**
A61B 17/863; A61F 2/30749;
A61F 2/4455; A61F 2/447;
A61F 2002/2835; A61F 2002/30398;
A61F 2002/30405; A61F 2002/30476;
A61F 2002/30507; A61F 2002/30515;
A61F 2002/30518; A61F 2002/30537;
A61F 2002/30556; A61F 2002/30578;
A61F 2002/30593; A61F 2002/30787;
A61F 2002/30904
(25) En (26) En
(21) 24218655.9 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 07.10.2019 KR 20190124087
(54) • *HÖHENVERSTELLBARER ZWISCHENWIR-
BELFUSIONSKÄFIG*
• *HEIGHT-ADJUSTABLE INTERVERTEBRAL
FUSION CAGE*
• *CAGE DE FUSION INTERVERTÉBRALE RÉ-
GLABLE EN HAUTEUR*
(71) L&K Biomed Co., Ltd., 201 16-25
Dongbaekjungang-ro 16beon-gil Giheung-
gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17015, KR
(72) KANG, Gook Jin, 05664 Seoul, KR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
(62) 20875115.6 / 4 042 980
- (51) **A61F 2/46** (11) **4 497 417 A2**
(52) **A61F 2/40; A61F 2/4081;**
A61F 2/4612; A61F 2/4637;
A61F 2002/30332; A61F 2002/30433;
A61F 2002/30495; A61F 2002/30566;
A61F 2002/30774; A61F 2002/3079;
A61F 2002/30795; A61F 2002/30878;
A61F 2002/30879; A61F 2002/4077;
A61F 2002/4085; A61F 2002/4629;
A61F 2002/4641
(25) En (26) En
(21) 24219566.7 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.10.2017 US 201762572920 P
(54) • *SCHULTERIMPLANTATE SOWIE VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG UND ANORD-
NUNG*
• *SHOULDER IMPLANTS*
• *IMPLANTS D'ÉPAULE ET PROCÉDÉS D'UTI-
LISATION ET D'ASSEMBLAGE*
(71) Stryker European Operations Limited,
Anngrove IDA Business & Technology Park,
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) BALL, Robert J., West Olive, MI 49460, US
SLONE, William J., Silver Lake, IN 46982, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
(62) 18795911.9 / 3 697 347
- (51) **A61F 2/95** (11) **4 497 418 A1**
(52) **A61F 2/954; A61F 2/966;** A61F 2/07;
A61F 2002/067; A61F 2250/0006;
A61F 2250/0021; A61F 2250/0029;
A61F 2250/0096
(25) En (26) En
(21) 24183780.6 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 US 202363528810 P
29.05.2024 US 202418677355
(54) • *ENDOAVASKULÄRES IMPLANTATEINFÜH-
RUNGSSYSTEM MIT BEVORZUGTER ROTA-
TION*
• *ENDOAVASCULAR IMPLANT DELIVERY SYS-
TEM WITH PREFERENTIAL ROTATION*
• *SYSTÈME DE POSE D'IMPLANT ENDOVAS-
CULAIRE AVEC ROTATION PRÉFÉREN-
TIELLE*
(71) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal
Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) FLORY, David E., Santa Rosa, 95403, US
ZHOU, James J., Santa Rosa, 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
- (51) **A61F 2/95** (11) **4 497 419 A1**
(52) **A61F 2/9525;** A61F 2/07;
A61F 2250/0007
(25) En (26) En
(21) 24183790.5 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 US 202363516414 P
02.04.2024 US 202418624856
(54) • *LADEVORRICHTUNGEN ZUM LADEN EI-
NES STENTTRANSPLANTATS IN EINE
TRANSPLANTATABDECKUNG*
• *LOADING DEVICES FOR LOADING A
STENT-GRAFT INTO A GRAFT COVER*
• *DISPOSITIFS DE CHARGEMENT POUR
CHARGER UNE ENDOPROTHÈSE DANS
UNE COUVERTURE DE GREFFE*
(71) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal
Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) MONGILIO, Kerry Page, Santa Rosa, 95403,
US
BROWN, Alyssa, Santa Rosa, 95403, US
SETHNA, Sohrab, Santa Rosa, 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
- (51) **A61F 2/95** (11) **4 497 420 A2**
(52) **A61F 2/954;** A61F 2/07;
A61F 2002/065; A61F 2002/9505;
A61F 2002/9511; A61F 2002/9534
(25) En (26) En
(21) 24199486.2 (22) 04.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.06.2008 US 58776 P
(54) • *GESTEUERTE EINSETZBARE MEDIZINI-
SCHE VORRICHTUNG*
• *CONTROLLED DEPLOYABLE MEDICAL DE-
VICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DÉPLOYABLE COM-
MANDÉ*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) ZUKOWSKI, Stanislaw L., Arizona, 86004,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 19181564.6 / 3 566 680
09758758.8 / 2 323 595
- (51) **A61F 5/443** (11) **4 497 421 A2**
(52) **A61F 5/443; A61F 5/4404;**
A61F 5/441; A61F 5/445
(25) En (26) En
(21) 24218859.7 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 02.06.2020 GB 202008232
(54) • *OSTOMIEVORRICHTUNG*
• *OSTOMY APPLIANCE*
• *DISPOSITIF D'OSTOMIE*
(71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue,
Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) HOLDEN, Clare, Flintshire, CH5 2NU, GB
YOUNG, Alice, Flintshire, CH5 2NU, GB
EVANS, Kevin, Flintshire, CH5 2NU, GB

- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
(62) 23189012.0 / 4 241 745
21734455.5 / 4 157 163
-
- (51) **A61F 9/02** (11) **4 497 422 A1**
G02B 7/28 **G02B 27/01**
A61B 3/103
- (52) **A61F 2/145; A61F 2/16; A61F 9/02; G02B 7/28; G02B 27/01; G02C 7/083; G02C 11/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 23807902.4 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006670 17.05.2023
(87) WO 2023/224383 2023/47 23.11.2023
(30) 18.05.2022 KR 20220061029
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER SICHT AUF BASIS EINER FOKUSEINSTELLUNGSLINSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CORRECTING VISION ON BASIS OF FOCUS ADJUSTMENT LENS*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE CORRECTION DE LA VISION BASÉS SUR UNE LENTILLE DE RÉGLAGE DE MISE AU POINT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kyookeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MILTON, Harry Edward, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **4 497 423 A1**
A61F 13/53
- (52) **A61F 13/15617; A61F 13/15577; A61F 13/15626; A61F 13/15764; A61F 13/53; A61F 2013/15926; A61F 2013/530313; A61F 2013/530481; A61F 2013/530489**
- (25) It (26) En
(21) 24190076.0 (22) 22.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 IT 202300015846
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORBIERENDEN SANITÄRARTIKELS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING AN ABSORBENT SANITARY ARTICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE HYGIÉNIQUE ABSORBANT*
- (71) GDM S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) ZAVALLONI, Alessandro, I-40133 Bologna, IT
TOSCANI, Federico, I-40133 Bologna, IT
ROSSI, Eros, I-40133 Bologna, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **4 497 424 A1**
A61F 13/15804; A61F 13/15699; A61F 13/15707; A61F 13/15764; A61F 2013/15821
- (25) It (26) En
- (21) 24190089.3 (22) 22.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 IT 202300015849
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORBIERENDEN SANITÄRARTIKELS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING AN ABSORBENT SANITARY ARTICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE HYGIÉNIQUE ABSORBANT*
- (71) GDM S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) ZAVALLONI, Alessandro, I-40133 Bologna, IT
TOSCANI, Federico, I-40133 Bologna, IT
ROSSI, Eros, I-40133 Bologna, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (51) **A61F 13/42** (11) **4 497 425 A1**
A61F 13/42; A61F 2013/424; A61F 2013/8488; A61F 2013/8491
- (25) En (26) En
(21) 23187487.6 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUM TESTEN LEITFÄHIGER TEILE AUF SAUGFÄHIGEN ARTIKELN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MONITORING DEVICE FOR TESTING CONDUCTIVE PARTS ON ABSORBENT ARTICLES AND METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR TESTER DES PARTIES CONDUCTRICES SUR DES ARTICLES ABSORBANTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
PEPERMANS, Manu, 2018 Antwerpen, BE
MADAAN, Ankit, 9000 Ghent, BE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE
-
- (51) **A61F 13/42** (11) **4 497 426 A1**
G06Q 10/087
- (52) **A61F 13/42; A61F 2013/424; G06Q 10/087**
- (25) En (26) En
(21) 23187694.7 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *AN EINEM SAUGFÄHIGEN ARTIKEL ANBRINGBARE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UND ZUVERLÄSSIGEN PRODUKTIDENTIFIZIERUNG*
• *MONITORING DEVICE ATTACHABLE TO AN ABSORBENT ARTICLE, AND RESPECTIVE METHOD FOR AUTOMATIC AND RELIABLE PRODUCT IDENTIFICATION*
- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
PEPERMANS, Manu, 2018 Antwerpen, BE
MADAAN, Ankit, 9000 Ghent, BE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE
-
- (51) **A61G 10/00** (11) **4 497 428 A1**
E04F 13/08
- (52) **A61G 10/00; E04F 13/083; E04F 13/0866; E04F 2290/044**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24189196.9 (22) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 FR 2308213
- (54) • *GEPOLSTERTE ZELLE*
• *QUILTED CELL*
• *CELLULE MATELASSÉE*
- (71) Mobiliss, 1196 avenue des Chantiers de la Jeunesse Lapèze, 47110 Sainte-Livrade-sur-Lot, FR
(72) GOTTI, Thierry, 47110 SAINTE LIVRADE SUR LOT, FR
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnozan, 33000 Bordeaux, FR
-
- A61H 3/06** → (51) **G01C 21/20**
-
- A61K 8/02** → (51) **C08J 3/12**
-
- (61) **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUVANT ÊTRE FIXÉ À UN ARTICLE ABSORBANT, ET PROCÉDÉ RESPECTIF POUR UNE IDENTIFICATION DE PRODUIT AUTOMATIQUE ET FIABLE**
- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) PEPERMANS, Manu, 2018 Antwerpen, BE
HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE
-
- (51) **A61F 13/42** (11) **4 497 427 A1**
A61F 13/514
- (52) **A61F 13/42; A61F 13/51496; A61F 2013/422; A61F 2013/424; A61F 2013/8497**
- (25) En (26) En
(21) 23209859.0 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 EP 23187487
25.07.2023 EP 23187694
11.08.2023 EP 23191198
- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM SENSOR ZUR EXSUDATDETEKTION*
• *ABSORBENT ARTICLE COMPRISING A SENSOR FOR EXUDATE DETECTION*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN CAPTEUR POUR LA DÉTECTION D'EXSUDAT*
- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
PEPERMANS, Manu, 2018 Antwerpen, BE
MADAAN, Ankit, 9000 Ghent, BE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE
-
- A61F 13/514** → (51) **A61F 13/42**
-
- A61F 13/53** → (51) **A61F 13/15**

A61K 8/02 → (51) **C09D 13/00**
A61K 8/19 → (51) **C09D 13/00**
A61K 8/26 → (51) **C09D 13/00**
A61K 8/31 → (51) **A61K 8/33**

(51) **A61K 8/33** (11) **4 497 429 A1**
A61K 8/34 **A61K 8/92**
A61Q 11/00 **A61Q 11/02**
A61K 8/31 **A61K 9/00**
A61K 8/39
(52) **A61Q 11/00; A61K 8/31; A61K 8/33;**
A61K 8/347; A61K 8/39; A61K 8/922;
A61K 9/0063; A61K 9/08; A61Q 11/02;
C11D 1/667; C11D 3/188;
C11D 3/2072; C11D 3/2093;
C11D 3/48

(25) En (26) En
(21) 23183844.2 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(54) • **PFLEGE LÖSUNG, INSBESONDERE ZUR**
VERWENDUNG MIT 3D-GEDRUCKTEN PO-
LYMERZAHNVORRICHTUNGEN
• **CARE SOLUTION, IN PARTICULAR FOR USE**
WITH 3D-PRINTED POLYMER DENTAL AP-
PLIANCES
• **SOLUTION DE SOIN, EN PARTICULIER**
DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC DES AP-
PAREILS DENTAIRE EN POLYMÈRE IMPRI-
MÉ EN 3D

(71) Bottmedical AG, Technologiepark Basel
Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH
(72) TÖPPER, Tino, 79115 Freiburg, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/36 → (51) **C09D 13/00**

A61K 8/37 → (51) **C09D 13/00**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/41 → (51) **A01N 27/00**

A61K 8/73 → (51) **C08J 3/12**

A61K 8/85 → (51) **C08J 3/12**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/33**

(51) **A61K 8/97** (11) **4 497 430 A1**
A61Q 19/08
(52) **A61K 8/97; A61Q 19/08**

(25) Es (26) En
(21) 23774058.4 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) ES 2023/070157 15.03.2023
(87) WO 2023/180600 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 ES 202230255

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG VON PFLANZENEX-**
TRAKTEN ZUR REDUZIERUNG DER AUS-
WIRKUNGEN DER ALTERUNG DURCH
VORBEUGUNG ODER VERZÖGERUNG DER
ZELLULÄREN SENESZENZ
• **COMPOSITION OF PLANT EXTRACTS FOR**
REDUCING THE EFFECTS OF AGING BY
PREVENTING OR DELAYING CELLULAR
SENESCENCE
• **COMPOSITION D'EXTRAITS VÉGÉTAUX**
POUR PALLIER LES EFFETS DU VIEILLISSE-
MENT PAR LA PRÉVENTION OU LE RETAR-
DEMENT DE LA SÉNESCENCE CELLULAIRE

(71) Monteloeder, S.L., C/ Miguel Servet 16
Nave 17 Elche Paque Industrial, 03203
Elche (Alicante), ES
(72) CATURLA CERNUDA, Nuria, 03203 Elche /
Alicante°, ES
(74) Martin Alvarez, Juan Enrique, Ibdem
Abogados Estrategas SLP B54357488 Juan
de la Cierva, 43, Planta 2 Local 1-1, 03203
Elche (Alicante), ES

(51) **A61K 9/00** (11) **4 497 431 A1**
A61K 9/08 **A61K 38/18**
A61K 47/02 **A61K 47/18**
A61K 47/26 **A61K 47/34**

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**
A61K 38/185; A61K 47/02;
A61K 47/183; A61K 47/26; A61K 47/34

(25) En (26) En
(21) 23188159.0 (22) 27.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG**
ENTHALTEND EINEN NERVENWACHS-
TUMSFAKTOR
• **PHARMACEUTICAL FORMULATION COM-**
PRISING NERVE GROWTH FACTOR
• **FORMULATION PHARMACEUTIQUE COM-**
PRENANT UN FACTEUR DE CROISSANCE
DE NERFS

(71) Dompé farmaceutici S.p.A., Via Santa Lucia,
6, 20122 Milano, IT
(72) MATTIOLI, Simone, 67100 L'Aquila, IT
DETTA, Nicola, 80131 Napoli, IT
APPARENTE, Lucia, 67100 L'Aquila, IT
ROMEO, Tiziana, 60100 L'Aquila, IT
(74) Dompé farmaceutici Spa, Via San Martino,
12-12/a, 20122 Milano, IT

(51) **A61K 9/00** (11) **4 497 432 A1**
A61K 47/28 **A61K 47/42**
A61K 47/12 **A61K 38/00**
A61P 3/10 **A61P 3/04**
A61P 19/10 **A23L 33/10**

(52) **A23L 33/10; A23L 33/17; A61K 9/00;**
A61K 38/00; A61K 47/12; A61K 47/28;
A61K 47/42; A61P 3/04; A61P 3/10;
A61P 19/10

(25) Ko (26) En
(21) 23775308.2 (22) 22.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/003811 22.03.2023
(87) WO 2023/182812 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 KR 20220035239
27.01.2023 KR 20230011287

(54) • **PROTEINFREISETZUNGSZUSAMMENSET-**
ZUNG MIT GALLENESALZ UND KATIONI-
SHEM PEPTID UND VERWENDUNG DA-
VON
• **PROTEIN DELIVERY COMPOSITION CON-**
TAINING BILE SALT AND CATIONIC PEP-
TIDE AND USE THEREOF
• **COMPOSITION D'ADMINISTRATION DE**
PROTÉINES CONTENANT UN SEL BILIAIRE
ET UN PEPTIDE CATIONIQUE ET UTILISA-
TION CORRESPONDANTE

(71) Bion Inc., 55, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37666, KR
(72) KIM, Jaeyoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-
do 37855, KR
JO, Hyungeun, Ulsan 44215, KR
CHOI, Junggran, Pohang-si Gyeongsangbuk-
do 37637, KR
JEONG, Eunhye, Pohang-si
Gyeongsangbuk-do 37693, KR
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

A61K 9/00 → (51) **A61K 8/33**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/127 → (51) **C07D 211/26**

(51) **A61K 9/16** (11) **4 497 433 A1**
A61K 9/51 **A61K 47/59**
A61K 9/00 **A61K 31/7088**

(52) **A61K 9/1623; A61K 9/0075;**
A61K 9/1694; A61K 9/5123;
A61K 31/713

(25) En (26) En
(21) 23187252.4 (22) 24.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **NANO-IN-MIKRO-VERKAPSELTES SIRNA-**
TROCKENPULVER UND PHARMAZEUTI-
SCHES PRODUKT MIT BESAGTEM
TROCKENPULVER
• **NANO-IN-MICRO ENCAPSULATED SIRNA**
DRY POWDER AND PHARMACEUTICAL
PRODUCT CONTAINING SAID DRY POW-
DER
• **POUDRE SÈCHE D'ARNSI NANO-EN MI-**
CRO-ENCAPSULE ET PRODUIT PHARMA-
CEUTIQUE CONTENANT LADITE POUDRE
SÈCHE

(71) Ludwig-Maximilians-Universität München,
Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539
München, DE
(72) Merkel, Olivia, 82234 Weißling, DE
Winkelmann, benjamin, 81371 München, DE
Jürgens, David Christian, 80538 München,
DE
DeBloch Leonie, 80331 München, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann
Wagner PartG mbB, Hegau-Tower
Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

(51) **A61K 9/20** (11) **4 497 434 A1**
A61K 9/28 **A61K 31/7042**
A61K 31/7048

(52) **A61K 9/2866; A61K 9/2009;**
A61K 9/2018; A61K 9/2054;
A61K 31/7042; A61K 31/7048

(25) En (26) En
(21) 24181132.2 (22) 10.06.2024

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

SI SK SM TR	A61K 31/435 → (51) C07D 471/00	(51) A61K 31/517 (11) 4 497 438 A2
BA	A61K 31/4375 → (51) C07D 471/00	(52) A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 491/048
GE KH MA MD TN	A61K 31/4545 → (51) A61K 31/497	(25) En (26) En
(30) 26.07.2023 TR 202308816	A61K 31/48 → (51) A61K 31/498	(21) 24217893.7 (22) 27.04.2023
(54) • FILMBESCHICHTETE TABLETTFORMULIERUNG MIT EMPAGLIFLOZIN	(51) A61K 31/497 (11) 4 497 436 A1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• A FILM COATED TABLET FORMULATION COMPRISING EMPAGLIFLOZIN	A61K 31/4545 A61P 25/08	BA
• FORMULATION DE COMPRIMÉ PELLICULÉ COMPRENANT DE L'EMPAGLIFLOZINE	A61P 25/18 A61P 25/28	KH MA MD TN
(71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10, Sisli - Istanbul, TR	(52) A61K 31/4545; A61K 31/497; A61P 25/08; A61P 25/18; A61P 25/28; A61P 43/00	(30) 28.04.2022 US 202263336078 P 28.10.2022 US 202263381482 P
(72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR	(25) Ja (26) En	(54) • TRICYCLISCHE PARP1-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
PEHLIVAN AKALIN, Nur, Istanbul, TR	(21) 23774893.4 (22) 20.03.2023	• TRICYCLIC PARP1 INHIBITORS AND USES THEREOF
ARMUT, Merve, Istanbul, TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• INHIBITEURS DE PARP1 TRICYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS
ARI, Busra, Istanbul, TR	BA	(71) Xinthera, Inc., c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(74) Genç İlhan, Oznur, Istanbul Patent A.S. Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR	KH MA MD TN	(72) HOFFMAN, Robert L., San Diego, 92131, US
A61K 9/28 → (51) A61K 9/20	(86) JP 2023/010968 20.03.2023	VA, Porino Jinjo, San Diego, 92129, US
A61K 9/51 → (51) A61K 9/16	(87) WO 2023/182298 2023/39 28.09.2023	PINCHMAN, Joseph Robert, San Diego, 92128, US
A61K 9/51 → (51) C07D 211/26	(30) 22.03.2022 JP 2022045557	DONG, Qing, San Diego, 92130, US
A61K 31/015 → (51) A61K 36/282	(54) • THERAPEUTISCHE ODER PROPHYLAKTISCHE MEDIZIN FÜR FRAGILES X-SYNDROM	(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
A61K 31/12 → (51) A61K 36/282	• THERAPEUTIC OR PROPHYLACTIC MEDICINE FOR FRAGILE X SYNDROME	(62) 23797297.1 / 4 355 749
(51) A61K 31/132 (11) 4 497 435 A1	• MÉDICAMENT THÉRAPEUTIQUE OU PROPHYLACTIQUE CONTRE LE SYNDROME DE L'X FRAGILE	A61K 31/517 → (51) C07D 471/00
A61P 21/00	(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	A61K 31/519 → (51) A61K 31/522
(52) A61K 31/132; A61P 21/00	(72) INOUE, Haruhisa, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	A61K 31/519 → (51) C07D 487/04
(25) Ja (26) En	IMAMURA, Keiko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	(51) A61K 31/522 (11) 4 497 439 A1
(21) 23774937.9 (22) 22.03.2023	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	A61K 31/165 A61K 31/195
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61K 31/498 (11) 4 497 437 A1	A61K 31/343 A61K 31/4152
BA	A61K 31/48 A61P 19/00	A61K 31/4196 A61K 31/426
KH MA MD TN	A61P 21/00 A61P 25/02	A61K 31/519 A61P 19/02
(86) JP 2023/011182 22.03.2023	(52) A61K 31/48; A61K 31/498; A61P 19/00; A61P 21/00; A61P 25/02	A61P 19/06
(87) WO 2023/182342 2023/39 28.09.2023	(25) Ja (26) En	(52) A61K 31/522; A61K 31/165; A61K 31/195; A61K 31/343; A61K 31/4152; A61K 31/4196; A61K 31/426; A61K 31/519; A61P 19/02; A61P 19/06
(30) 22.03.2022 JP 2022045904	(21) 23774883.5 (22) 20.03.2023	(25) En (26) En
(54) • SKELETTMUSKELVERSTÄRKUNGSMITTEL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23382792.2 (22) 28.07.2023
• SKELETAL MUSCLE ENHANCING AGENT	BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• AGENT DE RENFORCEMENT DU MUSCLE SQUELETTIQUE	KH MA MD TN	BA
(71) Sato Pharmaceutical Co., Ltd., 5-27 Motoakasaka 1-chome Minato-ku, Tokyo 107-0051, JP	(86) JP 2023/010944 20.03.2023	(54) • VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON GICHT
Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP	(87) WO 2023/182288 2023/39 28.09.2023	• COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF GOUT
(72) OKUBO Kazumasa, Tokyo 140-0011, JP	(30) 22.03.2022 JP 2022045440	• COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA GOUTTE
ITOYoshihiko, Tokyo 140-0011, JP	(54) • ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON MORBUS CHARCOT-MARIE-TOOTH	(71) Universitat de les Illes Balears, Carretera de Valldemossa, Km 7,5, 07122 Palma de Mallorca, ES
NAKAMURA Masaya, Tokyo 160-8582, JP	• DRUG FOR TREATING OR PREVENTING CHARCOT-MARIE-TOOTH DISEASE	(72) COSTA BAUZÀ, Antonia, 07122 PALMA DE MALLORCA, ES
TSUJI Osahiko, Tokyo 160-8582, JP	• MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA MALADIE DE CHARCOT-MARIE-TOOTH	GRASES FREIXEDAS, Felix, 07122 PALMA DE MALLORCA, ES
HORIUCHI Keisuke, Tokorozawa-shi, Saitama 359-8513, JP	(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	(72) INOUE, Haruhisa, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	(51) A61K 31/575 (11) 4 497 440 A1
A61K 31/165 → (51) A61K 31/522	IMAMURA, Keiko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	A61P 25/00 A61P 25/28
A61K 31/166 → (51) C12N 15/113	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(52) A61K 31/575; A61P 25/00; A61P 25/28
A61K 31/167 → (51) C12N 15/113	A61K 31/506 → (51) C07D 239/04	
A61K 31/195 → (51) A61K 31/522		
A61K 31/343 → (51) A61K 31/522		
A61K 31/4152 → (51) A61K 31/522		
A61K 31/4196 → (51) A61K 31/522		
A61K 31/426 → (51) A61K 31/522		

(25) Pl (26) En
(21) 24191137.9 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 PL 44568323

(54) • *VERWENDUNG VON 7-TRIFLUORMETHYL-7A,25-DIHYDROXYCHOLESTEROL ZUR BEHANDLUNG UND MODULATION VON AUTOIMMUN- UND ENTZÜNDUNGSKRANKUNGEN DES NERVENSYSTEMS UND NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *USE OF 7-TRIFLUOROMETHYL-7ALPHA,25-DIHYDROXYCHOLESTEROL IN THE TREATMENT AND MODULATION OF AUTOIMMUNE AND INFLAMMATORY DISEASES OF THE NERVOUS SYSTEM AND NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *UTILISATION DU 7-TRIFLUOROMÉTHYL-7A,25-DIHYDROXYCHOLESTÉROL DANS LE TRAITEMENT ET LA MODULATION DE MALADIES AUTO-IMMUNES ET INFLAMMATOIRES DU SYSTÈME NERVEUX ET DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*

(71) Gdansk Uniwersytet Medyczny, Ul. Marii Skłodowskiej-Curie 3a, 80-210 Gdansk, PL
(72) Rutkowska, Aleksandra, 80-299 GDA SK, PL Karaszewski, Bartosz, 80-461 Gda sk, PL
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul. Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

A61K 31/69 → (51) **A61P 35/00**
A61K 31/7042 → (51) **A61K 9/20**
A61K 31/7048 → (51) **A61K 9/20**
A61K 31/7088 → (51) **A61K 45/00**
A61K 31/7088 → (51) **A61K 9/16**
A61K 31/7105 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 31/7125** (11) **4 497 441 A2**
(52) **G01N 33/574; A61K 31/7125; A61K 45/06; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 11/00; A61P 13/10; A61P 15/00; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C12Q 1/6886; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156; G01N 2333/9128**

(25) En (26) En
(21) 24188387.5 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.11.2012 US 201261732263 P
13.03.2013 US 201313802035
13.03.2013 US 201361780851 P
15.03.2013 US 201361798478 P
05.04.2013 US 201361809228 P

(54) • *DIAGNOSTISCHE MARKER ZUR BEHANDLUNG VON ZELLPROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN MIT TELOMERASEHEMERN*
• *DIAGNOSTIC MARKERS FOR TREATING CELL PROLIFERATIVE DISORDERS WITH TELOMERASE INHIBITORS*
• *MARQUEURS DIAGNOSTIQUES POUR TRAITER DES TROUBLES DE PROLIFÉRATION CELLULAIRE AVEC DES INHIBITEURS DE TÉLOMÉRASE*

(71) Geron Corporation, 919 E. Hillsdale Blvd., Suite 250, Foster City, CA 94404, US
(72) BASSETT, Ekaterina, Fremont, CA 94536-2720, US
BURLINGTON, Bart, Oakland, CA 94619, US

WANG, Hui, Sunnyvale, CA 94087, US
ENG, Kevin, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 24163625.7
23216482.2
20214086.9 / 3 882 355
18192236.0 / 3 495 495
13858528.6 / 2 925 889

A61K 31/724 → (51) **A61P 35/00**
A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**
A61K 35/32 → (51) **A61K 48/00**
A61K 35/50 → (51) **A61P 31/04**

(51) **A61K 36/282** (11) **4 497 442 A1**
A61P 17/00 **A61P 31/00**
A61K 31/015 **A61K 31/12**
(52) **A61K 36/282; A61K 31/015; A61K 31/12; A61P 17/00; A61P 31/00**

(25) En (26) En
(21) 23188454.5 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • *ANTISCHUPPENWIRKUNG VON ÄTHERISCHEM ÖL AUS ARTEMISIA VULGARIS*
• *ANTI-DANDRUFF ACTIVITY OF ARTEMISIA VULGARIS ESSENTIAL OIL*
• *ACTIVITÉ ANTIPELLICULAIRE D'HUILE ESSENTIELLE D'ARTEMISIA VULGARIS*
(71) Centre for Aromatic Plants, Industrial Estate Selaqui, Dehradun Uttarakhand 248011, IN
(72) Chauhan, Nirpendra K., 248011 Dehradun, IN
Chauhan, Anil Kumar, 248011 Dehradun, IN
Kevlani, Nikita, 248011 Dehradun, IN
Naik, Gaurav, 248011 Dehradun, IN
Sah, Sunil, 248011 Dehradun, IN
Lohani, Hema, 248011 Dehradun, IN

(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT
A61K 38/00 → (51) **A61K 9/00**
A61K 38/00 → (51) **G01N 33/564**
A61K 38/07 → (51) **C07K 5/10**
A61K 38/17 → (51) **C12N 15/12**
A61K 38/18 → (51) **A61K 9/00**
A61K 39/00 → (51) **C07K 16/42**
A61K 39/00 → (51) **C12N 5/0783**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/22**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/46**
A61K 41/00 → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 45/00** (11) **4 497 443 A1**
A61K 31/7088 **A61K 48/00**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
C12Q 1/02 **C12Q 1/04**
C12Q 1/68 **G01N 33/15**
G01N 33/48 **G01N 33/50**
C12N 15/113
(52) **A61K 31/7088; A61K 45/00; A61K 48/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C12Q 1/02; C12Q 1/04; C12Q 1/68; G01N 33/15; G01N 33/48; G01N 33/50; C12N 15/113**

(25) Ja (26) En
(21) 23781115.3 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/013723 31.03.2023
(87) WO 2023/191107 2023/40 05.10.2023
(30) 01.04.2022 JP 2022062157
(54) • *THERAPEUTIKUM FÜR KREBS, TESTUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND SCREENINGVERFAHREN FÜR THERAPEUTIKUM*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR CANCER, TESTING ASSISTANCE METHOD, AND SCREENING METHOD FOR THERAPEUTIC AGENT*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LE CANCER, PROCÉDÉ D'AIDE À L'ESSAI ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE POUR AGENT THÉRAPEUTIQUE*
(71) Japanese Foundation For Cancer Research, 8-31, Ariake 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8550, JP

A61K 48/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C12Q 1/02; C12Q 1/04; C12Q 1/68; G01N 33/15; G01N 33/48; G01N 33/50; C12N 15/113
(25) Ja (26) En
(21) 23781114.6 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/013722 31.03.2023
(87) WO 2023/191106 2023/40 05.10.2023
(30) 01.04.2022 JP 2022062157

(54) • *GEGEN SENESZENTE ZELLEN ODER SASP GERICHTETE THERAPEUTISCHE MEDIKAMENTE, VERFAHREN ZUR DATENERFASSUNG*
• *THERAPEUTIC MEDICATION/PREVENTATIVE MEDICATION TARGETING SENESCENT CELLS OR SASP, METHOD FOR ACQUIRING DATA FOR DETECTING SENESCENT CELLS, AND SCREENING METHOD FOR THERAPEUTIC MEDICATION/PREVENTATIVE MEDICATION*
• *MÉDICAMENT THÉRAPEUTIQUE / MÉDICAMENT PRÉVENTIF CIBLANT DES CELLULES SÉNESCENTES OU SASP, PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES POUR DÉTECTER DES CELLULES SÉNESCENTES, ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE POUR MÉDICAMENT THÉRAPEUTIQUE / MÉDICAMENT PRÉVENTIF*

(71) Japanese Foundation For Cancer Research, 8-31, Ariake 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8550, JP
(72) MIYATA Kenichi, Tokyo 135-8550, JP
TAKAHASHI Akiko, Tokyo 135-8550, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **A61K 45/00** (11) **4 497 444 A1**
A61K 31/7088 **A61K 48/00**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
C12Q 1/02 **C12Q 1/04**
C12Q 1/68 **G01N 33/15**
G01N 33/48 **G01N 33/50**
C12N 15/113
(52) **A61K 31/7088; A61K 45/00; A61K 48/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C12Q 1/02; C12Q 1/04; C12Q 1/68; G01N 33/15; G01N 33/48; G01N 33/50; C12N 15/113**

(25) Ja (26) En
(21) 23781115.3 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/013723 31.03.2023
(87) WO 2023/191107 2023/40 05.10.2023
(30) 01.04.2022 JP 2022062157
(54) • *THERAPEUTIKUM FÜR KREBS, TESTUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND SCREENINGVERFAHREN FÜR THERAPEUTIKUM*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR CANCER, TESTING ASSISTANCE METHOD, AND SCREENING METHOD FOR THERAPEUTIC AGENT*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LE CANCER, PROCÉDÉ D'AIDE À L'ESSAI ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE POUR AGENT THÉRAPEUTIQUE*
(71) Japanese Foundation For Cancer Research, 8-31, Ariake 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8550, JP

(A61K) I.1(2)

- (72) MIYATA Kenichi, Tokyo 135-8550, JP
TAKAHASHI Akiko, Tokyo 135-8550, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE
- A61K 47/02** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/12** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/18** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/18** → (51) **C07D 211/26**
- A61K 47/22** → (51) **C07D 211/26**
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/28** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/34** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/42** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/59** → (51) **A61K 9/16**
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 497 445 A1**
A61P 43/00 **C12N 15/113**
A61K 31/7105 **A61K 35/32**
A61P 25/28
- (52) **A61K 31/7105; A61K 35/32;**
A61K 47/46; A61K 48/00; A61P 25/28;
A61P 43/00; C12N 15/113
- (25) Ja (26) En
(21) 23774838.9 (22) 19.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2023/010775 19.03.2023
(87) WO 2023/182243 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022044972
(54) • **GENEXPRESSIONSREGULATOR, PROPHY-**
LAKTISCHES ARZNEIMITTEL ODER THERA-
PEUTISCHES ARZNEIMITTEL GEGEN ALZ-
HEIMER UND VERFAHREN ZUR VERBESSE-
RUNG VON DEMENZ
• **GENE EXPRESSION REGULATOR, PROPHY-**
LACTIC DRUG OR THERAPEUTIC DRUG
FOR ALZHEIMER'S DISEASE, AND
METHOD FOR IMPROVING DEMENTIA
• **RÉGULATEUR D'EXPRESSION GÉNÉQUE,**
MÉDICAMENT PROPHYLACTIQUE OU MÉ-
DICAMENT THÉRAPEUTIQUE POUR LA
MALADIE D'ALZHEIMER, ET MÉTHODE
POUR AMÉLIORER LA DÉMENCE
- (71) Dexon Pharmaceuticals Inc., 3F, Huli
Yaesu-dori Bldg., 3-5-12 Nihonbashi, Chuo-
ku, Tokyo, 103-0027, JP
(72) KOGA Shoji, Tokyo 102-0082, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE
- A61K 48/00** → (51) **A61K 45/00**
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/12**
- A61L 2/07** → (51) **B08B 3/02**
- (51) **A61L 2/08** (11) **4 497 446 A1**
A45D 27/46 **B26B 19/38**
- (52) **A61L 2/084; A45D 27/46;**
B26B 19/38; A61L 2202/122
- (25) En (26) En
(21) 23194430.7 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.07.2023 PCT/CN2023/109543
(54) • **LICHTBASIERTE DESINFEKTIONSVORRICHT-**
UNG FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT MIT
TROCKNUNGSFUNKTION
• **LIGHT-BASED DISINFECTING DEVICE FOR**
A PERSONAL CARE DEVICE WITH DRYING
FUNCTION
• **DISPOSITIF DE DÉSINFECTION À BASE DE**
LUMIÈRE POUR UN DISPOSITIF DE SOINS
PERSONNELS AVEC FONCTION DE SÉ-
CHAGE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LELIEVELD, Mark Johannes, 5656AG
Eindhoven, NL
VAN ABEELN, Frank Anton, 5656AG
Eindhoven, NL
VAN DER ZWAN, Eduard Antonius, 5656AG
Eindhoven, NL
ZHANG, Jun, 5656AG Eindhoven, NL
TAN, Liangwei, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
- A61L 2/10** → (51) **F24F 1/0076**
- (51) **A61L 2/22** (11) **4 497 447 A1**
A61B 1/00 **A61B 90/70**
B01L 1/04 **F26B 9/06**
F26B 21/00 **F26B 21/02**
- (52) **A61L 2/22; A61B 1/121; A61B 90/70;**
B01L 1/04; F26B 9/06; F26B 21/004;
F26B 21/006; F26B 21/028;
F26B 21/10; A61B 2090/701;
A61L 2202/11; A61L 2202/122;
A61L 2202/123; A61L 2202/15;
A61L 2202/24
- (25) It (26) En
(21) 24190753.4 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 24.07.2023 IT 202300015459
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TROCK-**
NEN UND DESINFIZIEREN VON ENDOSKO-
PEN IN EINEM ENDOSKOP-AUFBEWAH-
RUNGSSCHRANK
• **METHOD AND SYSTEM FOR DRYING AND**
DISINFECTING ENDOSCOPES IN AN EN-
DOSCOPE STORAGE CABINET
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉCHAGE ET DE**
DÉSINFECTION D'ENDOSCOPES DANS
UNE ARMOIRE DE STOCKAGE D'ENDO-
SCOPE
- (71) Nuova S.B. System S.r.l., Via De Vizzi, 90,
20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
(72) BONGIOVANNI, Davide, 20092 Cinisello
Balsamo (MI), IT
(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2,
10121 Torino, IT
- A61L 9/04** → (51) **B62B 3/14**
- A61L 9/12** → (51) **B62B 3/14**
- A61L 9/20** → (51) **F24F 1/0076**
- A61L 15/40** → (51) **A61P 31/04**
- (51) **A61L 15/58** (11) **4 497 448 A1**
(52) **A61L 15/58**

- (25) En (26) En
(21) 23315300.6 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **KLEBSTOFFHALTIGE SCHICHT**
• **ADHESIVE-COMPRISING LAYER**
• **COUCHE COMPRENANT UN ADHÉSIF**
- (71) Advanced Silicone Coating, 38 rue des
Bruyères, 69330 Pusignan, FR
(72) Lecoeuvre, Jean-François, 42290 SORBIERS,
FR
Schmidt, Christian, 73466 LAUCHHEIM, DE
(74) Littloff, Denis, Cabinet Bleger-Rhein-
Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450
Mundolsheim, FR
- (51) **A61L 27/26** (11) **4 497 449 A1**
A61L 27/54
- (52) **A61L 27/26; A61L 27/54;**
A61L 2400/06; A61L 2430/02
- (25) En (26) En
(21) 24187085.6 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 26.07.2023 TW 112127852
(54) • **INJIZIERBARES HYDROGEL ZUR BEHAND-**
LUNG VON SEGMENTKNOCHENDEFEK-
TEN
• **INJECTABLE HYDROGEL FOR TREATMENT**
OF SEGMENTAL BONE DEFECT
• **HYDROGEL INJECTABLE POUR LE TRAITÉ-**
MENT DE DÉFAUT OSSEUX SEGMENTAIRE
- (71) Taipei Medical University, 250 Wuxing
Street Xinyi District, Taipei City 110, TW
(72) WONG, Chin-Chean, 110 Taipei City, TW
(74) John, Stefano Pasquale, 6 Chalfont Road,
Oxford OX2 6TH, GB
- (51) **A61L 27/36** (11) **4 497 450 A1**
A61L 27/50
- (52) **A61L 27/36; A61L 27/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 23829410.2 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/076496 16.02.2023
(87) WO 2024/001217 2024/01 04.01.2024
(30) 28.06.2022 CN 202210752185
(54) • **BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR BIOLO-**
GISCHES GEWEBE UND MEDIZINISCHES
MATERIAL
• **TREATMENT METHOD FOR BIOLOGICAL**
TISSUE AND MEDICAL MATERIAL
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR TISSU**
BIOLOGIQUE ET MATÉRIAU MÉDICAL
- (71) Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd., No. 888
Zhuijiang Road, Juegang Street Rudong
County, Nantong, Jiangsu 226400, CN
(72) YANG, Wei, Nantong, Jiangsu 226400, CN
WEI, Yongqiang, Nantong, Jiangsu 226400,
CN
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse
16, 80333 München, DE
- A61L 27/36** → (51) **A61P 31/04**

- (51) **A61L 27/44** (11) **4 497 451 A1**
A61L 27/50 **B32B 15/00**
B32B 17/02
- (52) **A61L 27/507; A61L 27/446;**
B32B 15/00; B32B 17/02
- (25) De (26) De
(21) 23187577.4 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **MEHRSCICHTMATERIAL, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DES MEHRSCICHT-
MATERIALS UND ANWENDUNG DES
MEHRSCICHTMATERIALS SOWIE MEDIZI-
NISCHES KARDIOVASKULÄRES IMPLAN-
TAT AUFWEISEND DAS MEHRSCICHTMA-
TERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DES MEDIZINISCHEN KARDIOVAS-
KULÄREN IMPLANTATS**
• **MULTILAYER MATERIAL, METHOD FOR
PRODUCING THE MULTILAYER MATERIAL
AND USE OF THE MULTILAYER MATERIAL**
• **MATÉRIAU MULTICOUCHE, PROCÉDÉ DE
FABRICATION DU MATÉRIAU MULTI-
COUCHE ET UTILISATION DU MATÉRIAU
MULTICOUCHE ET IMPLANT CARDIOVAS-
CULAIRE MÉDICAL COMPRENANT LE MA-
TÉRIAU MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE L'IMPLANT CARDIOVAS-
CULAIRE MÉDICAL**
- (71) Universität Rostock, Universitätsplatz 1,
18055 Rostock, DE
- (72) Illner, Sabine, 18059 Rostock, DE
Götz, Andreas, 18109 Rostock, DE
Grabow, Niels, 18055 Rostock, DE
Strotmeier, Manfred, 18239 Satow OT
Hanstorf, DE
- (74) Grünbaum, Annekathrin, Schnick & Garrels
Patentanwälte PartG mbB
Schonenfahrerstraße 7, 18057 Rostock, DE
-
- A61L 27/50** → (51) **A61L 27/36**
-
- A61L 27/50** → (51) **A61L 27/44**
-
- A61L 27/54** → (51) **A61L 27/26**
-
- A61L 29/14** → (51) **C08J 3/22**
-
- A61L 31/04** → (51) **C08J 3/22**
-
- A61L 31/12** → (51) **C08J 3/22**
- (51) **A61M 1/16** (11) **4 497 452 A1**
(52) **A61M 1/1668; A61M 2205/6018**
- (25) De (26) De
(21) 24190362.4 (22) 23.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 DE 102023119498
- (54) • **ANSAUGEINHEIT FÜR EIN MEDIZINI-
SCHES GERÄT**
• **SUCTION UNIT FOR A MEDICAL DEVICE**
• **UNITÉ D'ASPIRATION POUR UN APPAREIL
MÉDICAL**
- (71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg
73-79, 34212 Melsungen, DE
- (72) JANIK, Waldemar, 34212 Melsungen, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **4 497 453 A1**
F04B 43/12

- (52) **A61M 1/3639; F04B 43/0072;**
F04B 43/1253; F04B 53/16
- (25) En (26) En
(21) 23187144.3 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **SCHLAUCHVERBINDUNG**
• **TUBING CONNECTOR**
• **RACCORD DE TUYAUX**
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland
GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad
Homburg, DE
- (72) DONARINI, Luca, 61352 Bad Homburg, DE
FAULHABER, Thomas, 61352 Bad Homburg,
DE
NÜRNBERGER, Thomas, 61352 Bad
Homburg, DE
KAISER, Martin, 61352 Bad Homburg, DE
BAUER, René, 61352 Bad Homburg, DE
Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **4 497 454 A1**
F04B 43/12
- (52) **A61M 1/3639; F04B 43/1253;**
F04B 43/1261; F04B 49/08
- (25) En (26) En
(21) 23187154.2 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **PUMPE UND DRUCKMESSANORDNUNG**
• **PUMP AND PRESSURE MEASUREMENT
ARRANGEMENT**
• **POMPE ET DISPOSITIF DE MESURE DE
PRESSION**
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland
GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad
Homburg, DE
- (72) DONARINI, Luca, 61352 Bad Homburg, DE
FAULHABER, Thomas, 61352 Bad Homburg,
DE
NÜRNBERGER, Thomas, 61352 Bad
Homburg, DE
KAISER, Martin, 61352 Bad Homburg, DE
BAUER, René, 61352 Bad Homburg, DE
Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **4 497 455 A1**
A61M 39/10
- (52) **A61M 1/3639; A61M 39/10;**
A61M 2039/1027; A61M 2039/1066;
A61M 2039/1072; A61M 2205/7527;
A61M 2205/7536
- (25) En (26) En
(21) 23187179.9 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **WANDLERSCHUTZ FÜR EINEN EXTRAKOR-
PORALEN KREISLAUF**
• **TRANSDUCER PROTECTOR FOR AN EX-
TRACORPOREAL CIRCUIT**

- **PROTECTEUR DE TRANSDUCTEUR POUR
CIRCUIT EXTRACORPOREL**
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland
GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad
Homburg, DE
- (72) CAVALLI, Riccardo, 61352 Bad Homburg,
DE
VENERONI, Alain, 61352 Bad Homburg, DE
BRONZATO, Luca, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

A61M 1/36 → (51) **G01F 1/7086**

- (51) **A61M 5/178** (11) **4 497 456 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23773429.8 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070627 05.01.2023
- (87) WO 2023/179177 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 CN 202210276818
- (54) • **VORGEFÜLLTE SPRITZE MIT ABSCHIR-
MUNG, ANORDNUNG DAFÜR, MONTAGE-
VERFAHREN ZUR MONTAGE UND ARZNEI-
MITTELFÜLLVERFAHREN**
• **PREFILLED SYRINGE WITH SHIELD, AS-
SEMBLY THEREOF, ASSEMBLING METHOD
FOR ASSEMBLY, AND MEDICINE FILLING
METHOD**
• **SERINGUE PRÉ-REMPLEIE À PROTECTION,
ENSEMBLE DE CELLE-CI, PROCÉDÉ D'AS-
SEMBLAGE POUR L'ENSEMBLE, ET PRO-
CÉDÉ DE REMPLISSAGE DE MÉDICAMENT**
- (71) Shanghai Innopac Medical Technology Co.,
Ltd., No. 208 Haohai Road Xinbang Town
Songjiang District, Shanghai 201605, CN
- (72) GUO, Rong, Shanghai 201605, CN
- (74) IPrime Bonnekamp Sparing
Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/315** (11) **4 497 457 A1**
- (52) **A61M 5/31501; A61M 5/24;**
A61M 5/31551; A61M 5/31585;
A61M 2005/2407; A61M 2005/2485;
A61M 2005/3151
- (25) En (26) En
(21) 23188498.2 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **DOSIERVORRICHTUNG**
• **DOSING MECHANISM**
• **MÉCANISME DE DOSAGE**
- (71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7,
9469 Haag (Rheintal), CH
- (72) KOEHLER, Timm, 9469 Haag (Rheintal), CH
BOOSEY, Paul, 9469 Haag (Rheintal), CH
KEITEL, Joachim, 9469 Haag (Rheintal), CH
MURKUTE, Rahul, 9469 Haag (Rheintal), CH
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **A61M 5/315** (11) **4 497 458 A2**
- (52) **A61M 5/3157; A61M 5/2033;**
A61M 5/3202; A61M 2005/2013;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;

- A61M 2205/583
(25) En (26) En
(21) 24209524.8 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2010 US 31945310 P
31.03.2010 SE 1050307
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT RÜCKKOPPLUNGSSIGNALISIERUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE COMPRISING FEEDBACK SIGNALLING MEANS*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT DES MOYENS DE SIGNALISATION DE RÉTROACTION*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) DANIEL, Mattias, 11237 Stockholm, SE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 23173799.0 / 4 233 943
12190526.9 / 2 583 711
11763137.4 / 2 552 517
-
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 497 459 A1**
A61M 5/178
(25) Zh (26) En
(21) 23773431.4 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070631 05.01.2023
(87) WO 2023/179179 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202210276597
(54) • *VORGEFÜLLTE SPRITZE MIT NADEL-SCHUTZ*
• *NEEDLE-SHIELDED PREFILLED SYRINGE*
• *SERINGUE PRÉ-REMPLIE AVEC PROTECTEUR D'AIGUILLE*
(71) Shanghai Innopac Medical Technology Co., Ltd., No. 208 Haohai Road Xinbang Town Songjiang District, Shanghai 201605, CN
(72) GUO, Rong, Shanghai 201605, CN
(74) IPrime Bonnekamp Sparing Patentanwalts-gesellschaft mbH, Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 497 460 A1**
A61M 16/06 **A61B 5/08**
A61B 5/113 **A61B 5/389**
(52) **A61B 5/08; A61B 5/113; A61B 5/389; A61M 16/00; A61M 16/06**
(25) Ja (26) En
(21) 23774306.7 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004904 14.02.2023
(87) WO 2023/181707 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046788
12.04.2022 JP 2022065936
06.09.2022 JP 2022141401
(54) • *ATEMUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *RESPIRATORY SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(71) CYBERDYNE INC., 2-2-1 Gakuen Minami, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
(72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61M 16/04** (11) **4 497 461 A1**

- (52) **A61M 16/0461; A61M 16/0475; A61M 16/0415; A61M 2210/0618; A61M 2210/065**
(25) En (26) En
(21) 24190001.8 (22) 22.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 TW 112127810
(54) • *NASOPHARYNGEALER ATEMWEG*
• *NASOPHARYNGEAL AIRWAY*
• *VOIES RESPIRATOIRES NASOPHARYNGÉES*
(71) Chen, Tien-Sheng, 2F., No.11, Lane 357, Sec. 2, Shihpai Rd., Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) Chen, Tien-Sheng, Taipei City 112, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **A61M 16/04** (11) **4 497 462 A1**
(52) **A61M 16/0431; A61M 16/0493; A61M 16/0495; A61M 16/0415**
(25) En (26) En
(21) 24190017.4 (22) 22.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 TW 112127822
(54) • *OROPHARYNGEALER ATEMWEG*
• *OROPHARYNGEAL AIRWAY*
• *CANULE OROPHARYNGÉE*
(71) Chen, Tien-Sheng, 2F., No.11, Lane 357, Sec. 2, Shihpai Rd., Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) Chen, Tien-Sheng, Taipei City 112, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- A61M 16/06** → (51) **A61M 16/00**
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 497 463 A2**
(52) **A61M 25/02; A61M 25/0017; A61M 2025/0206; A61M 2025/0213**
(25) En (26) En
(21) 24210658.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2019 US 201962864158 P
(54) • *PERIPHER EINGEFÜHRTE LEITUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ZENTRALEN KATHETER (PICC)*
• *PERIPHERALLY INSERTED CENTRAL-LINE CATHETER (PICC) LINE SUPPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE LIGNE DE CATHÉTER À LIGNE CENTRALE (PICC) INSÉRÉ DE MANIÈRE PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Covena, LLC, 8517 Chatsworth Lane, Waxhaw, NC 28173, US
(72) QUEEN, Eric Scott, Waxhaw, 28173, US
QUEEN, Deborah Fryer, Waxhaw, 28173, US
QUEEN, Lillian Grace, Waxhaw, 28173, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 20825995.2 / 3 986 521
-
- A61M 35/00** → (51) **A61P 31/04**

- (51) **A61M 39/06** (11) **4 497 464 A1**
(52) **A61M 39/06; A61M 2039/062**
(25) En (26) En
(21) 24189325.4 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 US 202363529524 P
10.04.2024 US 202418631385
(54) • *HÄMOSTATISCHE FEDERN UND DICHTUNGEN*
• *HEMOSTATIC SPRINGS AND SEALS*
• *RESSORTS ET JOINTS HÉMOSTATIQUES*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) DUNLEA, Jake, Galway, IE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- A61M 39/10** → (51) **A61M 1/36**
-
- (51) **A61M 39/26** (11) **4 497 465 A2**
(52) **A61M 5/14248; A61M 2005/14268; A61M 2039/267**
(25) En (26) En
(21) 24198205.7 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2018 US 201862680901 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -SYSTEME*
• *FLUID CONTAINER DEVICES, METHODS AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONTENANT DE FLUIDE*
(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
(72) KAMDAR, Akshay, Zionsville, US
HARTMANN, Daniel, Arlington, US
MCKEOWN, Gavin, Bedford, US
DAVIES, James, Upper Cambourn, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 19733280.2 / 3 801 683
-
- A61M 60/139** → (51) **A61M 60/165**
-
- (51) **A61M 60/165** (11) **4 497 466 A1**
A61M 60/139
(52) **A61M 60/139; A61M 60/165; A61M 60/174; A61M 60/216; A61M 60/411; A61M 60/802; Y02A 50/30**
(25) Zh (26) En
(21) 23773982.6 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/083515 23.03.2023
(87) WO 2023/179737 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 CN 202210316344
(54) • *BLUTPUMPENSYSTEM*
• *BLOOD PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE À SANG*
(71) Shanghai Golden Leaf Med Tec Co., Ltd, 4F Building 2 No.466 Yindu Road, Xuhui District Shanghai 200231, CN
(72) Ji, Liang, Shanghai 200231, CN
CAO, Songyezi, Shanghai 200231, CN

- SHEN, Meijun, Shanghai 200231, CN
CHEN, Weihua, Shanghai 200231, CN
CHEN, Jiafeng, Shanghai 200231, CN
CHAN, Genan, Shanghai 200231, CN
CHEN, Jun, Shanghai 200231, CN
SHAO, Wenbin, Shanghai 200231, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
- (51) **A61M 60/17** (11) **4 497 467 A1**
(52) **A61M 60/17**
(25) Zh (26) En
(21) 23854108.0 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/103393 28.06.2023
(87) WO 2024/037203 2024/08 22.02.2024
(30) 18.08.2022 CN 202210991439
18.08.2022 CN 20222177977 U
(54) • **INTERVENTIONELLE BLUTPUMPE**
• **INTERVENTIONAL BLOOD PUMP**
• **POMPE D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE IN-**
TERVENTIONNELLE
(71) RocketHeart Technology Co. LTD,
Workshop B3-04, B3-05, And B3-06,
Building 17 No. 80 Haiyun Street TEDA
Binhai New Area, Tianjin 300453, CN
(72) HAN, Zhifu, Tianjin 300453, CN
ZHANG, Xuman, Tianjin 300453, CN
FAN, Qinglin, Tianjin 300453, CN
WANG, Xian, Tianjin 300453, CN
WANG, Chao, Tianjin 300453, CN
ZHANG, Hongqing, Tianjin 300453, CN
MA, Hongbin, Tianjin 300453, CN
DING, Mingqian, Tianjin 300453, CN
JING, Pengfei, Tianjin 300453, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335
München, DE
- (51) **A61N 1/04** (11) **4 497 468 A1**
A61N 1/36 **A61N 1/32**
(52) **A61N 1/0452; A61N 1/0476;**
A61N 1/36003; A61N 1/3603;
A61N 1/0484; A61N 1/321;
A61N 1/36034
(25) Fr (26) Fr
(21) 24315333.5 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.07.2023 FR 2307902
(54) • **ELEKTROSTIMULATIONSVORRICHTUNG**
ZUR ELEKTROSTIMULATION AN EINEM
BENUTZER UND ANLAGE
• **ELECTROSTIMULATION DEVICE AR-**
RANGED FOR ELECTROSTIMULATION ON
A USER AND INSTALLATION
• **DISPOSITIF D'ÉLECTROSTIMULATION**
AGENCÉ POUR L'ÉLECTROSTIMULATION
SUR UN UTILISATEUR ET INSTALLATION
(71) Genhealth Corporation SAS, HTC Santé 6
Rue Cormontaigne, 57100 Thionville, FR
(72) DELABAS, Olivier, 54510 Tomblaine, FR
(74) Munier, Laurent, Cabinet Laurent Munier
Avocat 18 rue de Stockholm, 67000
Strasbourg, FR
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/04**
- (51) **A61N 5/06** (11) **4 497 469 A1**
(52) **A61N 5/0613; A61N 2005/0626;**
A61N 2005/0645; A61N 2005/0659;
A61N 2005/0662
- (25) En (26) En
(21) 23188109.5 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **TRAGBARE FOTOBIOIMODULATIONSVOR-**
RICHTUNG
• **WEARABLE PHOTOBIOIMODULATION**
(PBM) DEVICE
• **DISPOSITIF DE PHOTOBIOIMODULATION**
(PBM) PORTABLE
(71) Seaborough Life Science B.V., 3rd Floor
Science Park 106, 1098XG Amsterdam, NL
(72) BERENDS, Anne Claire, 3551 TJ Utrecht, NL
KRAMES, Michael, KENTFIELD, 94904, US
(74) Hoyng Rook Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL
- A61N 5/06** → (51) **A61B 5/0533**
- A61N 5/06** → (51) **G02B 6/36**
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 497 470 A1**
(52) **A61N 5/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22933571.6 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/028317 21.07.2022
(87) WO 2023/181434 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046420
30.03.2022 JP 2022056566
(54) • **ABLENKVORRICHTUNG FÜR GELADENE**
TEILCHENSTRAHLEN
• **CHARGED PARTICLE BEAM DEFLECTION**
DEVICE
• **DISPOSITIF DE DÉVIATION DE FAISCEAU**
DE PARTICULES CHARGÉES
(71) B dot Medical Inc., 5-10-10, Harue-cho
Edogawa-ku, Tokyo 134-0003, JP
(72) TAKI Yoshiaki, Tokyo 134-0003, JP
TAKADA Yuya, Tokyo 134-0003, JP
ISHIHARA Shun, Tokyo 134-0003, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- (51) **A61N 7/00** (11) **4 497 471 A2**
(52) **A61N 5/0622; A61K 31/135;**
A61N 5/0618; A61P 25/24;
A61N 2005/0626; A61N 2005/0648;
A61N 2005/0652
(25) En (26) En
(21) 24218932.2 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.10.2019 EP 19204173
04.09.2020 EP 20194579
(54) • **STIMULIERUNG DER NEURONALEN PLA-**
STIZITÄT
• **STIMULATION OF NEURONAL PLASTICITY**
• **STIMULATION DE LA PLASTICITÉ NEURO-**
NALE
(71) Institute of Science and Technology Austria,
Am Campus 1, 3400 Klosterneuburg, AT
(72) VENTURINO, Alessandro, Klosterneuburg,
AT
SIEGERT, Sandra, Klosterneuburg, AT
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
- (62) 20792659.3 / 4 045 139
- A61P 3/04** → (51) **A61K 9/00**
- A61P 3/10** → (51) **A61K 9/00**
- A61P 5/00** → (51) **C07K 16/26**
- (51) **A61P 5/48** (11) **4 497 472 A2**
(52) **A61K 35/39; A61K 35/545;**
A61P 3/10; A61P 5/48; C12N 5/0676;
C12N 2500/25; C12N 2501/117;
C12N 2501/15; C12N 2501/16;
C12N 2501/195; C12N 2501/395;
C12N 2501/415; C12N 2501/727;
C12N 2501/999; C12N 2506/02
(25) En (26) En
(21) 24203964.2 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.04.2016 US 201662320185 P
24.02.2017 US 201762463561 P
(54) • **HERSTELLUNG VON VOLL FUNKTIONSFÄ-**
HIGEN REIFEN BETA-ZELLEN AUS
MENSCHLICHEN PANKREATISCHEN VOR-
LÄUFERN
• **PRODUCTION OF FULLY FUNCTIONAL**
MATURE BETA CELLS FROM HUMAN PAN-
CREATIC PROGENITORS
• **PRODUCTION DE CELLULES BÊTA MA-**
TURES PLEINEMENT FONCTIONNELLES À
PARTIR DE PROGÉNITRICES PANCRÉA-
TIQUES HUMAINES
(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US
(72) HEBROK, Matthias, Belmont, CA 94002, US
RUSS, Holger, Andreas, San Francisco, CA
94131, US
NAIR, Gopika G., San Francisco, CA 94122,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 17779928.5 / 3 440 192
- (51) **A61P 11/00** (11) **4 497 473 A2**
(52) **A61P 11/00; C07D 267/10;**
C07D 413/12; C07D 413/14;
C07D 417/12
(25) En (26) En
(21) 24203736.4 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2020 CN 202010871912
21.10.2020 CN 202011129809
07.02.2021 CN 202110167731
(54) • **NITRILDERIVAT ALS DIPEPTIDYLPEPTIDA-**
SE-1-HEMMER UND VERWENDUNG DA-
VON
• **NITRILE DERIVATIVE THAT ACTS AS IN-**
HIBITOR OF DIPEPTIDYL PEPTIDASE 1
AND USE THEREOF
• **DÉRIVÉ DE NITRILE QUI AGIT EN TANT**
QU'INHIBITEUR DE LA DIPEPTIDYL PEPTI-
DASE 1 ET SON UTILISATION
(71) Haisco Pharmaceuticals Pte. Ltd., 10 Anson
Road 13-09 International Plaza, Singapore
079903, SG
(72) Li, Yao, Chengdu, Sichuan, 611130, CN
SHI, Zongjun, Chengdu, Sichuan, 611130,
CN

ZHANG, Guobiao, Chengdu, Sichuan, 611130, CN	A61P 25/02 → (51) A61K 31/498	(86) JP 2023/011056 22.03.2023
CHEN, Lei, Chengdu, Sichuan, 611130, CN	A61P 25/04 → (51) C07K 5/10	(87) WO 2023/182317 2023/39 28.09.2023
WANG, Wenjing, Chengdu, Sichuan, 611130, CN	A61P 25/08 → (51) A61K 31/497	(30) 23.03.2022 JP 2022046218
ZHANG, Xiaobo, Chengdu, Sichuan, 611130, CN	A61P 25/18 → (51) A61K 31/497	(54) • BORONSÄUREHALTIGES MODIFIZIERTES POLYROTAXAN
ZHENG, Dengyu, Chengdu, Sichuan, 611130, CN	A61P 25/28 → (51) A61K 31/497	• BORONIC ACID-CONTAINING MODIFIED POLYROTAXANE
XU, Bo, Chengdu, Sichuan, 611130, CN	A61P 25/28 → (51) A61K 31/497	• POLYROTAXANE MODIFIÉ CONTENANT DE L'ACIDE BORONIQUE
LIU, Xin, Chengdu, Sichuan, 611130, CN	A61P 25/28 → (51) A61K 31/575	(71) National University Corporation Kumamoto University, 2-39-1 Kurokami Chuo-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
WANG, Yajun, Chengdu, Sichuan, 611130, CN	A61P 25/28 → (51) A61K 48/00	University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
YE, Fei, Chengdu, Sichuan, 611130, CN	A61P 29/00 → (51) A61P 31/04	(72) HIGASHI Taishi, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
TANG, Pingming, Chengdu, Sichuan, 611130, CN	A61P 29/00 → (51) C07K 5/10	MOTOYAMA Keiichi, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8550, JP
NI, Jia, Chengdu, Sichuan, 611130, CN	A61P 29/00 → (51) A61K 36/282	ONODERA Risako, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
ZHANG, Chen, Chengdu, Sichuan, 611130, CN	(51) A61P 31/04 (11) 4 497 475 A1	MATSUMOTO Yoshitaka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8550, JP
YAN, Pangke, Chengdu, Sichuan, 611130, CN	A61P 17/02 A61L 27/36	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuozzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT	A61L 15/40 A61K 35/50	
(62) 21860426.2 / 4 129 989	A61M 35/00 A61P 29/00	(51) A61P 35/00 (11) 4 497 477 A2
A61P 17/00 → (51) A61K 36/282	(52) A61K 35/50; A61L 15/40; A61L 27/36; A61M 35/00; A61P 17/02; A61P 29/00; A61P 31/04	(52) A61K 51/0497; A61P 35/00; C07D 213/82; Y02P 20/55
A61P 17/02 → (51) A61P 31/04	(25) Ja (26) En	(25) En (26) En
A61P 19/00 → (51) A61K 31/498	(21) 23823470.2 (22) 16.03.2023	(21) 24202579.9 (22) 09.06.2017
(51) A61P 19/02 (11) 4 497 474 A2	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A61K 31/495; A61K 31/336; A61K 31/4458; A61K 31/4965; A61K 47/55; A61P 9/00; A61P 17/06; A61P 19/00; A61P 19/02	BA KH MA MD TN	(30) 10.06.2016 US 201662348391 P
(25) En (26) En	(86) JP 2023/010225 16.03.2023	(54) • VERBESSERTE SYNTHESSE DES RADIOAKTIV MARKIERTEN PROSTATASPEZIFISCHEN MEMBRANANTIGENHEMMERS [18F]DCFPYL
(21) 24208227.9 (22) 10.10.2019	(87) WO 2023/243166 2023/51 21.12.2023	• IMPROVED SYNTHESIS OF THE RADIO-LABELLED PROSTATE-SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN (PSMA) INHIBITOR [18F]DCFPYL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 17.06.2022 JP 2022097967	• SYNTHÈSE AMÉLIORÉE DE L'INHIBITEUR D'ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE (PSMA) RADIOMARQUÉ [18F]DCFPYL
(30) 17.10.2018 US 201862746670 P 09.11.2018 US 201862757805 P 18.03.2019 US 201962819819 P	(54) • ZELLE ZUR BEHANDLUNG VON VERBRENNUNGEN UND VERBRENNUNGSBEHANDLUNGSVERFAHREN	(71) The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RHEUMATISCHEN ERKRANKUNGEN UNTER VERWENDUNG VON TRIMETAZIDIN-BASIERTEN VERBINDUNGEN	• CELL FOR TREATING BURN AND BURN TREATMENT METHOD	(72) RAVERT, Hayden T., Bel Air, 21015, US
• METHODS OF TREATING RHEUMATIC DISEASES USING TRIMETAZIDINE-BASED COMPOUNDS	• CELLULE DESTINÉE AU TRAITEMENT DE BRÛLURES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BRÛLURES	POMPER, Martin G., Baltimore, 21212, US
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES RHUMATISMALES À L'AIDE DE COMPOSÉS À BASE DE TRIMÉTAZIDINE	(71) National University Corporation University Of Toyama, 3190 Gofuku, Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP	DANNALS, Robert F., Sparks, 21152, US
(71) Imbria Pharmaceuticals, Inc., 265 Franklin Street, Suite 1702, Boston, MA 02110, US	SAKURA SEIKI CO., LTD., 75-5, Ooaza Imojiya, Chikuma-shi Nagano 387-0015, JP	HOLT, Daniel P., Severna Park, 21146, US
(72) LEVIN, Andrew D, Newton, MA 02458, US	(72) KOBASHI Daisuke, Maebashi-shi, Gunma 371-0837, JP	CHEN, Ying, Lutherville-Timonium, 21093, US
GROS, David-Alexandre, Rancho Santa Fe, CA 92067, US	YOSHIDA Toshiko, Toyama-shi, Toyama 930-0194, JP	MEASE, Ronnie C., Fairfax, 22030, US
PATEL, Jai, Rancho Santa Fe, CA 92067, US	OKABE Motonori, Toyama-shi, Toyama 930-0194, JP	FAN, Hong, Timonium, 21096, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	ARAI Kenichi, Toyama-shi, Toyama 930-0194, JP	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 19872680.4 / 3 866 794	ARAKAWA Masahiko, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, JP	(62) 17811054.0 / 3 481 804
A61P 19/02 → (51) A61K 31/522	(74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE	A61P 35/00 → (51) A61K 45/00
A61P 19/06 → (51) A61K 31/522	(51) A61P 35/00 (11) 4 497 476 A1	A61P 35/00 → (51) C07D 239/04
A61P 19/10 → (51) A61K 9/00	C07H 23/00 C08G 65/32	A61P 35/00 → (51) C07D 471/00
A61P 21/00 → (51) A61K 31/132	C08G 65/337 A61K 41/00	A61P 35/00 → (51) C07D 487/04
A61P 21/00 → (51) A61K 31/498	A61K 31/69 A61K 31/724	A61P 35/00 → (51) C07K 16/22
A61P 21/00 → (51) C12N 15/12	(52) A61K 31/69; A61K 31/724; A61K 41/00; A61P 35/00; C07H 23/00; C08G 65/32; C08G 65/337	A61P 35/00 → (51) C07K 16/46
A61P 25/00 → (51) A61K 31/575	(25) Ja (26) En	A61P 35/00 → (51) C12Q 1/6886
A61P 25/00 → (51) C12N 15/12	(21) 23774912.2 (22) 22.03.2023	A61P 35/02 → (51) C12N 15/113
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 37/00 → (51) C07K 16/42
	BA KH MA MD TN	A61P 37/06 → (51) C12N 5/0783

A61P 43/00	→ (51) A61K 31/497
A61P 43/00	→ (51) A61K 45/00
A61P 43/00	→ (51) A61K 48/00
A61P 43/00	→ (51) C12N 15/12
A61Q 1/00	→ (51) C08J 3/12
A61Q 1/02	→ (51) C09D 13/00
A61Q 11/00	→ (51) A01N 27/00
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/33
A61Q 11/02	→ (51) A01N 27/00
A61Q 11/02	→ (51) A61K 8/33
A61Q 19/00	→ (51) C07H 17/065

(51) A61Q 19/04	(11) 4 497 478 A2
(52) A61K 8/41; A61K 8/44; A61K 31/132; A61P 17/00; A61Q 19/02; A61Q 19/04	
(25) En	(26) En
(21) 24203302.5	(22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 08.09.2016 SG 10201607498Y	
(54) • VERWENDUNG VON POLYAMINEN IN ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG ODER FÖRDERUNG DER HAUTBRÄUNUNG UND REGULIERUNG DER MELANOGENESE	
• USE OF POLYAMINES IN COMPOSITIONS AND METHODS FOR INDUCING OR PROMOTING SKIN DARKENING AND REGULATING MELANOGENESIS	
• UTILISATION DE POLYAMINES DANS DES COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INDUCTION OU DE PROMOTION DU BRUNISSAGE DE LA PEAU ET DE RÉGULATION DE LA MÉLANOGENÈSE	
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG	
(72) VARDY, Leah, 138648 SINGAPORE, SG SRIDHARAN, Aishwarya, 138648 SINGAPORE, SG	
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE	
(62) 17849215.3 / 3 509 576	
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/97
A61Q 19/08	→ (51) C07H 17/065

• RÈGLES DE SÉCURITÉ PROGRAMMABLES BASÉES SUR LE CONTEXTE POUR ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNEL	
(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) KANUKURTHY, Kiran S., Saint Paul Minnesota, 55133-3427, US	
AWISZUS, Steven T., Saint Paul Minnesota, 55133-3427, US	
LOBNER, Eric C., Saint Paul Minnesota, 55133-3427, US	
WURM, Michael G., Saint Paul Minnesota, 55133-3427, US	
GAMBERINI, Kenneth J., Saint Paul Minnesota, 55133-3427, US	
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	
(62) 17922912.5 / 3 526 764	
(51) A62C 3/16	(11) 4 497 480 A1
H01M 10/42	H01M 50/35
H01M 50/383	H01M 50/392
H01M 50/30	
(52) H01M 10/4235; H01M 50/35; H01M 50/383; H01M 50/392; H01M 50/394; A62C 3/16; A62C 4/00; H01M 50/10	
(25) En	(26) En
(21) 23306272.8	(22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT REDUZIERTER SALZBILDUNG, ZUGEHÖRIGES BATTERIEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN	
• ELECTROCHEMICAL CELL WITH REDUCED SALTING, ASSOCIATED BATTERY MODULE AND MANUFACTURING METHOD	
• CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE À RELARGAGE RÉDUIT, MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS	
(71) Saft Groupe, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Levallois-Perret, FR	
(72) KUMM, Henrik, 572 31 OSKARSHAMN, SE Mårild, Björn, 572 40 OSKARSHAMN, SE	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	

A62C 3/16	→ (51) H01M 10/42
A62C 3/16	→ (51) H02G 3/08
A62C 35/68	→ (51) H01M 10/42
A62C 37/36	→ (51) H01M 10/42
A62C 99/00	→ (51) H01M 10/42

(51) A63B 53/00	(11) 4 497 481 A1
A63B 53/14	A63B 60/10
A63B 60/12	
(52) A63B 53/14; A63B 53/007; A63B 60/10; A63B 60/12	
(25) En	(26) En
(21) 24191041.3	(22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.07.2023 US 202363516366 P	
(54) • GOLFPUTTERGRIFF	
• GOLF PUTTER GRIP	

• POIGNÉE DE PUTTER DE GOLF	
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE	
(72) CAVILL, Gregory William, Dublin, IE KLOECKER, Michael James, Dublin, IE MILLER, Bruce A., Dublin, IE	
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE	

A63B 53/14	→ (51) A63B 53/00
A63B 60/10	→ (51) A63B 53/00
A63B 60/12	→ (51) A63B 53/00

(51) A63F 13/213	(11) 4 497 482 A1
A63F 13/2145	A63F 13/35
A63F 13/424	A63F 13/428
(52) A63F 13/213; A63F 13/2145; A63F 13/35; A63F 13/424; A63F 13/428	
(25) En	(26) En
(21) 24190475.4	(22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.07.2023 US 202318361049	
(54) • MULTIMODALE SENSORFUSION ZUM AUFBAU EINES VIRTUELLEN SPIELPADS FÜR SPIELE IM AUTO	
• MULTIMODAL SENSOR FUSION FOR BUILDING VIRTUAL GAMEPAD FOR IN-CAR GAMES	
• FUSION MULTIMODALE DE CAPTEURS POUR CONSTRUIRE UN MANETTE DE JEU VIRTUELLE POUR JEUX EMBARQUÉS	
(71) Cerence Operating Company, One Burlington Woods Drive, Suite 301A, Burlington, MA 01803, US	
(72) MONIRI, Mohammad Medhi, Burlington, Massachusetts, 01803, US UNRUH, Erland, Burlington, Massachusetts, 01803, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	

A63F 13/2145	→ (51) A63F 13/213
A63F 13/35	→ (51) A63F 13/213
A63F 13/35	→ (51) A63F 13/73
A63F 13/424	→ (51) A63F 13/213
A63F 13/428	→ (51) A63F 13/213

(51) A63F 13/55	(11) 4 497 483 A1
A63F 13/80	
(52) A63F 13/55; A63F 13/80	
(25) Ja	(26) En
(21) 22933250.7	(22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/013054 22.03.2022	
(87) WO 2023/181100 2023/39 28.09.2023	
(54) • DECKBAUSYSTEM, DECKBAUVERFAHREN UND DECKBAUPROGRAMM	
• DECK CONSTRUCTION SYSTEM, DECK CONSTRUCTION METHOD, AND DECK CONSTRUCTION PROGRAM	
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CONSTRUCTION DE PAQUET DE CARTES	

- (71) Heroz, Inc., PMO Tamachi 5-31-17, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) HUIJIMOTO, Keisuke, Tokyo 108-0014, JP
KAWASHIMA, Kei, Tokyo 108-0014, JP
KIYOTA, Hidekazu, Tokyo 108-0014, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **A63F 13/73** (11) **4 497 484 A1**
A63F 13/75 **G06T 1/00**
A63F 13/35
- (52) **G06T 1/0021; A63F 13/35;**
A63F 13/73; A63F 13/75;
G06T 2201/005
- (25) En (26) En
(21) 23188208.5 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **WASSERZEICHENMARKIERUNG VON VIDEO SPIELINHALT**
• **WATERMARKING OF VIDEO GAME CONTENT**
• **FILIGRANAGE DE CONTENU DE JEU VIDÉO**
- (71) Irdeto B.V., Taurus Avenue 105, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) HUIJN, Steeve, 2132 LS Hoofddorp, NL
HIETBRINK, Erik, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- A63F 13/75** → (51) **A63F 13/73**
-
- A63F 13/80** → (51) **A63F 13/55**
-
- (51) **A63H 5/00** (11) **4 497 485 A1**
G09B 5/04
- (52) **A63H 5/00; G09B 5/04;**
A63H 2200/00
- (25) De (26) De
(21) 24191073.6 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 DE 102023119880
- (54) • **INTERAKTIVES SPIELZEUGSET ZUM ABSPIELEN DIGITALER MEDIEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SPIELZEUGSETS**
• **INTERACTIVE TOY SET FOR PLAYING DIGITAL MEDIA AND METHOD FOR OPERATING SUCH A TOY SET**
• **ENSEMBLE DE JOUETS INTERACTIFS POUR LA LECTURE DE MÉDIAS NUMÉRIQUES ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL ENSEMBLE DE JOUETS**
- (71) Beuge, Andreas, Hölderlinstraße 29, 73431 Aalen, DE
(72) Beuge, Andreas, 73431 Aalen, DE
(74) Dalek, Arkadius Jan, Hans-Holbein-Straße 41, 89520 Heidenheim, DE
-
- B01D 15/00** → (51) **G01N 30/46**
-
- B01D 15/18** → (51) **G01N 30/74**
-
- (51) **B01D 29/11** (11) **4 497 486 A1**
B01D 35/30
- (52) **B01D 29/114; B01D 35/30;**
B01D 2201/291; B01D 2201/303;
B01D 2201/4007; B01D 2201/4076;
- (25) En (26) En
(21) 24163732.1 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 CN 202310909230
24.07.2023 CN 202321948979 U
- (54) • **ZWEIENDIGE KARTUSCHE**
• **DUAL-ENDED CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE À DEUX EXTRÉMITÉS**
- (71) Tianjin Yuanzhi Environmental Protection Technology Co., Ltd, No.29, Jinhai Road Jinghai Economic and Technology Development Zone, Tianjin, CN
(72) Luo, Lin, Tianjin, CN
Zhang, Kai, Tianjin, CN
Guan, Xin, Tianjin, CN
Du, Jingxin, Tianjin, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- B01D 35/30** → (51) **B01D 29/11**
-
- (51) **B01D 45/08** (11) **4 497 487 A1**
B01D 45/08
- (25) En (26) En
(21) 24182755.9 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 JP 2023123239
- (54) • **GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER**
• **GAS-LIQUID SEPARATOR**
• **SÉPARATEUR GAZ-LIQUIDE**
- (71) Aisin Corporation, 2-1, Asahi-machi Kariya, Aichi 448-8650, JP
(72) OKUNO, Hitoshi, Kariya, 448-8650, JP
ANDO, Masanori, Kariya, 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **B01D 46/00** (11) **4 497 488 A1**
B01D 46/10 **B01D 46/121**
B01D 46/44 **B01D 46/52**
- (52) **B01D 46/0086; B01D 46/10;**
B01D 46/121; B01D 46/446;
B01D 46/521
- (25) En (26) En
(21) 24184337.4 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 US 202318359022
- (54) • **LUFTFILTER MIT INTEGRIERTEM DRUCKSENSOR**
• **AIR FILTER WITH INTEGRATED PRESSURE SENSOR**
• **FILTRE À AIR AVEC CAPTEUR DE PRESSION INTÉGRÉ**
- (71) Carl Freudenberg KG, Hühnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Haendler, Volker, Hopkinsville 42240, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
-
- (51) **B01D 46/02** (11) **4 497 489 A1**
B01D 46/24 **B01D 46/42**
B01D 46/58 **B01D 46/71**
B01D 46/04
- (52) **B01D 46/023;**
B01D 46/04; B01D 46/2403;
B01D 46/58; B01D 46/71
- (25) It (26) En
(21) 24190048.9 (22) 22.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 IT 202300015567
- (54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR VENTILE ZUR REINIGUNG VON INDUSTRIEFILTERN**
• **FIXING SYSTEM FOR VALVES FOR CLEANING INDUSTRIAL FILTERS**
• **SYSTÈME DE FIXATION POUR SOUPAPES DE NETTOYAGE DE FILTRES INDUSTRIELS**
- (71) Autel S.r.l., Via Bagnoli, 9, 41049 Sassuolo (MO), IT
(72) CAMORANI, Angelo, 41049 Sassuolo (MO), IT
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT
-
- B01D 46/04** → (51) **B01D 46/02**
-
- B01D 46/10** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/121** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/24** → (51) **B01D 46/02**
-
- B01D 46/42** → (51) **B01D 46/02**
-
- B01D 46/44** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/52** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/58** → (51) **B01D 46/02**
-
- B01D 46/71** → (51) **B01D 46/02**
-
- B01D 53/00** → (51) **B01D 53/22**
-
- B01D 53/02** → (51) **B01J 20/22**
-
- (51) **B01D 53/04** (11) **4 497 490 A2**
B01J 20/28
- (52) **B01D 53/04; B01J 20/28083;**
B01J 20/28085; B01J 20/28097;
B01D 2252/204; B01D 2253/106;
B01D 2253/202; B01D 2253/25;
B01D 2253/308; B01D 2257/504;
B01D 2258/06
- (25) En (26) En
(21) 24183895.2 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 US 202318347615
- (54) • **ATMOSPHERISCHES KOHLENDIOXIDSORPTIONSMITTEL**
• **ATMOSPHERIC CARBON DIOXIDE SORBENT**
• **SORBANT DE DIOXYDE DE CARBONE ATMOSPHERIQUE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kornbluth, Mordechai, Brighton, Massachusetts, 02135, US
Kitchaev, Daniil, Somerville, Massachusetts, 02144, US
Gadelrab, Karim, Boston, MA, 02111, US
Molinari, Nicola, Cambridge, MA, 01238,

US
B01D 53/04 → (51) **C10L 3/10**

(51) **B01D 53/14** (11) **4 497 491 A1**
B01J 20/02 **B01J 20/28**
B01J 20/30 **B65D 81/26**

(52) **B01D 53/14; B01J 20/02; B01J 20/28;**
B01J 20/30; B65D 81/26

(25) Ja (26) En
(21) 23774725.8 (22) 16.03.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/010253 16.03.2023
(87) WO 2023/182129 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045663

(54) • SAUERSTOFFFÄNGERZUSAMMENSETZUNG, SAUERSTOFFFÄNGERVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SAUERSTOFFFÄNGERVERPACKUNG
• OXYGEN SCAVENGER COMPOSITION, OXYGEN SCAVENGER PACKAGE, AND METHOD FOR MANUFACTURING OXYGEN SCAVENGER PACKAGE
• COMPOSITION DE PIÉGEAGE D'OXYGÈNE, BOÎTIER DE PIÉGEAGE D'OXYGÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER DE PIÉGEAGE D'OXYGÈNE

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) NAKATA, Takashi, Tokyo 125-8601, JP
SOMEYA, Masao, Tokyo 125-8601, JP
WATANABE, Keisuke, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B01D 53/14** (11) **4 497 492 A1**
B01J 20/02 **B01J 20/28**
B01J 20/30 **C01D 3/10**
C01F 11/20 **C01G 49/00**

(52) **B01D 53/14; B01J 20/02; B01J 20/28;**
B01J 20/30; C01D 3/10; C01F 11/20;
C01G 49/00

(25) Ja (26) En
(21) 23774726.6 (22) 16.03.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/010254 16.03.2023
(87) WO 2023/182130 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045666

(54) • SAUERSTOFFFÄNGERZUSAMMENSETZUNG, SAUERSTOFFFÄNGERVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SAUERSTOFFFÄNGERVERPACKUNG
• OXYGEN SCAVENGER COMPOSITION, OXYGEN SCAVENGER PACKAGE, AND METHOD FOR MANUFACTURING OXYGEN SCAVENGER PACKAGE
• COMPOSITION DE PIÉGEAGE D'OXYGÈNE, BOÎTIER DE PIÉGEAGE D'OXYGÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER DE PIÉGEAGE D'OXYGÈNE

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) SOMEYA, Masao, Tokyo 125-8601, JP
WATANABE, Keisuke, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B01D 53/22** (11) **4 497 493 A1**
B01D 61/58 **B01D 63/02**

(52) **B01D 53/00; B01D 53/22; B01D 61/58;**
B01D 63/02

(25) Ko (26) En
(21) 23775139.1 (22) 20.01.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/001062 20.01.2023
(87) WO 2023/182636 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 KR 20220035695

(54) • FLÜSSIGKEITSRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND FLÜSSIGKEITSRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN DAMIT
• FLUID RECOVERY SYSTEM AND FLUID RECOVERY METHOD USING SAME
• SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE FLUIDE L'UTILISANT

(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Sang Eon, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
KIM, Yong Gi, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
KIM, Han Gil, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
LEE, Gun Hyun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
CHO, Wook Dong, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
SHIN, Ha Min, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

B01D 53/94 → (51) **B01J 29/76**

B01D 61/58 → (51) **B01D 53/22**

B01D 63/02 → (51) **B01D 53/22**

(51) **B01D 67/00** (11) **4 497 494 A1**
B01D 69/02 **B01D 69/08**
B01D 69/14 **B01D 71/28**
B01D 71/40 **B01D 71/68**

(52) **B01D 69/02; B01D 67/0011;**
B01D 67/00111; B01D 67/00931;
B01D 69/08; B01D 69/144;
B01D 71/281; B01D 71/403;
B01D 71/68; B01D 67/00165;
B01D 71/44; B01D 2323/2187;
B01D 2323/36; B01D 2323/38

(25) En (26) En
(21) 23187344.9 (22) 24.07.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • MEMBRANEN ENTHALTEND SMA FÜR DIE IMMOBILISIERUNG FUNKTIONELLER MOLEKÜLE
• SMA-BLENDED MEMBRANES FOR IMMOBILIZING FUNCTIONAL MOLECULES
• MEMBRANES CONTENANT DU SMA POUR IMMOBILISER DES MOLÉCULES FONCTIONNELLES

(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, Box 10101, 220 10 Lund, SE

Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
DWI - Leibniz-Institut für Interaktive Materialien e.V., Forckenbeckstrasse 50, 52074 Aachen, DE
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden, DE

(72) HELMECKE, Tina, 01705 Freital, DE
ROSE, Ilka, 52074 Aachen, DE
TSURKAN, Mikhail, 01217 Dresden, DE
ROTH, Hannah, 52074 Aachen, DE
MAITZ, Manfred, 01097 Dresden, DE
WERNER, Carsten, 01324 Dresden, DE
MENDA, Ralf, 89250 SENDEN, DE
REMPFER, Martin, 72810 Gomaringen, DE
WESSLING, Matthias, 52074 Aachen, DE

(74) Hornung, Veronika Margot, Gambro Dialysatoren GmbH Holger-Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

B01D 69/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/08 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/14 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/28 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/40 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/68 → (51) **B01D 67/00**

B01F 29/00 → (51) **B01F 29/33**

(51) **B01F 29/33** (11) **4 497 495 A1**
B01F 29/00 **B01F 29/80**
B01F 31/25 **B01F 35/53**
B01F 101/30

(52) **B01F 29/33; B01F 29/4022;**
B01F 29/80; B01F 31/25;
B01F 35/5312; B01F 2101/30

(25) En (26) En
(21) 23187743.2 (22) 26.07.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • FARBMISCHBEHÄLTER UND -VORRICHTUNG
• PAINT MIXING CONTAINER AND DEVICE
• RÉCIPIENT ET DISPOSITIF DE MÉLANGE DE PEINTURE

(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
EMM International BV, Bohemenstraat 19, 8028SB Zwolle, NL
(72) Roig Ferrer-Dalmau, Ignasi, 1273 Arzier-Le Muids, CH
d'Epenoux, Alban, 1134 Chigny, CH
Gerrits, Peter Petrus Hendrik Johannes, 4841 VN Prinsenbeek, NL
Essex, Mark William, Banbury, Oxon, OX169TG, GB
van Driel, Gerrit Jan, 8014HH Zwolle, NL
Bijlsma, Menno, 8017LS Zwolle, NL

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B01F 29/80 → (51) **B01F 29/33**

B01F 31/25 → (51) **B01F 29/33**

B01F 35/53 → (51) **B01F 29/33**

(51) **B01F 35/88** (11) **4 497 496 A1**
B05B 9/04 **B05C 11/10**

- F04B 15/02** **F04B 13/00**
B05B 12/14 **B05B 15/55**
B05B 7/26 **G05D 11/13**
- (52) **B05B 9/0413; B01F 35/8822;**
B05B 7/26; B05B 12/1418;
B05B 15/557; F04B 13/00; F04B 15/02;
G05D 11/133; B05C 11/1036
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24190334.3 (22) 23.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 FR 2307938
- (54) • **VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINER BE-**
SCHICHTUNGSMITTELAUFTRAGSVOR-
RICHTUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
• **METHOD FOR RINSING A COATING**
AGENT APPLICATION DEVICE AND ASSO-
CIATED DEVICE
• **PROCÉDÉ DE RINÇAGE D'UN DISPOSITIF**
D'APPLICATION DE PRODUIT DE REVÊTE-
MENT, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200
Epernay, FR
- (72) COGNON, Thibault, 92110 CLICHY, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

B01F 35/88 → (51) **B05B 9/04****B01F 101/30** → (51) **B01F 29/33**

- (51) **B01J 19/00** (11) **4 497 497 A1**
- (52) **B01J 19/002; B01J 4/008;**
B01J 2204/005; B01J 2219/00033;
B01J 2219/00162; B01J 2219/00263;
B01J 2219/0027; C08F 2400/04
- (25) En (26) En
(21) 23187180.7 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **HOCHDRUCKPOLYMERISATIONSSYSTEM**
UND HOCHDRUCKPOLYMERISATIONSS-
VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON
ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEN MONO-
MEREN
• **HIGH-PRESSURE POLYMERIZATION SYS-**
TEM AND HIGH-PRESSURE POLYMERIZA-
TION PROCESS FOR THE POLYMERIZA-
TION OF ETHYLENICALLY UNSATURATED
MONOMERS
• **SYSTÈME DE POLYMÉRISATION À HAUTE**
PRESSION ET PROCÉDÉ DE POLYMÉRISA-
TION À HAUTE PRESSION POUR LA POLY-
MÉRISATION DE MONOMÈRES ÉTHYLÉNI-
QUEMENT INSATURÉS
- (71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60
60, 50389 Wesseling, DE
- (72) KHAYRULLIN, Danir, 65926 Frankfurt/M.,
DE
MOHRBUTTER, Juergen, 65926
Frankfurt/M., DE
WOLF, Christoph, 65926 Frankfurt/M., DE
FINETTE, Andre-Armand, 65926
Frankfurt/M., DE
DEUERLING, Michael, 65926 Frankfurt/M.,
DE
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine
GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413,
65926 Frankfurt am Main, DE
- (51) **B01J 19/32** (11) **4 497 498 A1**

- B33Y 80/00**
- (52) **B01J 19/32; B33Y 80/00;**
B01J 2219/32282; B01J 2219/32286
- (25) De (26) De
(21) 23187727.5 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **STRUKTURIERTE PACKUNG FÜR EINE KO-**
LONNE
• **STRUCTURED PACKING FOR A COLUMN**
• **GARNISSAGE STRUCTURÉ POUR UNE CO-**
LONNE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
Technische Universität München,
Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
Universität Ulm, Helmholtzstrasse 16,
89081 Ulm, DE
- (72) Neukaeufer, Johannes, 45739 Oer-
Erkenschwick, DE
Rausch, Nadin, 80333 München, DE
Ashour, Adel, 91369 München, DE
Gruetzner, Thomas, 78244 Gottmadingen-
Bietingen, DE
Rehfeldt, Sebastian, 80333 München, DE
Klein, Harald, 80333 München, DE
Paschold, Juergen, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
Hallmann, Heiko, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
Fischer, Andreas Helmut Peter, 34225
Baunatal, DE
Meinicke, Sebastian Dietrich, 76199
Karlsruhe, DE
Knoesche, Carsten, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE

B01J 20/02 → (51) **B01D 53/14**

- (51) **B01J 20/22** (11) **4 497 499 A1**
- B01J 20/28** **B01J 20/30**
B01J 20/32 **B01J 20/34**
B01D 53/02
- (52) **B01J 20/226; B01D 53/02;**
B01J 20/28011; B01J 20/28066;
B01J 20/28076; B01J 20/28078;
B01J 20/3085; B01J 20/3206;
B01J 20/3272; B01J 20/3433;
B01J 20/3483; Y02C 20/40
- (25) En (26) En
(21) 24178398.4 (22) 28.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 12.06.2023 CN 202310695411
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
AMINFUNKTIONALISIERTEN ADSORPTI-
ONSMITTEL
• **METHOD FOR PREPARING AN AMINE-**
FUNCTIONALIZED ADSORBENT
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ADSOR-**
BANT FONNOCTIONALISÉ PAR DES
AMINES
- (71) Decarbon Technology (shenzhen) Co., Ltd,
Room 702-G012, Haiyuzhongxin
Kouanlou, No.59 Linhai Blvd, Qianhai
Shenzhen and Hong Kong Cooperation
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) YAN, Feng, Shenzhen, CN
ZHANG, Zuotai, Shenzhen, CN

- SUN, Xin, Shenzhen, CN
XU, Jiyun, Shenzhen, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

B01J 20/28 → (51) **B01D 53/04****B01J 20/28** → (51) **B01D 53/14****B01J 20/28** → (51) **B01J 20/22****B01J 20/30** → (51) **B01D 53/14****B01J 20/30** → (51) **B01J 20/22****B01J 20/32** → (51) **B01J 20/22****B01J 20/34** → (51) **B01J 20/22**(51) **B01J 21/04** (11) **4 497 500 A1**
B01J 37/00(52) **B01J 21/04; B01J 37/0018**

(25) Pl (26) En

(21) 24189504.4 (22) 18.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.07.2023 PL 44567223

- (54) • **HALBFESTE ZUSAMMENSETZUNG ZUM**
3D-DRUCKEN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON 3D KATALYSATOREN
ODER TRÄGER

• **SEMI-LIQUID PASTE COMPOSITION FOR**
3D PRINTING AND METHOD FOR PREPAR-
ING A 3D PRINTED CATALYST OR CATA-
LYST SUPPORT• **COMPOSITION SEMI-SOLIDE POUR L'IM-**
PRESSION 3D ET METHODE DE FABRICA-
TION D'UN CATALYSEUR IMPRIME 3D OU
SUPPORT DE CATALYSEUR(71) Orlen S.A., ul. Chemikow 7, 09-411 Plock,
PL

(72) Tokarova, Venceslava, Usti nad Labem, CZ

Horova, Dorota, Usti nad Labem, CZ

Sultova, Vladimira, Chlumec, CZ

(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al.
Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL**B01J 21/06** → (51) **B01J 23/36**(51) **B01J 23/36** (11) **4 497 501 A1****B01J 21/06** **B01J 23/656****B01J 23/68** **B01J 23/889****B01J 37/02** **B01J 37/08****B01J 37/18** **B01J 37/34**(52) **B01J 23/36; B01J 21/063;****B01J 23/6567; B01J 23/688;****B01J 23/8896; B01J 37/0205;****B01J 37/0207; B01J 37/0211;****B01J 37/0213; B01J 37/0236;****B01J 37/088; B01J 37/18; B01J 37/343;****B01J 2523/00**

(25) En (26) En

(21) 23188430.5 (22) 28.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • **RHENIUM-BASIRTER HYDRIERKATALYSA-**
TOR UND SEINE VERWENDUNG UND
HERSTELLUNG

• **RHENIUM-BASED HYDROGENATION CAT-**
ALYST AND ITS USE AND PREPARATION

- CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION À BASE DE RHÉNIUM ET SON UTILISATION ET SA PRÉPARATION
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, JP
- (72) NGUYEN, Phuc Hai, 1140 BRUSSELS, BE
MOCKENHAUPT, Benjamin, 2600 AA DELFT, NL
URAKAWA, Atsushi, 2600 AA DELFT, NL
PHONGPRUEKSATHAT, Nat, 2600 AA DELFT, NL
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B01J 23/656 → (51) **B01J 23/36**

B01J 23/68 → (51) **B01J 23/36**

B01J 23/889 → (51) **B01J 23/36**

- (51) **B01J 29/76** (11) **4 497 502 A1**
B01D 53/94 **F01N 3/10**
- (52) **B01D 53/94; B01J 29/76; F01N 3/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23774865.2 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/010881 20.03.2023
- (87) WO 2023/182270 2023/39 28.09.2023
- (30) 22.03.2022 JP 2022046027
- (54) • ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
• EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST
• CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
- (72) ASAKOSHI Toshiki, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
WATANABE Tokuya, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
IWAKURA Hironori, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B01J 37/00 → (51) **B01J 21/04**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/36**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/36**

B01J 37/18 → (51) **B01J 23/36**

B01J 37/34 → (51) **B01J 23/36**

B01L 1/04 → (51) **A61L 2/22**

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 497 503 A1**
- (52) **B01L 3/502; B01L 3/5023; B01L 3/5029; B01L 2200/026; B01L 2200/028; B01L 2300/044; B01L 2300/0672; B01L 2300/0825; B01L 2400/0457; B01L 2400/0683**
- (25) En (26) En
(21) 24173305.4 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 CN 202310919006
03.08.2023 US 202363517459 P

- (54) • VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINES ANALYTS IN EINER FLÜSSIGEN PROBE
- DEVICE FOR TESTING ANALYTE IN LIQUID SAMPLE
 - DISPOSITIF POUR TESTER UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE
- (71) Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd, No. 3787, East Yangguang Avenue, Dipu Street, Anji Huzhou Zhejiang 313300, CN
- (72) LEI, Siyu, Huzhou, 313300, CN
FANG, Jianqiu, Huzhou, 313300, CN
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **4 497 504 A2**

(52) **B01L 3/502723; B01L 2200/0684; B01L 2300/0645; B01L 2300/0851; B01L 2300/0858; B01L 2300/165; B01L 2300/1811; B01L 2300/1827; B01L 2400/0436; B01L 2400/0439; B01L 2400/0442; B01L 2400/046**

(25) En (26) En
(21) 24185018.9 (22) 27.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.07.2023 US 202363512198 P

(54) • SYSTEME, SENSORANORDNUNGEN UND VERFAHREN

• SYSTEMS, SENSOR ASSEMBLIES AND METHODS
• SYSTÈMES, ENSEMBLES CAPTEURS ET PROCÉDÉS

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, V94 N4V2, IE

(72) Wu, Joyce, Wilmington, 01887, US
O'Donnell, Alan, Limerick, V94 RT99, IE
Xia, Junfei, Wilmington, 01887, US
Mullins, Simone, Limerick, V94 RT99, IE
Doyle, Richard, Limerick, V94 RT99, IE
Berduque, Alfonso, Limerick, V94 RT99, IE

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B01L 3/00 → (51) **B01L 3/02**

B01L 3/00 → (51) **C12M 1/00**

B01L 3/00 → (51) **C12N 9/00**

(51) **B01L 3/02** (11) **4 497 505 A1**
B01L 3/00

(52) **B01L 3/0268; B01L 3/502761; B01L 2200/0647; B01L 2200/12; B01L 2300/0645; B01L 2300/0887; B01L 2400/0424; B01L 2400/0439**

(25) En (26) En
(21) 23211138.5 (22) 21.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 27.07.2023 TW 112128063

(54) • GERÄT ZUR ANREICHERUNG VON BIOPARTIKELN, VORRICHTUNG ZUR ANREICHERUNG VON BIOPARTIKELN UND GENERATOR FÜR PICO-TRÖPFCHEN

• BIOPARTICLE ENRICHMENT APPARATUS, BIOPARTICLE ENRICHMENT DEVICE, AND PICO-DROPLET GENERATOR

- APPAREIL D'ENRICHISSEMENT DE BIOPARTICULES, DISPOSITIF D'ENRICHISSEMENT DE BIOPARTICULES ET GÉNÉRATEUR DE PICO-GOUTTELETTES
- (71) Cytoaurora Biotechnologies, Inc., 11F.-1, No. 66, Shengyi 5th Rd., Zhubei City, Hsinchu County, TW
- (72) HUANG, Chung-Er, ZHUBEI CITY, HSINCHU COUNTY, TW
HO, Hsin-Cheng, ZHUBEI CITY, HSINCHU COUNTY, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B01L 7/00** (11) **4 497 506 A2**

(52) **B01L 7/52; B01L 2200/0684; B01L 2300/0645; B01L 2300/0654; B01L 2300/0829; B01L 2300/1827**

(25) En (26) En
(21) 24188327.1 (22) 12.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.07.2023 US 202363513515 P

(54) • ZUBEHÖR FÜR KOLORIMETRISCHE DIAGNOSE SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN

• ACCESSORY FOR COLORIMETRIC DIAGNOSTICS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS

• ACCESSOIRE POUR DIAGNOSTICS COLORIMÉTRIQUES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US

(72) PITTMAN, Jay Maxson, Wilmington, 01887, US

CHAUHAN, Hari, Wilmington, 01887, US

AZIZE, Mohamed, Wilmington, 01887, US

CHOI, Kyungyong, Wilmington, 01887, US

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B02C 19/06 → (51) **B29B 17/04**

B03C 3/38 → (51) **B03C 3/68**

B03C 3/45 → (51) **B03C 3/68**

(51) **B03C 3/68** (11) **4 497 507 A1**
B03C 3/38 **B03C 3/45**
B03C 3/38; B03C 3/45; B03C 3/68

(25) Ko (26) En
(21) 23775320.7 (22) 23.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/003850 23.03.2023

(87) WO 2023/182824 2023/39 28.09.2023

(30) 23.03.2022 KR 20220036099

(54) • VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON DIELEKTRISCHEN TEILCHEN

• DIELECTRIC PARTICLE SORTING APPARATUS

• APPAREIL DE TRI DE PARTICULES DIÉLECTRIQUES

(71) Korea Institute of Fusion Energy, 169-148 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR

(72) SEOK, Dong Chan, Gunsan-si Jeollabuk-do 54087, KR

JANG, Soo Ouk, Sejong 30063, KR

CHOI, Yong Sup, Gunsan-si Jeollabuk-do 54088, KR

LHO, Tai Hyeop, Seoul 08269, KR
JUNG, Yong Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13646, KR
YOO, Seung Ryul, Daejeon 35202, KR
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH
Oberanger 45, 80331 München, DE

(51) **B05B 1/34** (11) **4 497 508 A1**
B05B 11/00
(52) **B05B 1/3426; B05B 11/0067;**
B05B 11/0032; B05B 11/105
(25) De (26) De
(21) 23188135.0 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **ABGABEVORRICHTUNG FÜR EIN FLUID**
• **DISPENSING DEVICE FOR A FLUID**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE**
(71) Aero Pump GmbH, Dr.-Ruben-Rausing-
Straße 5, 65239 Hochheim/Main, DE
(72) Rother, Sebastian, 55116 Mainz, DE
Marszalek, Milena Angelika, 55139 Mainz,
DE
Mersmann, Andreas, 65239
Hochheim/Main, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B05B 3/04** (11) **4 497 509 A1**
B05B 15/14
(52) **B05B 3/044; B05B 15/14; Y02A 40/22**
(25) En (26) En
(21) 24190835.9 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 CN 202310944422
(54) • **SANDDICHTHE SPRINKLERVORRICHTUNG**
• **SAND-PROOF SPRINKLER MECHANISM**
• **MÉCANISME D'ARROSAGE ÉTANCHE AU**
SABLE
(71) ZhongShan QingYi Metal Products
Enterprise Co., Ltd., No. 172-1, ShenWan S.
Avenue ShenWan Town, ZhongShan City,
Guangdong, CN
(72) Wu, Kun Guang, ZhongShan City, CN
Liang, Huanzhao, ZhongShan City, CN
Li, Shulong, ZhongShan City, CN
Yu, Tang Chieh, Taichung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B05B 7/26 → (51) **B01F 35/88**
B05B 7/26 → (51) **B05B 9/04**

(51) **B05B 9/04** (11) **4 497 510 A1**
B05B 12/14 **B05B 15/55**
B01F 35/88 **F04B 13/02**
B05C 11/10 **F04B 15/02**
G05D 11/13 **B05B 7/26**
(52) **B05B 7/26; B01F 35/8822;**
B05B 9/0413; B05B 12/1418;
B05B 15/557; F04B 13/02; F04B 15/02;
G05D 11/133; B05C 11/1036
(25) Fr (26) Fr
(21) 24190345.9 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 FR 2307954
(54) • **DOSIERVERFAHREN MIT ALTERNATIVER**
ZUFÜHRUNG UND ZUEGHÖRIGE VOR-
RICHTUNGEN
• **ALTERNATIVE FEED DOSING PROCESS**
AND DEVICES THEREFOR
• **PROCÉDÉ DE DOSAGE À ALIMENTATION**
ALTERNATIVE, ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS
(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200
Epernay, FR
(72) DE TALHOUET, Philippe, 75116 PARIS, FR
COGNON, Thibault, 92110 CLICHY, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

B05B 9/04 → (51) **B01F 35/88**

(51) **B05B 11/00** (11) **4 497 511 A1**
(52) **B05B 11/0067; B05B 11/0032;**
B05B 11/105
(25) De (26) De
(21) 23188139.2 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **ABGABEVORRICHTUNG FÜR EIN FLUID**
• **DISPENSING DEVICE FOR A FLUID**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE**
(71) Aero Pump GmbH, Dr.-Ruben-Rausing-
Straße 5, 65239 Hochheim/Main, DE
(72) Rother, Sebastian, 55116 Mainz, DE
Marszalek, Milena Angelika, 55139 Mainz,
DE
Mersmann, Andreas, 65239
Hochheim/Main, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE

B05B 11/00 → (51) **B05B 1/34**

B05B 12/00 → (51) **G06Q 10/04**

B05B 12/14 → (51) **B01F 35/88**

B05B 12/14 → (51) **B05B 9/04**

B05B 15/14 → (51) **B05B 3/04**

B05B 15/55 → (51) **B01F 35/88**

B05B 15/55 → (51) **B05B 9/04**

B05B 17/04 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **B05C 5/00** (11) **4 497 512 A1**
B05C 11/10 **B41J 2/01**
B41J 2/06
(52) **B05C 5/00; B05C 11/10; B41J 2/01;**
B41J 2/06
(25) Ja (26) En
(21) 23791520.2 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006483 22.02.2023
(87) WO 2023/203865 2023/43 26.10.2023
(30) 21.04.2022 JP 2022069860
(54) • **TRÖPFCHENAUSSTOSSVORRICHTUNG**
UND EINSTELLVERFAHREN FÜR MEHRDÜ-
SENKOPF

• **DROPLET EJECTION DEVICE AND ADJUST-**
MENT METHOD FOR MULTI-NOZZLE
HEAD
• **DISPOSITIF D'ÉJECTION DE GOUTTE-**
LETTES ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE POUR
TÊTE À BUSES MULTIPLES
(71) SIJTechnology, Inc., 9-5, Tokodai 5-chome,
Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
(72) MURATA, Kazuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki
300-2635, JP
(74) Grättinger Möhring von Poschinger
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,
DE

B05C 11/10 → (51) **B01F 35/88**

B05C 11/10 → (51) **B05B 9/04**

B05C 11/10 → (51) **B05C 5/00**

(51) **B05C 17/02** (11) **4 497 513 A1**
(52) **B05C 17/0205; B05C 17/02**
(25) De (26) De
(21) 24187582.2 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 DE 102023120188
(54) • **FARBROLLERBÜGEL UND MALERWERK-**
ZEUG
• **PAINT ROLLER BAR AND PAINTING TOOL**
• **CINTRE POUR ROULEAU À PEINDRE ET**
OUTIL DE PEINTRE
(71) Nespoli Group SpA, Via Cesare Cattaneo,
30, 22063 Vighizzolo di Cantù (CO), IT
(72) Nespoli, Alessandro, 22100 Como (CO), IT
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

B05D 1/02 → (51) **G06Q 10/04**

B06B 1/02 → (51) **G01S 7/52**

B07C 5/00 → (51) **H01L 21/66**

(51) **B08B 3/02** (11) **4 497 514 A1**
A47L 15/42 **A61B 90/70**
A61L 2/07 **F28C 3/06**
F28C 3/08

(52) **B08B 3/02; A61B 90/70; A61L 2/07;**
A61L 2/24; A47L 15/0015;
A47L 15/4219; A47L 15/4234;
A61L 2202/14; A61L 2202/17;
A61L 2202/24; B08B 2203/007;
B08B 2230/01

(25) En (26) En
(21) 23187138.5 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **THERMISCHE REINIGUNGS- UND DESIN-**
FEKTIONSVORRICHTUNG
• **THERMAL CLEANING AND DISINFECTING**
DEVICE
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DE DÉSIN-**
FECTION THERMIQUE
(71) W & H Sterilization S.r.l., Via Bolgara 2,
24060 Brusaporto (BG), IT
(72) Miranda, Marco, 24060 Brusaporto, IT
Bettneschi, Daniele, 24069 Trescore
Balneario, IT
Crotti, Alex, 24011 Almè, IT

Magno, Marin Luigi, 24031 Almenno San Salvatore, IT
Maier, Klaus, 5020 Salzburg, AT
(74) Benda, Ralf, W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT

(51) **B21D 5/00** (11) **4 497 515 A1**
B21D 5/04

(52) **B21D 5/042; B21D 5/004; B21D 5/16**

(25) De (26) De
(21) 23187293.8 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **BIEGEMASCHINE ZUM BIEGEN VON FLACHMATERIAL UND VERFAHREN ZUM ZUBIEGEN EINES STEHFALZES AN EINEM FLACHMATERIAL UNTER VERWENDUNG DER BIEGEMASCHINE**
• **BENDING MACHINE FOR BENDING FLAT MATERIAL AND METHOD FOR BENDING A STANDING SEAM ON A FLAT MATERIAL USING THE BENDING MACHINE**
• **MACHINE DE PLAGIAGE POUR PLIER UN MATÉRIAU PLAT ET PROCÉDÉ POUR PLIER UN PLI DEBOUT SUR UN MATÉRIAU PLAT AU MOYEN DE LA MACHINE DE PLAGIAGE**

(71) Variobend-ASCO GmbH, Am Pfaffenkogel 9, 83483 Bischofswiesen, DE
(72) MATTHÄß, Sylvio, 83457 Bayerisch Gmain, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B21D 5/04 → (51) **B21D 5/00**

(51) **B21D 39/04** (11) **4 497 516 A1**

B23P 11/00 B25B 27/10
H01R 3/00 H05K 13/00
H01R 4/20 H01R 43/058

(52) **B21D 39/048; B21D 39/046; B23P 11/005; B25B 27/10**

(25) De (26) De
(21) 24186729.0 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 25.07.2023 DE 102023119673
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN ODER ELEKTRONISCHEN BAUTEILS UNTER BESTÜCKUNG EINES ELEKTRISCHEN ODER ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS MIT EINEM DIESES UMGEBENDEN METALLISCHEN MANTEL**
• **METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC OR ELECTRONIC COMPONENT BY INSERTING A METALLIC OR ELECTRONIC COMPONENT WITH A SURROUNDING METALLIC JACKET**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRONIQUE SOUS MONTAGE D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRONIQUE AVEC UNE ENVELOPPE MÉTALLIQUE ENTOURANT LEDIT COMPOSANT**

(71) Jacob Waitz Industrie GmbH, Theaterstraße 1, 34117 Kassel, DE
(72) BAUMGARTNER, Carsten, 35321 Laubach, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) **B21D 53/08** (11) **4 497 517 A1**

(52) **B21D 53/08**

(25) Ja (26) En
(21) 23778799.9 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/002517 26.01.2023
(87) WO 2023/188761 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022059774
(54) • **HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMETAUSCHER UND FÜR DIE HERSTELLUNGSVORRICHTUNG VERWENDETER TRANSPORTWAGEN**
• **MANUFACTURING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR HEAT EXCHANGER AND TRANSPORT CARRIAGE USED FOR MANUFACTURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CHARIOT DE TRANSPORT UTILISÉ POUR LE DISPOSITIF DE FABRICATION**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) ODA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) OHATA, Takaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SHIMIZU, Motofumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TAKAHASHI, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B21F 27/00** (11) **4 497 518 A1**

B21F 27/06 B21F 27/12
E01C 3/06 E02D 3/00
E02D 17/20

(52) **B21F 27/005; B21F 27/06; B21F 27/12; E01C 3/06; E02D 17/20; E02D 3/005**

(25) En (26) En
(21) 23187715.0 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLGEFLECHTNETZES MIT VORSTEHENDER DICKE UND DADURCH HERGESTELLTES METALLGEFLECHTNETZ**
• **METHOD OF MANUFACTURING A METAL BRAIDED NET WITH A PROTRUDING THICKNESS AND METAL BRAIDED NET MADE THEREBY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TREILLIS MÉTALLIQUE TRESSÉ À ÉPAISSEUR EN SAILLIE ET TREILLIS MÉTALLIQUE AINSI FABRIQUÉ**

(71) Gang Zhan Enterprise Co., Ltd., No. 1219, Chaozhou Rd., Chaozhou Township, Pingtung County, TW
(72) CHEN, Chunug-Ping, 923016 Pingtung County, TW
CHEN, Po-Rui, 923016 Pingtung County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B21F 27/06 → (51) **B21F 27/00**

B21F 27/12 → (51) **B21F 27/00**

(51) **B22D 46/00** (11) **4 497 519 A1**

(52) **B22D 46/00**

(25) De (26) De
(21) 23187606.1 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GUSSVERFAHRENS, STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN GUSSVERFAHREN, VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMM**
• **METHOD FOR CONTROLLING A CASTING PROCESS, CONTROL SYSTEM FOR A CASTING PROCESS, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE COULÉE, SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN PROCESSUS DE COULÉE, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
(71) Nematik, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66017 García, Nuevo León, MX
(72) REITERER, Florian, 4210 Gallneukirchen, AT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B22F 3/00 → (51) **H01F 1/057**

(51) **B22F 3/11** (11) **4 497 520 A1**

A61B 6/40 A61B 6/42
B22F 5/10 B22F 10/28
B22F 10/366 B22F 10/38
B33Y 10/00 B33Y 50/00
B33Y 80/00 G21K 1/02

(52) **B22F 10/28; A61B 6/4291; B22F 3/1115; B22F 5/10; B22F 10/366; B22F 10/38; B33Y 10/00; B33Y 50/00; G21K 1/025; B33Y 80/00**

(25) En (26) En
(21) 24187559.0 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 24.07.2023 US 202318357415
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN EINES KOLLIMATORS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING OF COLLIMATOR**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE DE COLLIMATEUR**
(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) KURZAC, Jaroslav, Waukesha, 53188-1696, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B22F 3/11 → (51) **B29C 64/336**

(51) **B22F 5/00** (11) **4 497 521 A1**

B22F 10/28 B33Y 10/00
B33Y 80/00 F01D 11/00

(52) **F01D 11/005; B29C 64/118; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C25D 7/00; F01D 11/003; F05D 2230/22; F05D 2230/31; F05D 2300/43; F05D 2300/603**

(25) En (26) En

B23K 26/0622 → (51) H01M 50/536	B23K 26/40 → (51) B23K 101/00	B23K 101/38 → (51) H01M 50/536
B23K 26/082 → (51) B23K 26/14	B23K 35/02 → (51) B23P 6/00	B23K 103/10 → (51) H01M 50/536
(51) B23K 26/14 (11) 4 497 527 A1 B23K 26/082 B23K 26/364	(51) B23K 37/00 (11) 4 497 529 A1 B23K 9/16 B23K 9/32 B23K 37/02	B23K 103/12 → (51) H01M 50/536
(52) B23K 26/364; B23K 26/082; B23K 26/1437; B23K 26/1438; B23K 26/147	(52) B23K 9/323; B23K 9/16; B23K 9/32; B23K 37/00; B23K 37/0241; H01R 9/11; H01R 35/04	B23K 103/18 → (51) H01M 50/536
(25) En (26) En (21) 24178124.4 (22) 26.05.2024	(25) En (26) En (21) 24177318.3 (22) 22.05.2024	(51) B23P 6/00 (11) 4 497 531 A2 B22F 10/25 B23K 35/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B23P 6/007; B22F 5/009; B22F 10/25; B22F 10/66; B23K 26/34; B23K 35/0244; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 33/0285; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/18; C22C 38/40; C22C 38/42; C22C 38/60; B22F 2007/068; B23K 26/342
BA	BA	(25) En (26) En (21) 24178149.1 (22) 27.05.2024
GE KH MA MD TN	GE KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2023 JP 2023089555	(30) 25.05.2023 US 202363468886 P 09.05.2024 US 202418659553	BA
(54) • LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG • LASER PROCESSING APPARATUS • APPAREIL DE TRAITEMENT AU LASER	(54) • ROTIERENDER STROMVERBINDER FÜR SCHWEISSBRENNERKABEL • ROTATING POWER CONNECTOR FOR WELDING TORCH CABLES • CONNECTEUR ROTATIF POUR CÂBLES DE CHALUMEAU SOUDEUR	(30) 24.07.2023 KR 20230095889
(71) DAIHEN Corporation, 1-11, Tagawa 2- chome, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP	(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US	(54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR DES ZAHNS EINER LABYRINTHDICHTUNG MITTELS ADDITIVER FERTIGUNG • METHOD FOR REPAIRING TOOTH OF LABYRINTH SEAL USING ADDITIVE MANU- FACTURING • PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UNE DENT D'UN JOINT À LABYRINTHE PAR FABRICA- TION ADDITIVE
(72) TAMAKI, Ryoji, Osaka, 532-8512, JP	(72) LIZOTTE, Ryan, Glenview, 60025, US	(71) Turbo Powertech Co., Ltd., 107, Dasan-ro, Saha-gu, Busan, KR
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(72) KANG, Hyun Ki, Busan, KR
B23K 26/146 → (51) B23K 101/00	B23K 37/02 → (51) B23K 37/00	(72) BYUN, Sam Sub, Busan, KR
B23K 26/20 → (51) H01M 50/107	B23K 37/02 → (51) B23K 9/16	(72) LEE, Jong Yeob, Busan, KR
B23K 26/21 → (51) H01M 50/211	(51) B23K 101/00 (11) 4 497 530 A1 B23K 26/146 B23K 26/382 B23K 26/40	(72) SON, Jae Wha, Busan, KR
B23K 26/22 → (51) H01M 50/536	(52) B23K 26/146; B23K 26/389; B23K 26/40; B26F 1/26; B26F 3/004; B23K 2101/001	(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
B23K 26/244 → (51) H01M 50/107	(25) En (26) En (21) 24180285.9 (22) 05.06.2024	B23P 11/00 → (51) B21D 39/04
B23K 26/323 → (51) H01M 50/536	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B23P 11/02 → (51) H05B 6/06
B23K 26/364 → (51) B23K 26/14	BA	(51) B23P 15/02 (11) 4 497 532 A1 B24B 19/14 F01D 5/28
(51) B23K 26/38 (11) 4 497 528 A1	GE KH MA MD TN	(52) B23P 15/02; B24B 19/14; F01D 5/282
(52) B23K 26/083; B23K 26/0823; B23K 26/0853; B23K 26/38; B23K 37/0408; B23K 37/0533; B23K 37/0538; B23K 2101/06	(30) 23.06.2023 US 202318213537	(25) En (26) En (21) 24185565.9 (22) 28.06.2024
(25) Ja (26) En (21) 22933243.2 (22) 22.03.2022	(54) • BEARBEITUNG VON KERAMIKMATRIXVER- BUNDSTOFFEN MIT GEKRÜMMTEM WAS- SERSTRAHLGEFÜHRTEM LASER • MACHINING OF CERAMIC MATRIX COM- POSITES WITH CURVED WATERJET GUID- ED LASER • USINAGE DE COMPOSITES À MATRICE CÉ- RAMIQUE AVEC LASER COURBÉ GUIDÉ PAR JET D'EAU	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	BA
BA ME	(72) WANG, Zhigang, East Hartford, 06118, US	GE KH MA MD TN
KH MA MD TN	(72) FERNANDEZ, Robin H., East Hartford, 06118, US	(30) 30.06.2023 US 202318345306
(86) JP 2022/012964 22.03.2022	(72) BARRON, Alan C., East Hartford, 06118, US	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIL- DUNG VON VORDER- UND HINTERKAN- TEN AN SCHAUFELN • METHOD AND APPARATUS FOR FORM- ING LEADING AND TRAILING EDGES ON AIRFOILS • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORMER DES BORDS D'ATTAQUE ET DE FUITE SUR DES PROFILS AÉRODYNAMIQUES
(87) WO 2023/181093 2023/39 28.09.2023	(72) ABDI, Ahmed Abdillahi, East Hartford, 06118, US	(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(54) • LASERBEARBEITUNGSMASCHINE UND LA- SERBEARBEITUNGSVERFAHREN • LASER MACHINING TOOL AND LASER MA- CHINING METHOD • APPAREIL D'USINAGE LASER ET PROCÉDÉ D'USINAGE LASER	(72) NELSON, Jason, East Hartford, 06118, US	(72) MEYST, William E., Farmington, 06032, US
(71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480- 0197, JP	(72) LAZUR, Andrew Joseph, East Hartford, 06118, US	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(72) KAGEYAMA, Keisuke, Niwa-gun, Aichi 480- 0197, JP	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(72) SHIMAMOTO, Kazuya, Niwa-gun, Aichi 480- 0197, JP		
(72) NAKANISHI, Tetsuya, Niwa-gun, Aichi 480- 0197, JP		
(72) HACHIYA, Keita, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP		
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		
B23K 26/382 → (51) B23K 101/00	B23K 101/36 → (51) H01M 50/211	
B23K 26/382 → (51) H01M 50/211	B23K 101/36 → (51) H01M 50/536	

(B23Q) I.1(2)

B23P 15/28 → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23Q 1/00** (11) **4 497 533 A1**
(52) **B23Q 1/0072**
(25) En (26) En
(21) 24184761.5 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 IT 202300015645
(54) • **VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR MECHANISCHE KOMPONENTEN**
• **LOCKING SYSTEM FOR MECHANICAL COMPONENTS**
• **SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR COMPOSANTS MÉCANIQUES**
(71) Officina Meccanica Lombarda S.r.l., Via Kruscev, 3, 10040 Caprie TO, IT
(72) ROLANDI, Andrea, 27040 Montalto Pavese PV, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B23Q 3/10** (11) **4 497 534 A1**
F16B 2/14 **F16B 37/04**
(52) **B23Q 3/102; F16B 2/14; F16B 37/045**
(25) En (26) En
(21) 24186726.6 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 US 202318359135
(54) • **SELBSTVERRIEGELNDE SICHERHEITS-T-MUTTER**
• **AUTO-LOCKING SAFETY T-NUT**
• **ECROU EN T DE SÉCURITÉ À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE**
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) PETROSKIE, Robert M., Greenville, 29615-4614, US
(74) Pfeffer, Frank, Rüger, Barthelt & Abel Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen am Neckar, DE

(51) **B23Q 7/00** (11) **4 497 535 A1**
B23D 47/04 **B23D 55/04**
(52) **B23Q 7/12**
B23D 47/04; B23D 55/04; B23Q 7/00; B23Q 7/12
(25) Ja (26) En
(21) 23774367.9 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006462 22.02.2023
(87) WO 2023/181768 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046937
(54) • **PRODUKTENTLADEVORRICHTUNG EINER STAHLSCHEIDEMASCHINE UND PRODUKTENTLADEVERFAHREN**
• **PRODUCT UNLOADING DEVICE OF STEEL CUTTING MACHINE AND PRODUCT UNLOADING METHOD**
• **DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT DE PRODUIT D'UNE MACHINE DE DÉCOUPE D'ACIER ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT DE PRODUIT**
(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

Amada Machinery Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) AIHARA, Shoji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
TOJO, Kuniaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B23Q 7/04** (11) **4 497 536 A1**
B23Q 7/05 **B23Q 7/16**
B23Q 7/18 **B23Q 16/00**
B25J 9/00
(52) **B23Q 7/04; B23Q 7/05; B23Q 7/16; B23Q 7/18; B23Q 16/001; B25J 9/0093; B25J 9/1633; B25J 9/1679; B25J 15/0616; G05B 2219/45063**
(25) De (26) De
(21) 24191117.1 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 DE 102023119967
(54) • **ZUFÜHREINHEIT, BEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINER WERKSTÜCKS**
• **FEEDING UNIT, PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR FEEDING A WORKPIECE**
• **UNITÉ D'ALIMENTATION, MACHINE D'USINAGE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UNE PIÈCE À USINER**
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Kirn, Christoph, 72270 Baiersbronn, DE
Beilharz, Eckhard, 72270 Baiersbronn, DE
Wendler, Marco, 71131 Jettingen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23Q 7/05 → (51) **B23Q 7/04**

B23Q 7/12 → (51) **B23Q 7/00**

B23Q 7/16 → (51) **B23Q 7/04**

B23Q 7/18 → (51) **B23Q 7/04**

(51) **B23Q 11/08** (11) **4 497 537 A1**
B67C 3/22
(52) **B23Q 11/0891; B67C 3/22**
(25) De (26) De
(21) 24184602.1 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 DE 102023119636
(54) • **ANLAGE ZUM HERSTELLEN UND/ODER BEHANDELN VON OBJEKTEN UND SYSTEM ZUM ABDICHTEN EINES MASCHINENGEHÄUSES**
• **SYSTEM FOR PRODUCING AND/OR TREATING OBJECTS AND SYSTEM FOR SEALING A MACHINE HOUSING**
• **INSTALLATION DE FABRICATION ET/OU DE TRAITEMENT D'OBJETS ET SYSTÈME D'ÉTANCHÉIFICATION D'UN CARTER DE MACHINE**
(71) KHS GmbH, Juchoststraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) Gerhards, Martin, 44143 Dortmund, DE

B23Q 15/00 → (51) **G05B 19/4069**

B23Q 16/00 → (51) **B23Q 7/04**

(51) **B23Q 17/09** (11) **4 497 538 A1**
(52) **B23Q 17/0909**
(25) De (26) De
(21) 24170517.7 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 DE 102023207162
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN BRUCH- UND / ODER VERSCHLEISSÜBERWACHUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR CONTACTLESS FRACTURE AND/OR WEAR MONITORING**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE SANS CONTACT DE RUPTURE ET/OU D'USURE**
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) SCHNEIDER, Johannes, 83278 Traunstein, DE
HEUMANN, Martin, 83278 Traunstein, DE
HUBER, Christian, 83549 Eiselfing, DE

(51) **B24B 13/00** (11) **4 497 539 A1**
B65B 69/00
(52) **B65B 69/0058; B23Q 7/03; B24B 13/00; B65B 23/20; B65B 69/0008; B65B 2220/18**
(25) De (26) De
(21) 23188338.0 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ENTPACKUNGSVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER DÜNNWANDIGEN VERPACKUNGSMÜHLLUNG VON EINEM WERKSTÜCK**
• **UNPACKING DEVICE, PROCESSING DEVICE COMPRISING SAME AND METHOD FOR REMOVING A THIN-WALLED PACKAGING ENVELOPE FROM A WORKPIECE**
• **DISPOSITIF DE DÉBALLAGE, DISPOSITIF D'USINAGE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UN EMBALLAGE À PAROI FINE D'UNE PIÈCE À USINER**
(71) OptoTech AG, Luterbachstrasse 10, 4528 Zuchwil, CH
(72) Guldemann, Benito, 4542 Luterbach, CH
Anthamatten, Stefan, 4500 Solothurn, CH
Blaser, Beat, 4562 Biberist, CH
Luder, André, 4563 Gerlafingen, CH
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

B24B 19/14 → (51) **B23P 15/02**

B24B 37/00 → (51) **C09G 1/02**

(51) **B24B 37/24** (11) **4 497 540 A1**
B24B 53/017
(52) **B24B 37/24; B24B 53/017**
(25) En (26) En
(21) 24191275.7 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.07.2023 KR 20230097789
06.11.2023 KR 20230151483

- (54) • POLIERKISSEN MIT REDUZIERTEN DEFEKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG DAMIT
- POLISHING PAD WITH REDUCED DEFECT AND METHOD OF PREPARING A SEMI-CONDUCTOR DEVICE USING THE SAME
- TAMPON DE POLISSAGE À DÉFAUT RE-DUIT ET PROCÉDE DE PRÉPARATION D'UN DISPOSITIF A SEMI-CONDUCTEUR UTILISANT CE TAMPON

(71) SK enpulse Co., Ltd., 1043, Gyeonggi-daero, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17784, KR
 (72) SHIN, Yujin, 17784 Gyeonggi-do, KR
 YOON, Jongwook, 17784 Gyeonggi-do, KR
 SEO, Jangwon, 17784 Gyeonggi-do, KR
 KIM, Kyunghwan, 17784 Gyeonggi-do, KR
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B24B 53/017 → (51) **B24B 37/24**

B24B 53/047 → (51) **C04B 35/573**

B24D 3/10 → (51) **C04B 35/573**

B25B 5/10 → (51) **B25B 5/14**

(51) **B25B 5/14** (11) **4 497 541 A1**
B60R 9/055 **B25B 23/14**
B25B 5/10 **F16B 31/02**

(52) **B25B 5/14; B25B 5/104;**
B25B 23/141; B60R 9/055;
 F16B 31/027

(25) Cs (26) En
 (21) 23188352.1 (22) 28.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • DREHMOMENTBEGRENZENDE ANZIEH-VORRICHTUNG
 - TORQUE-LIMITING TIGHTENING DEVICE
 - DISPOSITIF DE SERRAGE À LIMITEUR DE COUPLE
- (71) Neumann spol. s.r.o., Zemedelcu 608, 27302 Tuchlovice, CZ
 (72) Masopust, Pavel, 79001 Jeseník, CZ
 (74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste 1965/13a, 602 00 Brno, CZ

(51) **B25B 15/00** (11) **4 497 542 A1**
G04D 1/00

(52) **B25B 15/001; G04D 1/0028;**
G04D 1/0042

(25) Fr (26) Fr
 (21) 23188228.3 (22) 27.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • ZUBEHÖRWERKZEUG FÜR SCHMUCKARTIKEL
 - ACCESSORY TOOL FOR AN ITEM OF JEWELLERY
 - OUTIL ACCESSOIRE D'UN ARTICLE DE JOAILLERIE
- (71) Richemont International SA, Route des

Biches 10, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
 (72) BOBILLIER CHAUMON, Patrice, 25500 MONTLEBON, FR
 BOLE-FEYSOT, Marc, 25500 MONTLEBON, FR
 (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B25B 23/14 → (51) **B25B 5/14**

(51) **B25B 27/00** (11) **4 497 543 A1**
F02M 61/14 **F02M 61/16**

(52) **F02M 61/168; B25B 27/0035;**
F02M 61/14; F02M 2200/03

(25) En (26) En
 (21) 24186144.2 (22) 03.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.07.2023 US 202318361280
- (54) • INJEKTORHÜLSE MIT INNENNUT
 - INJECTOR SLEEVE HAVING INNER GROOVE
 - MANCHON D'INJECTEUR AYANT UNE RA-NURE INTERNE
- (71) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-6450, US
 (72) SCHICK, Andrew D., Edelstein, 61526, US
 GRAHAM, Curtis J., Peoria, 61614, US
 (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **B25B 27/02** (11) **4 497 544 A1**
B25D 1/16

(52) **B25B 27/026; B25B 27/04;**
B25D 1/16

(25) En (26) En
 (21) 24190904.3 (22) 25.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 26.07.2023 TW 112127989
- (54) • PNEUMATISCHE ZIEHVORRICHTUNG
 - PNEUMATIC PULLER
 - DISPOSITIF DE TRACTION PNEUMATIQUE
- (71) Basso Industry Corp., No. 24, 36th Rd. Industrial Zone, Xitun Dist., 40768 Taichung, TW
 (72) LAI, Chun-Chi, 40768 Taichung, TW
 WANG, Chia-Wen, 40768 Taichung, TW
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B25B 27/10 → (51) **B21D 39/04**

(51) **B25B 31/00** (11) **4 497 545 A1**
B25B 31/005; F16B 19/109

(25) Fr (26) Fr
 (21) 24191068.6 (22) 26.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.07.2023 FR 2308209
- (54) • SETZWERKZEUG ZUR VORÜBERGEHEN-DEN BEFESTIGUNG UND ZUGEHÖRIGE VERLEGEANORDNUNG

- SETTING TOOL FOR TEMPORARY FIXING AND SETTING ASSEMBLY THEREOF
 - OUTIL DE POSE POUR FIXATION TEMPO-RAIRE ET ENSEMBLE DE POSE ASSOCIÉ
- (71) LISI Aerospace, 42/52 Quai de la Râpée, 75012 Paris, FR
 (72) BRACHET, Julien, 18500 MEHUN SUR YEVRE, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B25D 1/16 → (51) **B25B 27/02**

(51) **B25F 5/00** (11) **4 497 546 A2**
B25D 16/006; B25D 16/003;

B25D 2216/0023; B25D 2216/0038;
 B25D 2216/0069; B25D 2250/165;
 B25D 2250/221

(25) En (26) En
 (21) 24218470.3 (22) 04.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(30) 05.05.2017 US 201762501962 P
 11.07.2017 US 201762531054 P

- (54) • BOHRHAMMER
 - HAMMER DRILL
 - PERCEUSE A PERCUSSION
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
 (62) 18794567.0 / 3 606 702

B25F 5/00 → (51) **H02J 1/10**

(51) **B25F 5/02** (11) **4 497 547 A1**
B25F 5/026

(25) En (26) En
 (21) 24176830.8 (22) 20.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 26.07.2023 CN 202310928605
- (54) • ELEKTROWERKZEUGKOMBINATION UND ZUSATZHANDGRIFF
 - POWER TOOL COMBINATION AND AUXILIARY HANDLE
 - COMBINAISON D'OUTIL ÉLECTRIQUE ET POIGNÉE AUXILIAIRE
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
 (72) TONG, Shubin, Nanjing, CN
 CHEN, Ziyang, Nanjing, CN
 CHENG, Yonghui, Nanjing, CN
 (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälté Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B25J 9/00 → (51) **B23Q 7/04**

B25J 9/00 → (51) **B60L 53/35**

(51) **B25J 9/10** (11) **4 497 548 A1**
B25J 13/08 **B25J 17/02**
B25J 19/00 **B25J 15/00**
B25J 11/00

(52) **B25J 13/088; B25J 9/1055;**
B25J 11/0065; B25J 15/00;
B25J 17/0208; B25J 19/0004

(25) En (26) En

(B25J) I.1(2)

- (21) 24190502.5 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 US 202363528571 P
(54) • *DREHSCHNITTSTELLE FÜR AUTOMATISIERTE AUSTRÜSTUNG*
• *ROTARY INTERFACE FOR AUTOMATED EQUIPMENT*
• *INTERFACE ROTATIVE POUR ÉQUIPEMENT AUTOMATISÉ*
(71) Pushcorp Inc., 3001 W Kingsley Rd, Garland, TX 75041, US
(72) Erlbacher III, Edwin Alvin, Garland, TX, US
Kleppe, Kevin Philip, Garland, TX, US
Flora, Isaiah Jon, Garland, TX, US
Falcone, Maximiliano A, Garland, TX, US
McMillen, Michael Rodney JR, Garland, TX, US
Nader, Leith Nicholas, Garland, TX, US
Godwin, Lester Earl IV, Garland, TX, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbrogatan 3, 112 27 Stockholm, SE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 497 549 A1**
(52) **B25J 9/1612; B25J 9/161;**
G05B 2219/39536; G05B 2219/40053;
G05B 2219/40499
(25) En (26) En
(21) 23188221.8 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUM BESTIMMEN EINES GREIFBEREICHES EINES MEHRFINGERGREIFERS ZUM MANIPULIEREN EINES OBJEKTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRAINING A MACHINE-LEARNING MODEL FOR DETERMINING A GRASP OF A MULTI-FINGER GRIPPER FOR MANIPULATING AN OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR DÉTERMINER UNE PRÉHENSION D'UN PRÉHENSEUR À DOIGTS MULTIPLES POUR MANIPULER UN OBJET*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Ngo, Anh Vien, 72147 Nehren, DE
Neumann, Gerhard, 76137 Karlsruhe, DE
Blaettner, Philipp, 70435 Zuffenhausen, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 497 550 A1**
G05B 19/4155 G05B 19/418
(52) **B25J 9/1671;** G05B 19/4155;
G05B 19/41865; G05B 2219/40314
(25) En (26) En
(21) 23188335.6 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON ARBEITSABLÄUFEN MIT ZIELZUSTÄNDEN TECHNISCHER SYSTEMABLÄUFE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PLANNING EXECUTIONS OF OPERATION SEQUENCES ACHIEVING GOAL STATES OF TECHNICAL SYSTEM WORKFLOWS AND CHECKING THEM THROUGH SYSTEM SIMULATION OR SYSTEM HARDWARE EXECUTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PLANIFIER LES EXÉCUTIONS DES SÉQUENCES D'OPÉRATIONS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Sebastian, 85399 Hallbergmoos, DE
Kast, Bernd, 89335 Ichenhausen, DE
Schürmann, Bastian, 81737 München, DE
Deroo, Frederik, 85399 Hallbergmoos, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 497 551 A1**
G05B 19/418
(52) **B25J 9/1676; G05B 19/41815;**
G05B 2219/40202; G05B 2219/40203
(25) En (26) En
(21) 23275113.1 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ZUORDNEN VON ROBOTERN ZU SICHEREN BEDIENGRUPPEN*
• *ASSIGNING ROBOTS TO SAFE OPERATING GROUPS*
• *ATTRIBUTION DE ROBOTS À DES GROUPES D'EXPLOITATION SÛRS*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 497 552 A1**
B25J 13/08
(52) **B25J 9/1638; B25J 9/1694;**
B25J 13/085; B25J 13/088;
G05B 2219/37323; G05B 2219/37621;
G05B 2219/39364; G05B 2219/39529;
G05B 2219/40549; G05B 2219/43099;
G05B 2219/45063
(25) En (26) En
(21) 24190994.4 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 US 202318225889
(54) • *ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ROBOTIC SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THEREOF*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) LEWIS, Patrick William, Charlotte, 28202, US
PAUL, Arnab, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **B25J 9/22** (11) **4 497 553 A1**
G05B 19/42
(52) **B23K 9/127**
(25) Ja (26) En
(21) 23774396.8 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007174 27.02.2023
(87) WO 2023/181797 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022047240
(54) • *OFFLINE-LEHRVORRICHTUNG UND OFFLINE-LEHRSYSTEM*
• *OFFLINE TEACHING DEVICE AND OFFLINE TEACHING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ENSEIGNEMENT HORS LIGNE ET SYSTÈME D'ENSEIGNEMENT HORS LIGNE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) HIRAYAMA Masaya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OKAZAKI Yoshiyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **B25J 11/00** (11) **4 497 554 A1**
H02J 7/00 B60L 53/30
H02J 7/35
(52) **H02J 7/35; B25J 11/00; B60L 53/30;**
H02J 7/0042
(25) Zh (26) En
(21) 23874086.4 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/138211 12.12.2023
(87) WO 2024/255167 2024/51 19.12.2024
(30) 13.06.2023 CN 202310698307
13.06.2023 CN 202321502842 U
13.06.2023 CN 202321502841 U
13.06.2023 CN 202310698310
13.06.2023 CN 202310698309
13.06.2023 CN 202310698314
13.06.2023 CN 202310698312
13.06.2023 CN 202310698311
13.06.2023 CN 202310698306
13.06.2023 CN 202321502840 U
(54) • *ENERGIESPEICHERROBOTER UND ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *ENERGY STORAGE ROBOT AND ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *ROBOT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Shenzhen Hello Tech Energy Co., Ltd, F2-3, Bldg. 7, Jiaanda Science and Technology Industrial Park Factory The East Side of Huafan Road Tongsheng Community, Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
(72) BAI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
SUN, Zhongwei, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
XU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
YIN, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- B25J 11/00** → (51) **B25J 9/10**

B25J 11/00 → (51) B41J 3/407	Gehring, Harald, Darmstadt, DE	(30) 27.07.2023 FR 2308129
B25J 11/00 → (51) F16H 21/10	(74) Miller, Tobias, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100, 64297 Darmstadt, DE	(54) • <i>VERBESSERUNG DER FEUERBESTÄNDIGKEIT VON HOLZFASERMATERIALIEN</i> • <i>IMPROVING FIRE RESISTANCE OF WOOD FIBRE MATERIALS</i> • <i>AMÉLIORATION DE LA TENUE AU FEU DE MATÉRIAUX À BASE DE FIBRES DE BOIS</i>
B25J 13/08 → (51) B25J 9/10	B26B 19/22 → (51) B26B 19/20	(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
B25J 13/08 → (51) B25J 9/16	B26B 19/38 → (51) A61L 2/08	(72) GYPPEZ, Franck, 69003 LYON, FR
B25J 15/00 → (51) B25J 9/10	B26B 19/38 → (51) B26B 19/20	(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(51) B25J 15/06 (11) 4 497 555 A1	(51) B26F 1/24 (11) 4 497 558 A1	B27K 3/15 → (51) B27K 3/02
(52) B25J 15/0616; B25J 15/0625	G01N 35/02 (11) G01N 35/10	B29B 7/00 → (51) C08L 101/00
(25) Fr (26) Fr	B67B 7/48	B29B 11/16 → (51) C08J 5/24
(21) 24188547.4 (22) 15.07.2024	(52) B26F 1/24; B67B 7/24; G01N 35/02; G01N 35/10	(51) B29B 17/04 (11) 4 497 561 A1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En	B02C 19/06 (11) B26F 3/00
BA	(21) 23774761.3 (22) 16.03.2023	B29L 30/00
GE KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B29B 17/0404; B26F 3/004; B29B 2017/0094; B29B 2017/0428; B29L 2030/00
(30) 25.07.2023 FR 2308020	BA	(25) En (26) En
(54) • <i>GREIFORGAN FÜR VAKUUMBEHÄLTER</i> • <i>GRIPPER FOR VACUUM BOX</i> • <i>ORGANE DE PRÉHENSION POUR CAISSON À VIDE</i>	KH MA MD TN	(21) 24151835.6 (22) 15.01.2024
(71) COVAL, ZA Les Petits Champs, 26120 Montelier, FR	(86) JP 2023/010395 16.03.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) JOGUET, Loïc, 26120 MONTELIER, FR	(87) WO 2023/182165 2023/39 28.09.2023	BA
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR	(30) 22.03.2022 JP 2022045776	GE KH MA MD TN
B25J 17/02 → (51) B25J 9/10	(54) • <i>STECHWERKZEUG</i> • <i>PIERCING TOOL</i> • <i>OUTIL DE PERÇAGE</i>	(30) 27.07.2023 GB 202311557
B25J 17/02 → (51) B60L 53/35	(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM RECYCLING VON REIFEN</i> • <i>APPARATUS FOR RECYCLING TYRES</i> • <i>APPAREIL DE RECYCLAGE DE PNEUS</i>
B25J 19/00 → (51) B25J 9/10	(72) HIBE, Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP	(71) Retyre-Tech Limited, Apartment 38, Albert'S Court 2 Palgrave Gardens, London NW1 6EL, GB
B25J 19/00 → (51) B25J 9/10	(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE	(72) JONES, KEN, HAMPSHIRE, RG24 8UX, GB
B25J 19/00 → (51) G07F 7/06	B26F 3/00 → (51) B29B 17/04	(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
B25J 19/02 → (51) B41J 3/407	(51) B27C 5/10 (11) 4 497 559 A1	(51) B29C 35/08 (11) 4 497 562 A1
(51) B26B 1/04 (11) 4 497 556 A1	(52) B27C 5/10	B29C 35/12 (11) B29C 44/44
(52) B26B 1/046; B26B 1/044	(25) En (26) En	B29C 44/60 (11) B29C 67/20
(25) En (26) En	(21) 24190581.9 (22) 24.07.2024	B29D 35/00
(21) 23187425.6 (22) 25.07.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B29C 35/0805; A43B 13/187; B29C 35/12; B29C 44/445; B29C 44/60; B29C 67/205; B29D 35/0063; B29D 35/122; B29D 35/128; B29C 2035/0861; B29L 2031/50; B29L 2031/52
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	(25) En (26) En
BA	GE KH MA MD TN	(21) 24189742.0 (22) 19.07.2024
KH MA MD TN	(30) 28.07.2023 US 202318360927	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>TASCHENMESSER MIT HOLZGRIF</i> • <i>A WOODEN HANDLE POCKET KNIFE</i> • <i>COUPEAU DE POCHE À MANCHE EN BOIS</i>	(54) • <i>ADAPTER FÜR ROUTERBEFESTIGUNG UND ABDECKUNG DAFÜR</i> • <i>ROUTER ATTACHMENT ADAPTOR AND COVER FOR SAME</i> • <i>ADAPTEUR DE FIXATION DE ROUTEUR ET COUVERCLE POUR CELUI-CI</i>	BA
(71) Uab Main Knives, Zalgirio str. 92 P.O.Box 9, 09303 Vilnius, LT	(71) BAM IP Holding LLC, 39W973 Silver Glen Road, Saint Charles, IL 60175, US	GE KH MA MD TN
(72) Martins, Hugo José, 09200 Vilnius, LT	(72) Moraes, Josue dos Santos, Batavia, Illinois, 60510, US	(30) 24.07.2023 DE 102023206994
(74) Pakeniene, Ausra, AAA Law A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT	(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMPARTIKELN AUS SCHAUM</i>
(51) B26B 19/20 (11) 4 497 557 A1	(51) B27K 3/02 (11) 4 497 560 A1	
B26B 19/22 (11) B26B 19/38	B27K 3/15	
(52) B26B 19/3813; B26B 19/20; B26B 19/22	(52) B27K 3/15; B27K 3/0292; C04B 28/006; C09K 21/02; H01B 7/295; B27K 2200/10; B27K 2240/30; C04B 2111/00146; C04B 2111/28	
(25) En (26) En	(25) Fr (26) Fr	
(21) 23187755.6 (22) 26.07.2023	(21) 24189399.9 (22) 18.07.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	BA	
KH MA MD TN	GE KH MA MD TN	
(54) • <i>HAARSCHNEIDEMASCHINE</i> • <i>HAIR CLIPPER</i> • <i>TONDEUSE À CHEVEUX</i>		
(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98- 100, 64297 Darmstadt, DE		
(72) Zeiter, Frank, Darmstadt, DE		

- A METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A PARTICLE FOAM PART FROM FOAM PARTICLES FOR SPORTS APPAREL, SPORTS EQUIPMENT OR A BALL, A METHOD FOR CALIBRATING A PROCESS FOR PRODUCING PARTICLE FOAM PARTS FROM FOAM PARTICLES FOR SPORTS APPAREL, SPORTS EQUIPMENT OR A BALL, AND A SHOE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MOUSSE DE PARTICULES
- (71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) DREXLER, Maximilian, 91074 Herzogenaurach, DE
LE, Tru, 91074 Herzogenaurach, DE
DYCKMANS, Christoph, 91074 Herzogenaurach, DE
ROMANOV, Victor, 97877 Wertheim, DE
REUBER, Norbert, 97851 Bergrothenfels, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B29C 35/12 → (51) **B29C 35/08**

B29C 43/00 → (51) **B29C 43/36**

B29C 43/02 → (51) **B29C 70/46**

- (51) **B29C 43/24** (11) **4 497 563 A1**
B29C 43/30 **B29C 48/08**
B29C 48/17 **B29C 48/88**
B42D 25/40 **G06K 19/077**
G06K 19/02 **B42D 25/23**
B42D 25/455 **B42D 25/46**
B29C 48/00 **B29C 43/52**
B29C 43/58 **B29K 105/00**
B29L 17/00
- (52) **B29C 43/245; B29C 43/30;**
B29C 48/0011; B29C 48/0014;
B29C 48/07; B29C 48/175;
B29C 48/914; B42D 25/23;
B42D 25/40; B42D 25/455;
B42D 25/46; G06K 19/07724;
B29C 43/52; B29C 48/28;
B29C 48/305; B29C 48/35;
B29C 48/906; B29C 2043/5833;
B29C 2948/9258; B29C 2948/92923;
B29K 2105/0032; B29K 2995/0021;
B29K 2995/0025; B29K 2995/0026;
B29L 2017/006

- (25) De (26) De
(21) 24182735.1 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.07.2023 DE 102023120169
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FOLIE MIT EINEM SICHERHEITSMERKMAL FÜR EINEN KARTENFÖRMIGEN DATENTRÄGER, FOLIE UND KARTENFÖRMIGER DATENTRÄGER
• METHOD FOR PRODUCING A FILM WITH A SECURITY FEATURE FOR A CARD-SHAPED DATA CARRIER, FILM AND CARD-SHAPED DATA CARRIER

- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE AVEC UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ POUR UN SUPPORT DE DONNÉES EN FORME DE CARTE, FEUILLE ET SUPPORT DE DONNÉES EN FORME DE CARTE
- (71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH,
Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
(72) Riedl, Josef, 81677 München, DE
Tarantino, Peter, 81677 München, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße
161, 81677 München, DE

B29C 43/30 → (51) **B29C 43/24**

- (51) **B29C 43/36** (11) **4 497 564 A1**
B29C 43/50 **B29C 43/00**
B29K 311/10 **B29L 7/00**
B29L 31/00
- (52) **B29C 43/361; B29C 43/50;**
B29C 43/003; B29C 43/3697;
B29C 2043/3613; B29C 2043/3634;
B29C 2043/5023; B29K 2311/10;
B29K 2995/006; B29L 2007/002;
B29L 2031/732

- (25) De (26) De
(21) 23188220.0 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON BAUPLATTEN AUS KUNSTSTOFF
• METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING PLASTIC BUILDING BOARDS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION EN MATIÈRE PLASTIQUE
- (71) MeSentia AG, Bielstrasse 62, 3053 Münchenbuchsee, CH
(72) LANGENEGGER, Florian, 8053 Zürich, CH
GASSER, Lukas, 3014 Bern, CH
KROPF, Martin, 3053 Münchenbuchsee, CH
(74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH

B29C 43/50 → (51) **B29C 43/36**

B29C 44/44 → (51) **B29C 35/08**

B29C 44/60 → (51) **B29C 35/08**

- (51) **B29C 45/14** (11) **4 497 565 A1**
G09F 3/02 **B29K 675/00**
B29L 31/00
- (52) **B29C 45/14811; B29C 45/14344;**
B29C 45/14467; B29C 2045/14532;
B29K 2667/003; B29K 2675/00;
B29L 2031/722; B29L 2031/744

- (25) En (26) En
(21) 24190227.9 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 26.07.2023 KR 20230097692
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHANLOGOETIKETS UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES POLYURETHANLOGOETIKETS

- POLYURETHANE LOGO LABEL MANUFACTURING METHOD AND POLYURETHANE LOGO LABEL ATTACHMENT METHOD
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTIQUETTE DE LOGO EN POLYURÉTHANE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'ÉTIQUETTE DE LOGO EN POLYURÉTHANE
- (71) Branity Co., Ltd., 610, 130, Gwangnaruro-ro,
Seoul 04788, KR
(72) SHIN, Jung Young, Yeongwol-gun, KR
KWAK, Kyu Sang, Seongnam-si, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

B29C 45/14 → (51) **B29C 65/40**

B29C 48/00 → (51) **B29C 43/24**

- (51) **B29C 48/08** (11) **4 497 566 A1**
B29C 48/25 **B29C 48/305**
B29C 48/88
- (52) **B29C 48/08; B29C 48/25;**
B29C 48/305; B29C 48/88
- (25) Ja (26) En
(21) 22933677.1 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/047294 22.12.2022
(87) WO 2023/181550 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046266
(54) • VERFAHREN ZUM STARTEN EINER HARZ-FOLIENEXTRUSIONS-VORRICHTUNG
• METHOD FOR STARTING UP RESIN SHEET EXTRUSION DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN DISPOSITIF D'EXTRUSION DE FEUILLE DE RÉSINE
- (71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nankokita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi,
Osaka 559-8559, JP
(72) FUJIOKA Shuji, Osaka-shi, Osaka 559-8559,
JP
SUZUKAWA Masahiro, Osaka-shi, Osaka
559-8559, JP
LEE Yuta, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
ETO Tasuku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
ISAGO Ryuta, Osaka-shi, Osaka 559-8559,
JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B29C 48/08 → (51) **B29C 43/24**

B29C 48/17 → (51) **B29C 43/24**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/08**

B29C 48/305 → (51) **B29C 48/08**

- (51) **B29C 48/515** (11) **4 497 567 A1**
B29C 48/84 **B29C 48/85**
B29C 48/92 **B29C 48/80**
B29C 64/10 **B29C 48/27**

- (52) **B29C 48/80; B29C 48/274;**
B29C 48/515; B29C 48/832;
B29C 48/834; B29C 48/845;
B29C 48/85; B29C 48/92;
B29C 48/022; B29C 48/255;
B29C 48/397; B29C 64/10;
B29C 2948/92704

- (25) It (26) En
(21) 24188962.5 (22) 16.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 IT 202300015975
(54) • *EXTRUDIER- UND/ODER MISCHSCHNECKE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, EXTRUDER- UND/ODER MISCHVORRICHTUNG MIT DIESER SCHNECKE UND ANLAGE*
• *EXTRUDING AND/OR MIXING SCREW, METHOD FOR MAKING THE SAME, EXTRUDER AND/OR MIXER APPARATUS COMPRISING SAID SCREW, AND PLANT*
• *VIS D'EXTRUSION ET/OU DE MÉLANGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION, APPAREIL D'EXTRUSION ET/OU DE MÉLANGE COMPRENANT CETTE VIS ET INSTALLATION*
(71) Körber Technologies S.p.A., Via E. Azzi, 1, 31038 Paese (TV), IT
(72) BOTTACCO, Igor, Paese (TV), IT
PAVANETTO, Jader, Paese (TV), IT
(74) Baron Toaldo, Alessio, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

B29C 48/80 → (51) **B29C 48/515**

B29C 48/84 → (51) **B29C 48/515**

B29C 48/85 → (51) **B29C 48/515**

B29C 48/88 → (51) **B29C 43/24**

B29C 48/88 → (51) **B29C 48/08**

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/515**

B29C 49/78 → (51) **G01B 11/06**

B29C 51/20 → (51) **A43B 23/02**

B29C 51/26 → (51) **A43B 23/02**

(51) **B29C 64/118** (11) **4 497 568 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
(52) **B29C 64/118; B33Y 10/00; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 24188681.1 (22) 15.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 US 202318357615
(54) • *VERFAHREN ZUM BILDEN EINER WELLE FÜR EINE LUFTKREISLAUFMASCHINE*
• *METHOD FOR FORMING A SHAFT FOR AN AIR CYCLE MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE POUR UN GROUPE TURBO-REFROIDISSEUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MERRITT, Brent J., Southwick, US
KILCHYK, Viktor, Lancaster, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B29C 64/118** (11) **4 497 569 A1**
B29C 64/124 **B33Y 70/10**
B33Y 80/00 **F04D 29/02**
F04D 29/42 **F04D 29/62**
(52) **B29C 64/118; B29C 64/124; B33Y 70/10; B33Y 80/00; F04D 29/023; F04D 29/4206; F04D 29/62**
(25) En (26) En
(21) 24188713.2 (22) 15.07.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 US 202318357604
(54) • *METALLPLATTIERTE GENERATIV GEFERTIGTE ACM-GEHÄUSE AUS KUNSTSTOFF MIT INTERNER WÄRMEADAPTIVER STRUKTUR*
• *METAL PLATED ADDITIVELY MANUFACTURED PLASTIC ACM HOUSINGS WITH INTERNAL THERMALLY ADAPTIVE STRUCTURE*
• *BOÏTIERS EN ACM EN PLASTIQUE FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE PLAQUÉ DE MÉTAL AVEC STRUCTURE INTERNE THERMIQUEMENT ADAPTATIVE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MERRITT, Brent J., Southwick, US
KILCHYK, Viktor, Lancaster, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B29C 64/118** (11) **4 497 570 A1**
B33Y 80/00 **F04D 29/02**
F04D 29/42 **F04D 29/62**
B29C 64/124
(52) **B29C 64/118; B29C 64/124; B33Y 80/00; F04D 29/023; F04D 29/4206; F04D 29/62**
(25) En (26) En
(21) 24188714.0 (22) 15.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 US 202318357585
(54) • *METALLPLATTIERTE GENERATIV GEFERTIGTE LUFTKREISLAUFMASCHINE-KUNSTSTOFFUMMANTELUNGEN MIT INTERNER WÄRMEADAPTIVER STRUKTUR*
• *METAL PLATED ADDITIVELY MANUFACTURED PLASTIC ACM SHROUDS WITH INTERNAL THERMALLY ADAPTIVE STRUCTURE*
• *CARÉNAGES DE MACHINE À CYCLE D'AIR EN PLASTIQUE FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE PLAQUÉ DE MÉTAL AYANT UNE STRUCTURE INTERNE THERMIQUEMENT ADAPTATIVE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MERRITT, Brent J., Southwick, US
KILCHYK, Viktor, Lancaster, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B29C 64/118** (11) **4 497 571 A1**
B22F 12/86 **B29C 64/379**
B29C 64/393 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00
(52) **B29C 64/118; B29C 64/379; B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B22F 12/86**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24191112.2 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 FR 2308168
(54) • *MODULARE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG DURCH ADDITION, SUBTRAKTION ODER MATERIALUMWANDLUNG*
• *MODULAR MACHINE FOR ADDITIVE MANUFACTURING, SUBTRACTION OR TRANSFORMATION OF MATERIAL*
• *MACHINE MODULAIRE DE FABRICATION PAR ADDITION, SOUSTRACTION OU TRANSFORMATION DE MATIERE*
(71) 3D Synergie, 815 la Pyrénéenne Prologue 1, 31670 Labège, FR
(72) TRESSIERES COMTAT, Simon, 31670 LABEGE, FR
SANTOS GUTIERREZ, Leonardo Mario, 31670 LABEGE, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **B29C 64/124** (11) **4 497 572 A1**
B29C 64/232 **B29C 64/255**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
(52) **B29C 64/124; B29C 64/232; B29C 64/255; B33Y 10/00; B33Y 30/00**
(25) De (26) De
(21) 23187515.4 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHICHTWEISEN HERSTELLEN EINES OBJEKTS*
• *METHOD FOR LAYERWISE PRODUCTION OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR COUCHES D'UN OBJET*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Beck, Gregor, 9494 Schaan, LI
Walder, Jöri, 7213 Valzeina, CH
Ebert, Jörg, 9470 Buchs, CH
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

B29C 64/124 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/124 → (51) **B29D 11/00**

(51) **B29C 64/209** (11) **4 497 573 A1**
B33Y 30/00 **B41J 2/14**
(52) **B29C 64/209; B33Y 30/00; B41J 2/04581; B41J 2/04588; B41J 2/14282; B29C 64/112; B33Y 10/00; B41J 2202/05**
(25) En (26) En
(21) 23208006.9 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 EP 23187597
(54) • *DRUCKKOPF*
• *PRINTHEAD*
• *TÊTE D'IMPRESSION*
(71) Quantica GmbH, Köpenicker Straße 325 (Halle 42), 12555 Berlin, DE
(72) HARTKOPP, Ben, 12439 Berlin, DE
NIEDNER, David, 13187 Berlin, DE
SACHER, Johannes, 10365 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B29C 64/232 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/245 → (51) B29D 11/00	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B29C 64/255 → (51) B29C 64/124	BA	BA
(51) B29C 64/336 (11) 4 497 574 A1 B33Y 10/00 B33Y 70/10 B33Y 80/00 B22F 3/11 B29C 70/00	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VORBEREITEN DES SCHWEISSNAHTBE- REICHS DES BEFÜLLSCHLAUCHS EINES BEUTELS • DEVICE AND METHOD FOR PREPARING THE WELD SEAM REGION OF THE FILLING HOSE OF A BAG • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA ZONE DE SOUDURE DU TUYAU DE REMPLISSAGE D'UN SAC	(30) 28.07.2023 US 202318227691 (54) • HORIZONTALTES ULTRASCHALLSCHWEIS- SEN VON THERMOPLASTISCHEM MATERI- AL • HORIZONTAL ULTRASONIC WELDING THERMOPLASTIC MATERIAL • MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE POUR SOUDAGE HORIZONTAL PAR ULTRASONS
(52) B33Y 70/10; B22F 3/1115; B22F 5/10; B29C 64/336; B33Y 10/00; B33Y 80/00	(71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE	(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(25) En (26) En (21) 24191258.3 (22) 26.07.2024	(72) Rosenland, Jörg, 71573 Allmersbach im Tal, DE	(72) SHEN, Shyan Bob, San Diego, 92126, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE	(74) VAN TOOREN, Michael, San Diego, 92122, US URSENBAACH, Daniel O., El Cajon, 92019, US RITCHIE, Keith E., San Diego, 92124, US Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 28.07.2023 US 202363529547 P		
(54) • 3D-GITTERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF MIT DEHNUNGSBEGRENZER • 3-D LATTICE REINFORCED COMPOSITE WITH STRAIN LIMITER • COMPOSITE RENFORCÉ PAR UN TREILLIS EN 3D AVEC LIMITEUR DE CONTRAINTE		
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US		
(72) WARREN, Eli, East Hartford, 06118, US		
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB		
B29C 64/379 → (51) B29C 64/118	B29C 65/02 → (51) B29C 70/46	B29C 65/18 → (51) B29C 70/46
(51) B29C 64/386 (11) 4 497 575 A1 B22F 10/80 B29C 64/40 B33Y 10/00 B33Y 50/00	(51) B29C 65/08 (11) 4 497 577 A2 B29C 65/78 B29C 65/00 B29L 31/00	(51) B29C 65/40 (11) 4 497 579 A1 B29C 45/14 B29C 65/70 B29C 70/68
(52) B29C 64/386; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 50/00; B22F 10/18; B22F 10/40; B22F 10/47; B22F 10/80	(52) B29C 65/081; B29C 65/7847; B29C 66/5344; B29C 66/542; B29C 66/5452; B29C 66/61; B29C 66/612; B29C 66/8322; B29C 66/851; B29L 2031/712; B29L 2031/7132	(52) B29C 45/14; B29C 65/40; B29C 65/70; B29C 70/68
(25) En (26) En (21) 24191456.3 (22) 29.07.2024	(25) En (26) En (21) 24188693.6 (22) 15.07.2024	(25) Ja (26) En (21) 23774754.8 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	BA	BA
GE KH MA MD TN	GE KH MA MD TN	KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 US 202363529407 P 26.07.2024 US 202418785523	(30) 27.07.2023 DE 102023120065	(86) JP 2023/010371 16.03.2023 (87) WO 2023/182158 2023/39 28.09.2023 (30) 22.03.2022 JP 2022044934 22.03.2022 JP 2022044935
(54) • SEITENSTÜTZEN FÜR GROSSE BAUTEILE • SIDE SUPPORTS FOR TALL PARTS • SUPPORTS LATÉRAUX POUR PIÈCES HAUTES	(54) • SONOTRODE, SCHWEISSVORRICHTUNG MIT SONOTRODE SOWIE ZUGEHÖRIGES SCHWEISSVERFAHREN UND POSITIONIER- VERFAHREN • SONOTRODE, WELDING DEVICE WITH SONOTRODE AS WELL AS ASSOCIATED WELDING METHOD AND POSITIONING METHOD • SONOTRODE, DISPOSITIF DE SOUDAGE DOTÉ D'UNE SONOTRODE AINSI QUE PROCÉDÉ DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ASSOCIÉS	(54) • INTEGRIERTE GEFORMTE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN GEFORMTEN KOMPONENTE • INTEGRATED MOLDED COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING INTEGRATED MOLDED COMPONENT • COMPOSANT MOULÉ INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT MOULÉ INTÉGRÉ
(71) Markforged, Inc., 60 Tower Road, Waltham, MA 02451, US	(71) Branson Ultrashall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. OHG, Waldstrasse 53-55, 63128 Dietzenbach, DE	(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) Nawada, Suhas, Waltham, 02451, US	(72) Dappers, Oliver, 64390 Erzhhausen, DE	(72) HONMA, Masato, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB	(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
B29C 64/393 → (51) B29C 64/118		B29C 65/70 → (51) B29C 65/40
B29C 64/40 → (51) B29C 64/386		B29C 65/78 → (51) B29C 65/08
B29C 65/00 → (51) B29C 65/08	(51) B29C 65/08 (11) 4 497 578 A1 B29C 65/00 B29C 73/10 B29C 73/34 B29L 31/30	B29C 67/20 → (51) B29C 35/08
(51) B29C 65/02 (11) 4 497 576 A1 B65B 51/14 B65B 55/24 B29C 65/04 B29C 65/08	(52) B29C 65/081; B29C 66/1122; B29C 66/12821; B29C 66/12841; B29C 66/21; B29C 66/45; B29C 66/721; B29C 66/73921; B29C 73/04; B29C 73/06; B29C 73/10; B29C 73/34; B29C 66/301; B29C 66/71; B29C 66/7212; B29C 66/72141; B29C 66/72143; B29L 2031/3076	B29C 70/00 → (51) B29C 64/336
(52) B29C 65/02; B29C 66/0222; B29C 66/1122; B29C 66/43121; B29C 66/7373; B29C 66/849; B65B 51/146; B65B 55/24; B29C 65/04; B29C 65/08; B29C 66/81433; B29C 66/83221; B29L 2031/7148	(25) En (26) En (21) 24191291.4 (22) 26.07.2024	(51) B29C 70/46 (11) 4 497 580 A1 B29C 43/02 B29C 65/02 B29C 65/18 B62K 19/16 B62K 19/18 B29D 99/00 B29L 31/30 B29K 101/12
(25) De (26) De (21) 23187209.4 (22) 24.07.2023	(25) En (26) En (21) 24191291.4 (22) 26.07.2024	(52) B29C 70/462; B29C 43/027; B29C 65/02; B29C 65/18; B29C 70/46; B62K 19/16; B62K 19/18; B29D 99/0007; B29K 2101/12;
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

- B29L 2031/3091
(25) En (26) En
(21) 23187916.4 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FAHR-
RADRAHMEN AUS THERMOPLASTI-
SCHEM VERBUNDSTOFF*
• *MANUFACTURING METHOD OF THERMO-
PLASTIC COMPOSITE BICYCLE FRAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CADRE
DE BICYCLETTE EN MATÉRIAU COMPO-
SITE THERMOPLASTIQUE*
- (71) Astro Tech Co., Ltd., No. 26-9, Yide S. Rd.
Changhua City, Changhua County, TW
(72) HU, Samuel, Changhua City, Changhua
County, TW
LIU, Liu-Cheng, Changhua City, Changhua
County, TW
CHEN, Yan-Hsun, Changhua City, Changhua
County, TW
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau
Vriesendorp & Gaade B.V.
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,
NL

B29C 70/68 → (51) **B29C 65/40**

- (51) **B29C 70/86** (11) **4 497 581 A1**
B29D 99/00 **F03D 1/06**
(52) **B29D 99/0028; B29C 70/86;**
F03D 1/0677; B29L 2031/085
- (25) En (26) En
(21) 23188368.7 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
WINDTURBINENSCHAUFEL UND WIND-
TURBINENSCHAUFEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A WIND
TURBINE BLADE AND WIND TURBINE
BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE
D'ÉOLIENNE ET PALE D'ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Mimo, Matteo, 9530 Støvring, DK
Olesen, Bendt, 9270 Klarup, DK
(74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

- (51) **B29C 70/86** (11) **4 497 582 A1**
B29D 99/00 **F03D 1/06**
(52) **B29D 99/0028; B29C 70/86;**
F03D 1/0677; B29L 2031/085
- (25) En (26) En
(21) 23188370.3 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
WINDTURBINENSCHAUFEL UND WIND-
TURBINENSCHAUFEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A WIND
TURBINE BLADE AND WIND TURBINE
BLADE*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE
D'ÉOLIENNE ET PALE D'ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Mimo, Matteo, 9530 Støvring, DK
Olesen, Bendt, 9270 Klarup, DK
(74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

(51) **B29C 73/04** (11) **4 497 583 A1**
(52) **B29C 73/04**

- (25) En (26) En
(21) 24178401.6 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 US 202318358854
(54) • *REPARATUR EINES HUTSTRINGERS*
• *REPAIRING A HAT STRINGER*
• *RÉPARATION D'UNE LISSE DE CHAPEAU*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) STAAL, R Emmelt A., Arlington, 22202, US
OAKES, Gary D., Arlington, 22202, US
LEWIS, Arne K., Arlington, 22202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B29C 73/10 → (51) **B29C 65/08****B29C 73/34** → (51) **B29C 65/08**

- (51) **B29D 11/00** (11) **4 497 584 A1**
B29D 11/02 **B29C 64/124**
B29C 64/245 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00
- (52) **B29D 11/023; B29C 64/124;**
B29C 64/245; B29D 11/00432;
B33Y 10/00; B33Y 30/00
- (25) De (26) De
(21) 24189939.2 (22) 22.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 DE 102023207117
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM
HERSTELLEN EINER OPHTHALMOLOGI-
SCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR PRO-
DUCING AN OPHTHALMOLOGICAL DE-
VICE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE FABRICA-
TION D'UN DISPOSITIF OPHTHALMOLO-
GIQUE*

- (71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse
51-52, 07745 Jena, DE
(72) Thaller, Michael, 73447 Oberkochen, DE
Schreiber, Benjamin, 73447 Oberkochen,
DE
Badur, Thorben, 73447 Oberkochen, DE
Nicoli, Francesca, 73447 Oberkochen, DE
Masch, Jennifer-Magdalena, 73447
Oberkochen, DE
Srbinoska, Hristina, 73447 Oberkochen, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B29D 11/02 → (51) **B29D 11/00****B29D 35/00** → (51) **B29C 35/08**

- (51) **B29D 35/14** (11) **4 497 585 A2**
(52) **A43B 13/04; A43B 1/0009;**
A43B 1/0027; A43B 13/023;
A43B 13/122; A43B 13/125;
A43B 13/16; A43B 13/188;
A43B 13/38; A43B 17/003;
A43B 17/006; B29C 67/04;
B29D 35/0018; B29D 35/0054;
B29D 35/122; B29D 35/142;
B29D 35/148; C08J 9/232;
B29C 35/049; B29K 2021/003;
B29K 2023/12; B29K 2075/00;
B29K 2077/00; B29L 2031/504;
C08G 2110/0008; C08G 2410/00;
C08J 2300/22; C08J 2375/04;
C08L 75/04
(25) En (26) En
(21) 24219176.5 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.04.2012 DE 102012206094
(54) • *SOHLEN FÜR SPORTSCHUHE*
• *SOLES FOR SPORTS SHOES*
• *SEMELLES POUR CHAUSSURES DE SPORT*
- (71) adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) REINHARDT, Stuart David, Portland, OR
97225, US
WARDLAW, Angus, 90409 Nürnberg, DE
ROBINSON, Timothy Kelvin, Arlington, MA
02475, US
WHITEMAN, John, Belmont, MA 02478, US
WOOD, Darren Michael, Portland, OR
97217, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18170615.1 / 3 391 767
16185866.7 / 3 114 956
13151596.7 / 2 649 896

B29D 35/14 → (51) **A43B 23/02****B29D 99/00** → (51) **B29C 70/46****B29D 99/00** → (51) **B29C 70/86****B29K 311/10** → (51) **B29C 43/36****B29L 7/00** → (51) **B29C 43/36****B29L 31/00** → (51) **B29C 43/36**

- (51) **B30B 9/00** (11) **4 497 586 A1**
B65F 1/00
(52) **B30B 9/3046; B30B 9/3082;**
B65F 1/1405
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24190444.0 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 FR 2308142
(54) • *BEHÄLTER FÜR PLATTFORM MIT VER-
DICHTUNGSSCHAUFEL*
• *CONTAINER FOR DOCK WITH COMPACT-
ING SCOOP*
• *CONTENEUR POUR QUAI À PELLE DE
COMPACTION*
- (71) G. Gillard SAS, Z.A. Rue des Peupliers,
77590 Bois le Roi, FR
(72) GILLARD, Bruno, 77590 BOIS-LE-ROI, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008
Paris, FR

B32B 25/04 → (51) **B64D 9/00**

B32B 25/10 → (51) **B64D 9/00**

B32B 25/14 → (51) **B32B 1/08**

B32B 25/16 → (51) **B32B 1/08**

(51) **B32B 27/00** (11) **4 497 592 A1**
(52) **B32B 27/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23775032.8 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/011562 23.03.2023
(87) WO 2023/182438 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022047419
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEKORFOLIE UND DEKORFOLIE**
• **PRODUCTION METHOD FOR DECORATIVE SHEET, AND DECORATIVE SHEET**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE DÉCORATIVE ET FEUILLE DÉCORATIVE**
(71) Toppa Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) AKASHI, Aya, Tokyo 110-0016, JP
KINOSHITA, Kazuki, Tokyo 110-0016, JP
NOGUCHI, Shota, Tokyo 110-0016, JP
KUWAMURA, Kensuke, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/00 → (51) **C08L 83/04**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/023**

B32B 27/18 → (51) **C08L 83/04**

B32B 27/20 → (51) **C08L 83/04**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/023**

B32B 27/30 → (51) **C08L 101/00**

(51) **B32B 27/32** (11) **4 497 593 A2**
(52) **C25B 11/02; B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 7/06; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 27/285; B32B 27/304; B32B 27/322; C25B 1/04; C25B 1/46; C25B 9/23; C25B 9/77; C25B 13/02; C25B 13/08; B32B 2250/04; B32B 2255/10; B32B 2255/12; B32B 2255/20; B32B 2255/26; B32B 2262/0238; B32B 2262/0253; B32B 2262/0284; B32B 2307/732; B32B 2553/00; Y02E 60/36**
(25) En (26) En
(21) 24216917.5 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2018 JP 2018177415
21.09.2018 JP 2018177375
21.09.2018 JP 2018177213
27.06.2019 JP 2019120095

(54) • **EINSPANNVORRICHTUNG ZUR LAMINATHERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR LAMINATHERSTELLUNG, VERPACKUNG, LAMINAT, ELEKTROLYSEUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROLYSEURS**
• **JIG FOR LAMINATE PRODUCTION, METHOD FOR LAMINATE PRODUCTION, PACKAGE, LAMINATE, ELECTROLYZER, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTROLYZER**
• **GABARIT POUR LA PRODUCTION DE STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ, EMBALLAGE, STRATIFIÉ, ÉLECTROLYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTROLYSEUR**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) Wada, Yoshifumi, Tokyo, 100-0006, JP
Tachihara, Hiroshi, Tokyo, 100-0006, JP
Matsuoka, Mamoru, Tokyo, 100-0006, JP
Funakawa, Akiyasu, Tokyo, 100-0006, JP
Kado, Yoshifumi, Tokyo, 100-0006, JP
Morikawa, Takuya, Tokyo, 100-0006, JP
Yamamoto, Aguru, Tokyo, 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 19863592.2 / 3 854 911

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/023**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/11**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 5/00**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/336**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/386**

B33Y 10/00 → (51) **B29D 11/00**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/209**

B33Y 30/00 → (51) **B29D 11/00**

B33Y 30/00 → (51) **B62D 57/02**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/118**

(51) **B33Y 40/20** (11) **4 497 594 A2**
(52) **B29C 64/30; B29C 64/40; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 40/20**
(25) En (26) En
(21) 24219072.6 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 GB 201816261
(54) • **GENERATIVE FERTIGUNG**
• **ADDITIVE MANUFACTURING**
• **FABRICATION ADDITIVE**
(71) Additive Manufacturing Technologies Limited, Unit N Europa House Sheffield Airport Business Park, Sheffield, Yorkshire S9 1XU, GB
(72) Crabtree, Joseph Gwilliam, Sheffield, S9 1XU, GB
Rybalcenko, Konstantin, Sheffield, S9 1XU,

GB
Gaio, Andre, Sheffield, S9 1XU, GB
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 19787387.0 / 3 860 829

B33Y 50/00 → (51) **B22F 3/11**

B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/386**

B33Y 70/10 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 70/10 → (51) **B29C 64/336**

B33Y 80/00 → (51) **B01J 19/32**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/11**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 5/00**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/336**

B33Y 80/00 → (51) **F16L 33/22**

B33Y 80/00 → (51) **F16L 37/084**

(51) **B41F 13/20** (11) **4 497 595 A1**
B41F 13/26 **B41F 13/34**
(52) **B41F 13/26; B41F 13/20; B41F 13/34; B41F 13/008**
(25) De (26) De
(21) 24188698.5 (22) 15.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 DE 102023119630
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPENSIERUNG VON PRESSUNGSUNTERSCHIEDEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR COMPENSATING FOR PRESS DIFFERENCES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE DIFFÉRENCES DE COMPRESSION**
(71) manroland sheetfed GmbH, Mühlheimer Straße 341, 63075 Offenbach, DE
(72) EURICH, Nils, 63584 Gründau, DE
HERRMANN, Thomas, 63450 Hanau, DE
KISSEL, Tobias, 55118 Mainz, DE
THIEME, Robert, 64289 Darmstadt, DE

B41F 13/26 → (51) **B41F 13/20**

B41F 13/34 → (51) **B41F 13/20**

(51) **B41J 2/01** (11) **4 497 596 A1**
B41J 2/02 **B41J 2/08**
(52) **B41J 2/01; B41J 2/02; B41J 2/08; B41J 2/38**
(25) Ja (26) En
(21) 22933316.6 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/013508 23.03.2022
(87) WO 2023/181171 2023/39 28.09.2023
(54) • **TINTENSTRAHLAUFEICHTUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFEICHTUNGSSYSTEM**
• **INKJET RECORDING DEVICE AND INKJET RECORDING SYSTEM**

- *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) ARIMA, Takahiro, Tokyo 101-0022, JP
OKAWA, Keisuke, Tokyo 101-0022, JP
MIYAO, Akira, Tokyo 101-0022, JP
KANUMA, Yu, Tokyo 101-0022, JP
SAKURABA, Masahiko, Tokyo 101-0022, JP
TSUKAMOTO, Kazuaki, Tokyo 101-0022, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysen-Straße 29, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/01** (11) **4 497 597 A1**
(52) **B41J 2/01**
(25) Ja (26) En
(21) 22933678.9 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/047343 22.12.2022
(87) WO 2023/181551 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045270

- *LICHTBESTRAHLUNGSEINHEIT, DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKSYSTEM*
- *LIGHT RADIATION UNIT, PRINTING DEVICE, AND PRINTING SYSTEM*
- *UNITÉ DE RAYONNEMENT DE LUMIÈRE, DISPOSITIF D'IMPRESSION, ET SYSTÈME D'IMPRESSION*

- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) MASUYA Yoshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

B41J 2/01 → (51) **B05C 5/00**

B41J 2/01 → (51) **G02B 5/20**

B41J 2/02 → (51) **B41J 2/01**

- (51) **B41J 2/045** (11) **4 497 598 A1**
B41J 2/14
(52) **B29C 64/209; B33Y 30/00; B41J 2/04581; B41J 2/04588; B41J 2/14282; B29C 64/112; B33Y 10/00; B41J 2202/05**
(25) En (26) En
(21) 23208028.3 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 EP 23187597
(54) • *DRUCKKOPF*
• *PRINTHEAD*
• *TÊTE D'IMPRESSION*

- (71) Quantica GmbH, Köpenicker Straße 325 (Halle 42), 12555 Berlin, DE
- (72) HARTKOPP, Ben, 12439 Berlin, DE
NIEDNER, David, 13187 Berlin, DE
GARCÍA GÓMEZ, Arturo, 10825 Berlin, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B41J 2/06 → (51) **B05C 5/00**

B41J 2/06 → (51) **G02B 5/20**

B41J 2/08 → (51) **B41J 2/01**

- (51) **B41J 2/14** (11) **4 497 599 A1**
(52) **B29C 64/209; B33Y 30/00; B41J 2/04581; B41J 2/04588; B41J 2/14282; B29C 64/112; B33Y 10/00; B41J 2202/05**
(25) En (26) En
(21) 23208018.4 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 EP 23187597
(54) • *DRUCKKOPF*
• *PRINTHEAD*
• *TÊTE D'IMPRESSION*

(71) Quantica GmbH, Köpenicker Straße 325 (Halle 42), 12555 Berlin, DE

(72) HARTKOPP, Ben, 12439 Berlin, DE
NIEDNER, David, 13187 Berlin, DE
GARCÍA GÓMEZ, Arturo, 10825 Berlin, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B41J 2/14 → (51) **B29C 64/209**

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/045**

- (51) **B41J 2/165** (11) **4 497 600 A1**
(52) **B41J 2/16585; B41J 2/16532; B41J 2/16538; B41J 2/16541; B41J 2/16544; B41J 2/16552; B41J 2/16508; B41J 25/304**
(25) En (26) En
(21) 24190837.5 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 JP 2023121676
17.10.2023 JP 2023178649
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PRINTING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) NAKANO, Takatoshi, Tokyo 146-8501, JP
SUZUKI, Tetsuji, Tokyo 146-8501, JP
ARAKI, Ryosuke, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/17**

- (51) **B41J 2/17** (11) **4 497 601 A1**
B41J 2/165
(52) **B41J 2/1721; B41J 2/16523; B41J 2/1742**
(25) En (26) En
(21) 24190803.7 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 JP 2023122380

- (54) • *FLÜSSIGKEITSABSORBIERENDER KÖRPER UND FLÜSSIGKEITSABSORBIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIQUID-ABSORBING BODY AND LIQUID-ABSORBING DEVICE*
• *CORPS ABSORBANT LES LIQUIDES ET DISPOSITIF ABSORBANT LES LIQUIDES*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) NAKADA, Shogo, 392-8502 Suwa-shi, JP
KONO, Taiki, 392-8502 Suwa-shi, JP
TAKAHASHI, Katsuhiko, 392-8502 Suwa-shi, JP
- (74) TOYA, Akihiro, 392-8502 Suwa-shi, JP
Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

B41J 2/17 → (51) **B41J 2/18**

- (51) **B41J 2/175** (11) **4 497 602 A1**
B41J 2/18
(52) **B41J 2/175; B41J 2/18**
(25) En (26) En
(21) 24183021.5 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 JP 2023121893
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *LIQUID PROCESSING DEVICE, CONTROL DEVICE, AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LIQUIDE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ*

(71) RISO Technologies Corporation, 5-34-7 Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP

(72) Sato, Tetsuya, Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

- (51) **B41J 2/175** (11) **4 497 603 A1**
(52) **B41J 2/17503; B41J 2/17506; B41J 2/17513; B41J 2/17553; B41J 2/17509; B41J 2/17523**
(25) En (26) En
(21) 24185910.7 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 JP 2023119681
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHSVORRICHTUNG*
• *LIQUID CONTAINER AND LIQUID CONSUMPTION APPARATUS*
• *RÉCIPIENT DE LIQUIDE ET APPAREIL DE CONSOMMATION DE LIQUIDE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) SAEKI, Tsuyoshi, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
MATSUMURA, Hideaki, Tokyo, 146-8501, JP
SAKURAI, Norio, Tokyo, 146-8501, JP
ASADA, Shota, Tokyo, 146-8501, JP
MARUYAMA, Taiji, Tokyo, 146-8501, JP
TSUTSUMI, Hiromasa, Tokyo, 146-8501, JP
NARATANI, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP
TOKI, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
IYAMA, Erika, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **4 497 604 A1**
(52) **B41J 2/17503; B41J 2/17513;**

**B41J 2/17523; B41J 2/17553;
B41J 2/17566; B41J 2002/17579**
(25) En (26) En
(21) 24190832.6 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 JP 2023122180
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
(72) MATSUMURA, Hideaki, Tokyo 146-8501, JP
NARATANI, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP
IYAMA, Erika, Tokyo 146-8501, JP
MARUYAMA, Taiji, Tokyo 146-8501, JP
TSUTSUMI, Hiromasa, Tokyo 146-8501, JP
SAEKI, Tsuyoshi, Tokyo 146-8501, JP
ASADA, Shota, Tokyo 146-8501, JP
SAKURAI, Norio, Tokyo 146-8501, JP
TOKI, Nobuhiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/18** (11) **4 497 605 A1**
B41J 2/17
(52) **B41J 2/1707; B41J 2/18**
(25) De (26) De
(21) 24188610.0 (22) 15.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 DE 102023119969
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER
DRUCKTEMPERATUR EINER TINTE IN EI-
NEM DRUCKKOPF*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A PRINTING
TEMPERATURE OF AN INK IN A PRINT-
HEAD*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TEM-
PÉRATURE D'IMPRESSION D'UNE ENCRE
DANS UNE TÊTE D'IMPRESSION*
(71) Canon Production Printing Holding B.V.,
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,
NL
(72) Olgac, Ender, 80993 München, DE
Kage, Matthias, 85540 Haar, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679
München, DE

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/21 → (51) **G06K 15/02**

(51) **B41J 3/407** (11) **4 497 606 A1**
B25J 11/00 **B25J 19/02**
B41J 11/00
(52) **B41J 3/4073; B25J 11/0075;
B25J 19/021; B41J 11/0095**
(25) En (26) En
(21) 24189680.2 (22) 19.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 JP 2023122294
(54) • *DRUCKVERFAHREN UND ROBOTERSY-
STEM*
• *PRINTING METHOD AND ROBOT SYSTEM*

• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET SYSTÈME DE
ROBOT*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) FUJISAWA, Akihiro, Suwa-shi., Nagano 392-
8502, JP
ARAKAWA, Yutaka, Suwa-shi., Nagano 392-
8502, JP
SAITO, Hidetoshi, Suwa-shi., Nagano 392-
8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Straße 29, 80336 München, DE

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/407**

B41J 11/00 → (51) **G03G 15/20**

B41J 29/38 → (51) **B41J 2/01**

B41J 29/38 → (51) **H04N 1/00**

B41J 29/42 → (51) **H04N 1/00**

B42D 25/23 → (51) **B29C 43/24**

B42D 25/40 → (51) **B29C 43/24**

B42D 25/455 → (51) **B29C 43/24**

B42D 25/46 → (51) **B29C 43/24**

(51) **B43K 1/12** (11) **4 497 607 A1**
B43K 5/17 **B43K 8/02**
B43K 8/04 **B43K 8/24**
B43K 23/12 **B65D 47/42**
(52) **B43K 1/12; B43K 5/17; B43K 8/028;
B43K 8/04; B43K 8/24; B43K 23/12**
(25) En (26) En
(21) 23306308.0 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *FILZSCHREIBER MIT PORÖSER KAPPE*
• *POROUS CAP FELT PEN*
• *STYLO FEUTRE POREUX POUR CAPUCHON*

(71) BIC Viorex Single Member S.A., 58, Aghiou
Athanasiou Street, 145 69 Anoixi, GR
Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo,
92110 Clichy, FR

(72) CHATZIGRIGORIOU, Nikolaos, 14569 Anoixi,
GR
LINTERMY, Julien, 92110 Clichy, FR
KOKOZIDIS, Michail, 14569 Anoixi, GR
TSEGENIDIS, Anestis, 14569 Anoixi, GR
Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

B43K 5/17 → (51) **B43K 1/12**

B43K 8/02 → (51) **B43K 1/12**

B43K 8/04 → (51) **B43K 1/12**

B43K 8/24 → (51) **B43K 1/12**

B43K 19/00 → (51) **C09D 13/00**

B43K 19/02 → (51) **C09D 13/00**

B43K 19/18 → (51) **C09D 13/00**

B43K 23/12 → (51) **B43K 1/12**

B60B 19/00 → (51) **B62D 57/02**

(51) **B60B 33/00** (11) **4 497 608 A1**
(52) **B60B 33/0057; A45C 5/145;
B60B 33/0086; B60B 33/0042;
B60B 33/0049; B60B 33/0068;
B60B 2200/45**

(25) De (26) De
(21) 24187001.3 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 DE 102023120149

(54) • *ROLLENBREMSE FÜR DOPPELTE KOFFER-
LENKRÖLLE*
• *ROLLER BRAKE FOR DOUBLE SUITCASE
CASTER*
• *FREIN À ROULEAUX POUR ROULETTE À
DOUBLE VALISE*

(71) RIMOWA GmbH, Richard-Byrd-Strasse 13,
50829 Köln, DE

(72) SCHULTE, Peter, 51491 Overath, DE
VANNIER, Guillaume, 40237 Düsseldorf, DE
MAS, Laurent, 51469 Bergisch Gladbach,
DE

(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts
PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103
Wuppertal, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 497 609 A1**
B60C 11/12

(52) **B60C 11/0302; B60C 11/1204;
B60C 11/1218; B60C 11/1263;
B60C 2011/1213**

(25) En (26) En
(21) 24187921.2 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 JP 2023123441
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki,
Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

(72) AMIMOTO, Hiroki, Hyogo, 664-0847, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13**

(51) **B60C 11/12** (11) **4 497 610 A1**
B60C 11/03

(52) **B60C 11/1218; B60C 11/1204;
B60C 11/0306; B60C 11/1263;
B60C 2011/0313; B60C 2011/1213**

(25) En (26) En
(21) 24187920.4 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 JP 2023123440

(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki,
Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

(72) ISHIHARA, Seiya, Hyogo, 664-0847, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639

München, DE

(51) **B60C 11/12** (11) **4 497 611 A1**
 (52) **B60C 11/12**; B60C 2011/1213;
 B60C 2011/129; B60C 2011/1295
 (25) En (26) En
 (21) 24187923.8 (22) 11.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 28.07.2023 JP 2023123442
 (54) • **LUFTREIFEN**
 • **PNEUMATIC TIRE**
 • **PNEUMATIQUE**
 (71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki,
 Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
 (72) ISHIHARA, Seiya, Hyogo, 664-0847, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
 mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
 München, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/13**

(51) **B60C 11/13** (11) **4 497 612 A1**
B60C 11/03 **B60C 11/12**
 (52) **B60C 11/1315**; **B60C 11/1323**;
 B60C 11/0309; B60C 2011/0341;
 B60C 2011/0365; B60C 2011/0381;
 B60C 2011/1209; B60C 2011/1213
 (25) En (26) En
 (21) 24184200.4 (22) 25.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 24.07.2023 JP 2023120194
 (54) • **REIFEN**
 • **TIRE**
 • **PNEUMATIQUE**
 (71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9,
 Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku,
 Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 (72) TANIGUCHI, HIDETOSHI, Kobe-shi, 651-
 0072, JP
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
 Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B60C 13/00** (11) **4 497 613 A1**
B60C 13/02
 (52) **B60C 13/001**; B60C 13/002;
 B60C 13/02
 (25) En (26) En
 (21) 24187427.0 (22) 09.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.07.2023 JP 2023122639
 (54) • **REIFEN**
 • **TIRE**
 • **PNEUMATIQUE**
 (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
 shi, Hyogo 651-0072, JP
 (72) IWASHITA, Takeru, Kobe-shi, 651-0072, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
 Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 13/02 → (51) **B60C 13/00**

(51) **B60G 17/0165** (11) **4 497 614 A2**

(52) **B60G 17/018**; **B60G 17/0165**;
B60G 17/019; **B60G 17/02**;
B60G 17/027; **B60G 17/033**;
B60G 17/08; B60G 2202/12;
 B60G 2202/24; B60G 2202/41;
 B60G 2400/821; B60G 2401/14;
 B60G 2401/142; B60G 2401/16;
 B60G 2401/174; B60G 2500/10
 (25) En (26) En
 (21) 24195845.3 (22) 18.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 19.10.2018 US 201862747811 P
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RE-**
AKTION AUF STRASSEN OBERFLÄCHEN-
DISKONTINUITÄTEN
 • **METHOD AND APPARATUS FOR RE-**
SPONDING TO ROAD SURFACE DISCONTI-
NUITIES
 • **PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT DE**
REPOUDRE A DES DISCONTINUITES DE
SURFACE DE ROUTE
 (71) Clearmotion, Inc., 805 Middlesex Turnpike,
 Billerica, MA 01821, US
 (72) Vente, Gert-Jan Alexander, Dover, MA
 01845, US
 Taylor, Matthew Jo, Kenilworth,
 Warwickshire, CV8 1NZ, GB
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925
 München, DE
 (62) 19872724.0 / 3 867 088

(51) **B60H 1/00** (11) **4 497 615 A1**
B60K 11/04 **F25B 43/00**
B60H 1/32 **H02K 9/19**
 (52) **B60H 1/3229**; **B60H 1/00271**;
B60H 1/00342; **B60K 11/04**;
F25B 43/006; **H02K 9/19**;
 B60H 2001/00307
 (25) En (26) En
 (21) 24185660.8 (22) 01.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 26.07.2023 JP 2023121761
 (54) • **AKKUMULATOR UND FAHRZEUGANTRIE-**
BSVORRICHTUNG
 • **ACCUMULATOR AND VEHICLE DRIVING**
DEVICE
 • **ACCUMULATEUR ET DISPOSITIF D'ENTRAÎ-**
NEMENT DE VÉHICULE
 (71) Aisin Corporation, 2-1, Asahi-machi Kariya,
 Aichi 448-8650, JP
 (72) HASHIMOTO, Atsunori, Kariya 448-8650, JP
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
 PartG mbB, European Patent Attorneys
 Landsberger Strasse 300, 80687 München,
 DE

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60J 5/12** (11) **4 497 616 A1**
B60J 5/14
 (52) **B60J 5/14**; **B60J 5/125**
 (25) De (26) De
 (21) 24182137.0 (22) 14.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 24.07.2023 DE 102023119501

(54) • **KASTENFÖRMIGER FAHRZEUGAUFBAU,**
INSBESONDERE FÜR EIN TIEFKÜHLFAHR-
ZEUG
 • **BOX-SHAPED VEHICLE BODY, IN PARTICU-**
LAR FOR A REFRIGERATED VEHICLE
 • **CAISSE DE VÉHICULE EN FORME DE**
CAISSE, NOTAMMENT POUR UN VÉHI-
CULE CRYOGÉNIQUE
 (71) WIHAG Fahrzeugbausysteme GmbH,
 Herforder Strasse 22, 33602 Bielefeld, DE
 (72) KOTTKAMP, Uwe, 32312 Lübbecke, DE
 (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
 Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwalte
 Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B60J 5/14 → (51) **B60J 5/12**

(51) **B60K 1/00** (11) **4 497 617 A1**
B60K 1/02
 (52) **B60K 1/02**; **B60K 1/00**; **B60L 1/003**;
 B60K 17/04; B60K 2001/006;
 B60L 2200/40
 (25) En (26) En
 (21) 24187033.6 (22) 08.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 12.07.2023 JP 2023114599
 (54) • **ARBEITSAHNRZEUG**
 • **WORK VEHICLE**
 • **VÉHICULE DE TRAVAIL**
 (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
 8601, JP
 (72) ITO, Hirokazu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908,
 JP
 SHIBATA, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA,
 5900908, JP
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
 l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 1/00 → (51) **B60K 6/46**

B60K 1/02 → (51) **B60K 1/00**

B60K 1/04 → (51) **A01D 34/64**

B60K 6/28 → (51) **B60K 6/46**

B60K 6/365 → (51) **B60K 6/445**

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/445**

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/445**

(51) **B60K 6/445** (11) **4 497 618 A1**
B60K 6/387 **B60K 6/40**
B60W 20/20 **B60W 20/40**
B60K 7/00 **B60K 6/365**
F16H 3/44 **F16H 3/72**
 (52) **B60K 6/387**; **B60K 6/40**; **B60K 6/445**;
B60K 7/0007; **F16H 3/44**; **F16H 3/72**;
 B60W 20/20; B60W 20/40
 (25) En (26) En
 (21) 24175410.0 (22) 13.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.07.2023 TW 112128163
 (54) • **HYBRIDES KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
 • **HYBRID POWER TRANSMISSION SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUIS-**
SANCE HYBRIDE

- (71) APH ePower Co., Ltd., 4F. No. 98, Luke 5th Rd. Luzhu Dist., Kaohsiung City 821, TW
(72) CHUNG, Cheng-Ta, 821 Kaohsiung City, TW
WU, Chien-Hsun, 821 Kaohsiung City, TW
SU, Hsiu-Hsien, 821 Kaohsiung City, TW
HUANG, Shang-Zeng, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **B60K 6/46** (11) **4 497 619 A1**
B60K 1/00 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 10/26**
B60W 20/13 **B60W 20/40**
B60W 30/182 **B60W 30/188**
B60K 6/28

- (52) **B60K 6/46; B60K 1/00; B60W 10/06;**
B60W 10/08; B60W 10/26;
B60W 20/13; B60W 20/40;
B60W 30/182; B60W 30/1882;
B60K 6/28; B60K 2001/001;
B60W 2510/0666; B60W 2510/081;
B60W 2510/244; B60W 2710/0644;
B60W 2710/0666; B60W 2710/0677

(25) En (26) En
(21) 24172700.7 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 TW 112128162
(54) • **HYBRIDANTRIEBSSYSTEM**
• **HYBRID POWER SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE**
(71) APH ePower Co., Ltd., 4F. No. 98, Luke 5th
Rd. Luzhu Dist., Kaohsiung City 821, TW
(72) CHENG, Yu Chi, 821 Kaohsiung City, TW
ZHANG, Jun-Cheng, 821 Kaohsiung City, TW
SU, Hsiu-Hsien, 821 Kaohsiung City, TW
HUANG, Shang-Zeng, 821 Kaohsiung City,
TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

B60K 7/00 → (51) **B60K 6/445**

(51) **B60K 11/02** (11) **4 497 620 A1**
(52) **B60K 11/02; B60K 2001/003;**
B60K 2001/005; B60K 2001/006;
B60Y 2410/10; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24165439.1 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 US 202363454610 P
(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM**
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE**
(71) Stant USA Corp., 1620 Columbia Avenue,
Connersville, IN 47331, US
(72) Brock, Michael S., Connersville, 47731, US
Mitri, George J., Connersville, 47731, US
Rude, Joshua L., Connersville, 47731, US
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

B60K 11/04 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60K 28/06** (11) **4 497 621 A1**
(52) **B60K 28/063; B60W 40/08;**

B60W 50/038; B60W 50/14;
B60W 2040/0836; B60W 2040/0845;
B60W 2420/403; B60W 2540/043;
B60W 2540/24; B60W 2556/55

(25) En (26) En
(21) 23188473.5 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG ZUM**
HANDHABEN EINES ARZNEIMITTELBEZO-
GENEN BENUTZERMERKMALS EINES BE-
NUTZERS DES FAHRZEUGS, COMPUTER-
PROGRAMM UND/ODER COMPUTERLES-
BARES SPEICHERMEDIUM, DATENVERAR-
BEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHR-
ZEUG
• **METHOD FOR A VEHICLE OF HANDLING A**
DRUG-RELATED USER CHARACTERISTIC
OF A USER OF THE VEHICLE, COMPUTER
PROGRAM AND/OR COMPUTER-READ-
ABLE STORAGE MEDIUM, DATA PROCESS-
ING DEVICE AND VEHICLE
• **PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UNE CA-**
RACTÉRISTIQUE D'UTILISATEUR LIÉE À UN
MÉDICAMENT D'UN UTILISATEUR DU VÉ-
HICULE, PROGRAMME INFORMATIQUE
ET/OU SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
PAR ORDINATEUR

(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE
(72) Heidmann, Fanny, 80796 München, DE

(51) **B60L 1/00** (11) **4 497 622 A1**
G01R 21/133 **B60L 53/62**
B60L 53/63 **B60L 53/66**
B60L 53/68

(52) **B60L 53/665; B60L 53/51;**
B60L 53/63; G06N 20/00; G06Q 10/04;
G06Q 50/06; B60L 2260/46;
G01D 2204/24; G01R 21/133

(25) En (26) En
(21) 23187854.7 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKEN-**
NUNG VON LADESITZUNGEN EINES ELEK-
TROFAHRZEUGS IN EINEM NETZPROFIL
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING**
ELECTRIC VEHICLE CHARGING SESSIONS
IN A NET PROFILE
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE**
SESSIONS DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE DANS UN PROFIL NET
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Heuer, Christian, 21220 Seevetal, DE
Merk, Stephan, 80804 München, DE
Tomaselli, Domenico, 81673 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **B60L 1/00** (11) **4 497 623 A2**
B60L 15/20
(52) **B60L 1/003; B60L 15/2045;**
B60L 15/2054

(25) En (26) En
(21) 24187223.3 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 JP 2023112917
10.07.2023 JP 2023112918
(54) • **ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG UND**
ARBEITSFAHRZEUG
• **ELECTRIC WORK VEHICLE AND WORK VE-**
HICLE
• **VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE ET VÉ-**
HICULE DE TRAVAIL
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) NAKATSU, Ryotaro, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP
ONO, Kohei, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823,
JP
YAMAMOTO, Takumi, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 15/20 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/40 → (51) **H02J 7/00**

B60L 50/51 → (51) **H03K 17/082**

B60L 50/60 → (51) **A01D 34/64**

B60L 50/60 → (51) **H03K 17/082**

B60L 50/64 → (51) **H01M 10/658**

(51) **B60L 53/22** (11) **4 497 624 A1**
B60L 53/24 **B60L 55/00**
B60L 58/20

(52) **B60L 53/22; B60L 15/007;**
B60L 53/14; B60L 53/24; B60L 55/00;
B60L 58/20; B60L 58/21; H02J 7/02;
H02M 1/4233; H02M 3/01;
H02M 3/33573; H02M 3/33584;
B60L 2210/10; B60L 2210/30;
B60L 2220/14; B60L 2220/42;
B60L 2220/54; H02J 2207/20;
H02J 2310/48

(25) En (26) En
(21) 24182466.3 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 JP 2023121968
(54) • **FAHRZEUGINTERNE LADEVORRICHTUNG**
• **IN-VEHICLE CHARGING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHARGE EMBARQUÉ**
(71) Aisin Corporation, 2-1, Asahi-machi Kariya,
Aichi 448-8650, JP
(72) SAHA, Subrata, Kariya, 448-8650, JP
NAKAMURA, Keisuke, Kariya, 448-8650, JP
TAGUCHI, Shin, Kariya, 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

B60L 53/24 → (51) **B60L 53/22**

B60L 53/30 → (51) **B25J 11/00**

B60L 53/31 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 53/35** (11) **4 497 625 A1**
B25J 17/02 **B25J 9/00**

(52) **B25J 9/0069; B25J 9/0072;**
B25J 17/02; B60L 53/35

(25) En (26) En
(21) 23188507.0 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **BEWEGUNGSSYSTEM FÜR EINEN ROBOTER UND ROBOTER**
• **MOTION SYSTEM FOR A ROBOT AND ROBOT**
• **SYSTÈME DE MOUVEMENT POUR UN ROBOT ET ROBOT**
- (71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL
- (72) PICARD, Luc, 1930 Zaventem, BE
VERGARA PERICO, Cristian Alejandro, 3000 Leuven, BE
CUELLAR LOPEZ, Juan, 3000 Leuven, BE
NOURBAKHS KAASHKI, Nastaran, 1930 Zaventem, BE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60L 53/62 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/62 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/63 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/66 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/68 → (51) **B60L 1/00**

B60L 55/00 → (51) **B60L 53/22**

B60L 58/12 → (51) **B60R 16/033**

B60L 58/12 → (51) **B62D 15/02**

B60L 58/14 → (51) **B60R 16/033**

B60L 58/20 → (51) **B60L 53/22**

B60L 58/27 → (51) **H02J 7/00**

B60N 2/00 → (51) **B61D 33/00**

B60N 2/01 → (51) **B62D 25/20**

B60N 2/06 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/08 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60N 2/10** (11) **4 497 626 A1**
B60N 2/42 **B60N 2/427**

(52) **B60N 2/10; B60N 2/42; B60N 2/427**

(25) Zh (26) En
(21) 22932943.8 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/105997 15.07.2022
(87) WO 2023/178891 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202220609263 U
- (54) • **NULLSCHWERKRAFTSITZ MIT SCHNELLER RÜCKKEHR NACH EINER KOLLISION**
• **ZERO-GRAVITY SEAT CAPABLE OF QUICKLY RETURNING AFTER COLLISION**
• **SIÈGE À GRAVITÉ NULLE CAPABLE DE REVENIR RAPIDEMENT APRÈS UNE COLLISION**

(71) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai

201306, CN
(72) WANG, Zhenhua, Shanghai 201306, CN
CHEN, Xu, Shanghai 201306, CN
WANG, Longmei, Shanghai 201306, CN
TANG, Xun, Shanghai 201306, CN

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B60N 2/10 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60N 2/18** (11) **4 497 627 A1**

(52) **B60N 2/181; B60N 2/1835; B60N 2/1853**

(25) It (26) En
(21) 24191059.5 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.07.2023 IT 202300016005
- (54) • **SYSTEM ZUR HÖHENVERSTELLUNG EINES FAHRZEUGSITZES, INSBESONDERE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **SYSTEM FOR VERTICALLY ADJUSTING A SEAT OF A VEHICLE, IN PARTICULAR A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE VERTICAL D'UN SIÈGE DE VÉHICULE, EN PARTICULIER DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) Proma S.p.A., Viale Carlo III I. Trav. Via Galvani, 81020 San Nicola La Strada (CE), IT
- (72) VERDE, Carlo, 80014 GIUGLIANO (NA), IT
- (74) Torredimare, Luca, Barzanò & Zanardo S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) **B60N 2/22** (11) **4 497 628 A1**
B60N 2/30 **B60N 2/75**

(52) **B60N 2/3013; B60N 2/753; B60N 2/757**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24189850.1 (22) 19.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.07.2023 FR 2308131
- (54) • **RÜCKENLEHNENELEMENT FÜR EINE RÜCKSITZBANK EINES FAHRZEUGS**
• **REAR SEAT BACK ELEMENT FOR A VEHICLE**
• **ELEMENT DE DOSSIER DE BANQUETTE ARRIÈRE DE VÉHICULE**
- (71) FAURECIA Sièges d'Automobile, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
- (72) YOUNES, Mustapha, 92390 VILLENEUVE LA GARENNE, FR
DEMPTOS, Philippe, 45330 MALESHERBES, FR
FAURE, Roland, 91150 ETAMPES, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B60N 2/24 → (51) **B61D 33/00**

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/30 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/32 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60N 2/42** (11) **4 497 629 A1**

(52) **B60N 2/433** **B60N 2/427**
B60N 2/42; B60N 2/427; B60N 2/433;

B60R 21/0136

(25) Zh (26) En
(21) 22933005.5 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/119842 20.09.2022
(87) WO 2023/178953 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202210276170
- (54) • **RÜCKENLEHNENVERFOLGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGSITZ**
• **SEATBACK FOLLOW-UP SYSTEM FOR VEHICLE SEAT**
• **SYSTÈME DE SUIVI DE DOSSIER DE SIÈGE POUR SIÈGE DE VÉHICULE**
- (71) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
- (72) LIU, Chongqing, Shanghai 201306, CN
ZHAO, Wei, Shanghai 201306, CN
HUANG, Laiguo, Shanghai 201306, CN
WANG, Longmei, Shanghai 201306, CN
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/10**

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/10**

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/42**

B60N 2/433 → (51) **B60N 2/42**

B60N 2/68 → (51) **B62D 25/20**

B60N 2/75 → (51) **B60N 2/22**

(51) **B60N 3/00** (11) **4 497 630 A1**

(52) **B60N 3/004**

(25) En (26) En
(21) 24185349.8 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.07.2023 JP 2023122608
- (54) • **TISCHSTRUKTUR FÜR TRANSPORT**
• **TABLE STRUCTURE FOR TRANSPORT**
• **STRUCTURE DE TABLE POUR LE TRANSPORT**
- (71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) TAKEO, Hisayuki, 432-8611 Hamamatsu-shi, JP
BUZUJIMA, Hiroki, 432-8611 Hamamatsu-shi, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **B60P 1/64** (11) **4 497 631 A1**

B25J 9/12 **B66C 23/78**

B66F 7/14 **B66F 7/20**

F16H 25/20 **B65D 90/14**

(52) **B60P 1/6418; F16H 25/24;**
B66C 23/78; B66F 7/14; B66F 7/20;
F16H 2025/2445

(25) It (26) En
(21) 24183023.1 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 IT 202300015606
(54) • *NIVELLIERUNGSSYSTEM MIT SCHRAUBENAKTUATOR*
• *LEVELLING SYSTEM COMPRISING A SCREW ACTUATOR*
• *SYSTÈME DE MISE À NIVEAU COMPRENANT UN ACTIONNEUR À VIS*
(71) Esse-Bi Engineering S.r.l., Via V. Monti, 3, 25028 Verolanuova (BS), IT
(72) BARBIERI, Stefano, I-25028 Verolanuova, BRESCIA, IT
(74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **B60P 7/08** (11) **4 497 632 A1**
(52) **B60P 7/083**
(25) En (26) En
(21) 24154160.6 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 CN 202310937459
(54) • *SICHERHEITSSPANNVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *SAFETY TENSIONING DEVICE FOR AUTOMOBILES*
• *DISPOSITIF DE TENSION DE SÉCURITÉ POUR AUTOMOBILES*
(71) Ningbo Xuli Metal Products Co., Ltd, Yongle Village Wuxiang Town Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315112, CN
(72) CHEN, Weiguo, Ningbo, Zhejiang, 315112, CN
CHEN, Yanqiong, Ningbo, Zhejiang, 315112, CN
JIN, Kefeng, Ningbo, Zhejiang, 315112, CN
DENG, Wei, Ningbo, Zhejiang, 315112, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE

B60Q 1/00 → (51) **F21S 41/43**

B60Q 1/04 → (51) **F21S 41/43**

- (51) **B60Q 1/12** (11) **4 497 633 A1**
(52) **B60Q 1/12**
(25) Ja (26) En
(21) 23774414.9 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007651 01.03.2023
(87) WO 2023/181815 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045931
(54) • *FAHRZEUGLAMPENSYSTEM, LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICULAR LAMP SYSTEM, LIGHT DISTRIBUTION CONTROL DEVICE, AND LIGHT DISTRIBUTION CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE PHARES DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE*
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Sumitomo Fudosan Osaki Twin Bldg. East, 5-1-18 Kitashinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP

- (72) MURAMATSU, Takao, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
MARUYAMA, Yuta, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
WATANO, Yuichi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **B60Q 5/00** (11) **4 497 634 A1**
(52) **B60Q 5/00**
(25) En (26) En
(21) 23187653.3 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES HUPENTONS IN EINER FAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING A HORN SOUND IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UN SON DE KLAXON DANS UN VÉHICULE*
(71) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Balamurugan, Shanmugasundaram, 44892 Bochum, DE
Emara, Karim, 45139 Essen, DE
Gollakota, Ravitej, 44894 Bochum, DE
Kilic, Tayfun, 44799 Bochum, DE
Bakacak, Sueleyman, 45149 Essen, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

- (51) **B60R 1/00** (11) **4 497 635 A1**
(52) **B60R 13/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22939006.7 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/089609 27.04.2022
(87) WO 2023/206153 2023/44 02.11.2023
(54) • *SENSORKABINE, ANTRIEBSVORRICHTUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR SENSORKABINE*
• *SENSOR CABIN, DRIVING APPARATUS AND INSTALLATION METHOD FOR SENSOR CABIN*
• *CABINE DE CAPTEUR, APPAREIL DE CONDUITE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION POUR CABINE DE CAPTEUR*
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Xisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Shuaijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Haoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60R 3/02 → (51) **B61D 23/02**

- (51) **B60R 5/04** (11) **4 497 636 A2**
(52) **B60R 7/02; B60J 5/103; B60J 5/105; B60R 5/041**
(25) En (26) En
(21) 24219276.3 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2019 US 201962850276 P
20.05.2019 US 201962850243 P
(54) • *HECKKLAPPE MIT MEHRFACHZUGANG*
• *MULTI-ACCESS LIFTGATE*
• *HAYON À ACCÈS MULTIPLES*
(71) Magna Exteriors Inc., 337 Magna Drive, Aurora ON L4G 7K1, CA
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 20730534.3 / 3 956 161

B60R 9/055 → (51) **B25B 5/14**

B60R 13/00 → (51) **B60R 1/00**

- (51) **B60R 16/02** (11) **4 497 637 A1**
(52) **B60R 16/0215**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24187610.1 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 FR 2308000
(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ARRANGEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BOUVET, Laurent, 78280 GUYANCOURT, FR
GHIRARDINI, Armand, 78280 GUYANCOURT, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

- (51) **B60R 16/033** (11) **4 497 638 A1**
B60L 58/12 **B60L 58/14**
B62D 5/04
(52) **B62D 5/0481; B60L 58/12; B60L 58/14; B60R 16/033**
(25) En (26) En
(21) 24190280.8 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 JP 2023121519
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SOURCE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOURCE D'ALIMENTATION*
(71) JTEK CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) HIBINO, Tokuaki, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652, JP
SATO, Fumihiko, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-

8652, JP
NITTA, Hiroki, Kariya-shi, Aichi-ken., 448-8652, JP
OTA, Kohei, Kariya-shi, Aichi-ken., 448-8652, JP
MIO, Takumi, Kariya-shi, Aichi-ken., 448-8652, JP
INABA, Daiki, Kariya-shi, Aichi-ken., 448-8652, JP
SATOU, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
HORA, Yasushi, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B60R 21/2338** (11) **4 497 639 A1**
(52) **B60R 21/2338**
(25) Ja (26) En
(21) 23774385.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006887 24.02.2023
(87) WO 2023/181786 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022046142
(54) • **AIRBAG-RÜCKHALTEBANDELEMENTFREI-GABEMECHANISMUS**
• **AIRBAG TETHER MEMBER RELEASE MECHANISM**
• **MÉCANISME DE LIBÉRATION D'ÉLÉMENT D'ATTACHE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE**
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) NAKADE, Kazuki, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B60R 22/02 → (51) **A44B 11/25**

(51) **B60S 1/04** (11) **4 497 640 A1**
B60S 1/08 **B60S 1/28**
A01D 41/12 **B60S 1/56**
B60S 1/58
(52) **B60S 1/0452; A01D 41/12; B60S 1/0814; B60S 1/28; B60S 1/566; B60S 1/583; B60S 1/0466; B60S 1/0803**
(25) De (26) De
(21) 24178508.8 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 DE 102023120124
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE**
• **AGRICULTURAL MACHINE**
• **MACHINE AGRICOLE**
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Jeppe, Eckehardt, 34289 Zierenberg, DE
Galland, Stefan, 33428 Harsewinkel, DE
(74) CLAAS 365FarmNet GmbH, Hausvogteiplatz 10, 10117 Berlin, DE

B60S 1/08 → (51) **B60S 1/04**
B60S 1/28 → (51) **B60S 1/04**
B60S 1/56 → (51) **B60S 1/04**
B60S 1/58 → (51) **B60S 1/04**

(51) **B60T 13/66** (11) **4 497 641 A1**
B60T 17/08 **B60T 17/22**
B61H 1/00 **F16D 49/16**
F16D 65/18 **B61H 13/34**
F16D 65/00
(52) **B61H 1/00; B60T 13/665; B60T 17/08; B60T 17/228; B61H 13/34; F16D 49/16; F16D 65/0025; F16D 65/0056; F16D 65/0081; F16D 65/183**
(25) En (26) En
(21) 24190369.9 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 JP 2023122417
(54) • **BREMSEVORRICHTUNG FÜR EIN AGGREGAT**
• **UNIT BRAKE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FREINAGE D'UNITE**
(71) NABTESCO CORPORATION, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093, JP
(72) Shibata, Kazuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP
Ihara, Kazumasa, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60T 13/68** (11) **4 497 642 A1**
(52) **B60T 13/686; B60T 2270/40; B60T 2270/402; B60T 2270/403; B60T 2270/414; B60T 2270/415**
(25) En (26) En
(21) 24181650.3 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 KR 20230096634
(54) • **BREMSESTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **APPARATUS FOR BRAKE CONTROL**
• **APPAREIL DE COMMANDE DE FREIN**
(71) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR
(72) CHO, KYUNGRAN, 17962 Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

B60T 15/02 → (51) **B61H 11/06**
B60T 17/08 → (51) **B60T 13/66**
B60T 17/22 → (51) **B60T 13/66**

(51) **B60W 10/06** (11) **4 497 643 A1**
B60W 20/19
(52) **B60W 10/06; B60W 20/19; Y02T 10/62**
(25) Ja (26) En
(21) 22933270.5 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/013202 22.03.2022
(87) WO 2023/181123 2023/39 28.09.2023
(54) • **HYBRIDFAHRZEUG**
• **HYBRID VEHICLE**
• **VÉHICULE HYBRIDE**
(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) KOYAMA Kyotaro, Tokyo 108-8410, JP
YAGURA Hirofumi, Tokyo 108-8410, JP
HAYASHI Hiroki, Tokyo 108-8410, JP
MIZUI Toshifumi, Tokyo 108-8410, JP
SASAKI Yusuke, Tokyo 108-8410, JP
NISHIWAKI Hiroto, Tokyo 108-8410, JP
TAWAKI Tatsuya, Tokyo 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/46**
B60W 10/08 → (51) **B60K 6/46**
B60W 10/26 → (51) **B60K 6/46**
B60W 20/13 → (51) **B60K 6/46**
B60W 20/19 → (51) **B60W 10/06**
B60W 20/20 → (51) **B60K 6/445**
B60W 20/40 → (51) **B60K 6/445**
B60W 20/40 → (51) **B60K 6/46**

(51) **B60W 30/09** (11) **4 497 644 A1**
(52) **B60W 30/0953; B60W 30/09; B60W 30/0956; B60W 60/00272; B60W 2420/408; B60W 2554/20; B60W 2554/402; B60W 2554/4041; B60W 2554/4042; B60W 2754/20; B60W 2754/30**
(25) Zh (26) En
(21) 23213321.5 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 CN 202310928222
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON FAHRZEUGRISIKEN, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM**
• **VEHICLE RISK AVOIDANCE METHOD AND SYSTEM, VEHICLE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE RISQUE DE VÉHICULE, VÉHICULE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
(71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., No.260 Jianxin East Road Jiangbei District, Chongqing 400023, CN
(72) YANG, Yue, Chongqing 400023, CN
SONG, Lincang, Chongqing 400023, CN
ZHOU, Hongwei, Chongqing 400023, CN
HE, Wen, Chongqing 400023, CN
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B60W 30/182 → (51) **B60K 6/46**
B60W 30/188 → (51) **B60K 6/46**
(51) **B60W 50/02** (11) **4 497 645 A1**
B60W 50/029 **B60W 60/00**

- B60W 50/04**
(52) **B60W 60/00186; B60W 50/02; B60W 50/0205; B60W 50/029; B60W 50/04; B60W 60/0011; B60W 2050/0215; B60W 2420/403; B60W 2420/408; B60W 2554/40; B60W 2554/406; B60W 2554/801; B60W 2554/802; B60W 2556/50; B60W 2556/65**
(25) En (26) En
(21) 23188152.5 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUG, VORRICHTUNG, COMPUTER-PROGRAMM UND VERFAHREN FÜR EIN AUTONOMES ODER ASSISTIERTES FAHR-SYSTEM*
• *VEHICLE, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM, AND METHOD FOR AN AUTONOMOUS OR ASSISTED DRIVING SYSTEM*
• *VÉHICULE, APPAREIL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME OU ASSISTÉE*
(71) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
(72) Asemann, Peter, 81739 München, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Putzbrunnerstr. 69, 81739 München, DE

B60W 50/029 → (51) **B60W 50/02**

B60W 50/04 → (51) **B60W 50/02**

B60W 50/08 → (51) **A01B 69/04**

- (51) **B60W 50/14** (11) **4 497 646 A1**
(52) **B60W 50/14; B60W 2050/143; B60W 2540/225; B60W 2540/229; B60W 2552/05; B60W 2552/30; B60W 2554/406; B60W 2555/20**
(25) Zh (26) En
(21) 23213316.5 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 CN 202310927674
(54) • *AUGENFREIES FAHRASSISTENZSYSTEM UND -VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *EYE-FREE DRIVING ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE SANS IL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., No.260 Jianxin East Road Jiangbei District, Chongqing 400023, CN
(72) DENG, Jie, Jiangbei District, Chongqing, 400023, CN
HUANG, Fuyan, Jiangbei District, Chongqing, 400023, CN
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/02**

B60W 60/00 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **B61C 9/48** (11) **4 497 647 A1**
F16C 33/66 **F16C 35/04**
F16C 35/067
(52) **B61C 9/48; F16C 19/06; F16C 33/6622; F16C 33/6625; F16C 35/067; F16C 2380/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24190560.3 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 FR 2308014
(54) • *ANTRIEBSLAGER UND MOTOR MIT EINEM SOLCHEN LAGER*
• *DRIVE BEARING AND MOTOR COMPRISING SUCH A BEARING*
• *PALIER D'ENTRAÎNEMENT ET MOTEUR COMPRENANT UN TEL PALIER*
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) ROBBE, Gilles, 25660 MONTFAUCON, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61C 17/00** (11) **4 497 648 A1**
B61F 1/08

- (52) **B61F 1/08; B61C 17/00**
(25) De (26) De
(21) 24184730.0 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 AT 505972023
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINEN GERÄTETRÄGER*
• *FASTENING ARRANGEMENT FOR A DEVICE CARRIER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN SUPPORT D'APPAREIL*
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) Eckhart, Christoph, 8072 Fernitz-Mellach, AT
Groszschädl, Roman, 8072 Fernitz, AT
Söll, Christopher, 8430 Leibnitz, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61D 19/02** (11) **4 497 649 A1**
B61D 49/00

- (52) **B61D 19/02; B61D 49/00**
(25) En (26) En
(21) 23306281.9 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR MONTAGE EINES TÜRRAHMENS IN EINER TÜRÖFFNUNG EINES STRUKTURTEILS EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR ASSEMBLING A DOOR-FRAME IN A DOOR OPENING OF A STRUCTURAL PART OF A RAILWAY VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE D'UN CADRE DE PORTE DANS UNE OUVERTURE DE PORTE D'UNE PIÈCE DE STRUCTURE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) BAILLOU, Bertrand, 17290 CIRE D AUNIS,

FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61D 23/02** (11) **4 497 650 A1**
B60R 3/02

- (52) **B61D 23/025; B60R 3/02**
(25) De (26) De
(21) 24186784.5 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 DE 202023104164 U
(54) • *ZUSTIEGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER MEHRTEILIGEN ZUSTIEGSRAMPE*
• *ENTRY SYSTEM FOR A VEHICLE HAVING A MULTI-PART ENTRY RAMP*
• *SYSTÈME DE MONTÉE POUR UN VÉHICULE DOTÉ D'UNE RAMPE DE MONTÉE EN PLUSIEURS PARTIES*
(71) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße 14, 34123 Kassel, DE
(72) Coochesfahani, Diako Rasekhi, 34128 Kassel, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **B61D 33/00** (11) **4 497 651 A1**
B60N 2/24 **B60N 2/00**

- (52) **B61D 33/0064; B60N 2/242; B60N 2/68**
(25) En (26) En
(21) 23306275.1 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *FREITRAGENDE SITZSTRUKTUR*
• *CANTILEVER SEAT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SIÈGE EN PORTE-À-FAUX*
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) LUERS, Rolf, 38304 WOLFENBÜTTEL, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 49/00 → (51) **B61D 19/02**

B61F 1/08 → (51) **B61C 17/00**

B61H 1/00 → (51) **B60T 13/66**

(51) **B61H 11/06** (11) **4 497 652 A1**
B61H 11/10 **B60T 15/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 22872258.3 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/131670 14.11.2022
(87) WO 2023/046215 2023/13 30.03.2023
(30) 30.05.2022 CN 202210596432
(54) • *LOKOMOTIVENBREMSSTEUERSYSTEM UND STEUERVERFAHREN*
• *LOCOMOTIVE BRAKE CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FREIN DE LOCOMOTIVE*
(71) CRRC BRAKING SYSTEM CO., LTD., South Of Xinye Road And West Of Herong Road

Qingdao High-tech Industrial Development District, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) ZHU, Guanwen, Qingdao, Shandong 266000, CN
LV, Xiao, Qingdao, Shandong 266000, CN
WANG, Lingjun, Qingdao, Shandong 266000, CN
REN, Xiangjie, Qingdao, Shandong 266000, CN
WU, Junliang, Qingdao, Shandong 266000, CN
WANG, Chengcheng, Qingdao, Shandong 266000, CN
XIA, Jun, Qingdao, Shandong 266000, CN
WANG, Shuaishuai, Qingdao, Shandong 266000, CN
ZHANG, Maosong, Qingdao, Shandong 266000, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B61H 11/10 → (51) **B61H 11/06**

B61H 13/34 → (51) **B60T 13/66**

(51) **B61L 23/04** (11) **4 497 653 A1**
G06T 17/05 **G06T 7/30**
(52) **B61L 23/041; G06T 17/05**
(25) En (26) En
(21) 24160333.1 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 JP 2023123790
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER DREIDIMENSIONALEN LAGE EINES EISENBAHNLEISES**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING THE THREE-DIMENSIONAL POSITION OF A RAILROAD TRACK**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR L'ESTIMATION DE LA POSITION TRIDIMENSIONNELLE D'UNE VOIE FERRÉE**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibauro 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) BAN, Koichiro, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **B61L 25/02** (11) **4 497 654 A1**
B61L 27/20 **B61L 27/40**

(52) **B61L 27/20; B61L 25/021; B61L 27/40; B61L 2027/202**

(25) En (26) En
(21) 24189072.2 (22) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 GB 202311405
(54) • **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG EINER ÜBERLAPPUNG IN EINEM EISENBAHNSIGNALSYSTEM**
• **METHOD OF REDUCING AN OVERLAP IN A RAILWAY SIGNALLING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UN CHEVAUCHEMENT DANS UN SYSTÈME DE SIGNALISATION FERROVIAIRE**
(71) Siemens Mobility Limited, Sixth Floor, The

Lantern, 75 Hampstead Road, London, NW1 2PL, GB
(72) Stringer, Andrew, Birmingham, B4 6TB, GB
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 25/02 → (51) **B61L 27/20**

(51) **B61L 27/20** (11) **4 497 655 A1**
B61L 27/40 **B61L 25/02**

(52) **B61L 27/20; B61L 25/021; B61L 27/40; B61L 2027/202**

(25) En (26) En
(21) 24189071.4 (22) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 GB 202311404
(54) • **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG ODER FREIGABE EINER ÜBERLAPPUNG**
• **METHOD REDUCING OR RELEASING AN OVERLAP**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION OU DE LIBÉRATION D'UN CHEVAUCHEMENT**
(71) Siemens Mobility Limited, Sixth Floor, The Lantern, 75 Hampstead Road, London, NW1 2PL, GB
(72) Stringer, Andrew, Birmingham, B4 6TB, GB
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 27/20 → (51) **B61L 25/02**

B61L 27/40 → (51) **B61L 25/02**

B61L 27/40 → (51) **B61L 27/20**

(51) **B62B 3/14** (11) **4 497 656 A1**
A61L 9/04 **A61L 9/12**
G09F 19/00 **A61L 9/013**

(52) **B62B 3/1464; A61L 9/04; A61L 9/042; A61L 9/12; B62B 3/1472; G09F 19/005; G09F 21/04; A61L 9/013**

(25) De (26) De
(21) 24190434.1 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.07.2023 DE 202023104118 U
(54) • **EINKAUFBSBEHÄLTER**
• **SHOPPING RECEPTACLE**
• **RÉCIPIENT D'ACHAT**
(71) Kador, Utz, Bienerstr. 2A, 6020 Innsbruck, AT
(72) Kador, Utz, 6020 Innsbruck, AT
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B62D 5/04 → (51) **B60R 16/033**

B62D 5/04 → (51) **B62D 5/093**

B62D 5/09 → (51) **B62D 5/093**

(51) **B62D 5/093** (11) **4 497 657 A1**
B62D 5/04 **B62D 6/00**
B62D 5/32 **B62D 5/09**

(52) **B62D 5/093; B62D 5/0463; B62D 5/0469; B62D 5/092; B62D 5/32; B62D 6/008**

(25) De (26) De
(21) 24183182.5 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.07.2023 US 202318359852
(54) • **TRAJektorienplanung in einem dreidimensionalen Suchraum mit einem künstlichen Raum-Zeit-Potenzialfeld**
• **TRAJECTORY PLANNING IN A THREE-DIMENSIONAL SEARCH SPACE WITH A SPACE-TIME ARTIFICIAL POTENTIAL FIELD**
• **PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE DANS UN ESPACE DE RECHERCHE TRIDIMENSIONNELLE AVEC UN CHAMP POTENTIEL ARTIFICIEL ESPACE-TEMPS**
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.07.2023 DE 102023119727
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HYDROSTATISCHEN LENKEINRICHTUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES NUTZFAHRZEUG**
• **METHOD FOR OPERATING A HYDROSTATIC STEERING DEVICE FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DIRECTION HYDROSTATIQUE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE AGRICOLE**

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Brocke, Stefan, Mannheim, DE
Fritz, Norbert, Mannheim, DE

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B62D 5/32 → (51) **B62D 5/093**

(51) **B62D 6/00** (11) **4 497 658 A1**
B62D 53/08

(52) **B62D 15/027; B62D 13/06**

(25) Ja (26) En
(21) 23774519.5 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008643 07.03.2023
(87) WO 2023/181920 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046876
(54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR GELENKFAHRZEUG**
• **CONTROL DEVICE FOR ARTICULATED VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ARTICULÉ**

(71) JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8652, JP
(72) NITTA Nobuhiro, Tokyo 103-0022, JP
OHMORI Yosuke, Tokyo 103-0022, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/093**

(51) **B62D 15/02** (11) **4 497 659 A1**
B62D 15/0285

(25) En (26) En
(21) 23207894.9 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.07.2023 US 202318359852
(54) • **TRAJektorienplanung in einem dreidimensionalen Suchraum mit einem künstlichen Raum-Zeit-Potenzialfeld**
• **TRAJECTORY PLANNING IN A THREE-DIMENSIONAL SEARCH SPACE WITH A SPACE-TIME ARTIFICIAL POTENTIAL FIELD**
• **PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE DANS UN ESPACE DE RECHERCHE TRIDIMENSIONNELLE AVEC UN CHAMP POTENTIEL ARTIFICIEL ESPACE-TEMPS**

(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,

- 8200 Schaffhausen, CH
(72) Wang, Qian, Westfield, IN, 46074, US
Chen, Rui, Bloomfield Hills, MI, 48302, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **B62D 15/02** (11) **4 497 660 A1**
B60L 58/12 **G08G 1/16**
(52) **B62D 15/0285; B60L 58/12;**
G08G 1/162
(25) En (26) En
(21) 24187574.9 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 KR 20230098857
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
STIMMUNG DES FLUGHAFENTERMINALS
ZUM PARKEN DES FAHRZEUGS DURCH
AUTOMATISIERTES VALET-FAHRSYSTEM
(AVDS)
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-**
MINING AIRPORT TERMINAL TO PARK VE-
HICLE BY AUTOMATED VALET DRIVING
SYSTEM (AVDS)
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMI-**
NER UN TERMINAL D'AÉROPORT POUR
GARER UN VÉHICULE PAR UN SYSTÈME
DE CONDUITE DE VALET AUTOMATISÉ
(AVDS)
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul
06141, KR
(72) LEE, Jae Yong, 06998 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- B62D 15/02** → (51) **A01B 69/04**
-
- B62D 25/08** → (51) **B62D 33/06**
-
- (51) **B62D 25/20** (11) **4 497 661 A1**
B60N 2/01 **B60N 2/68**
(52) **B62D 25/20; B60N 2/012; B60N 2/68**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24183167.6 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 FR 2308195
(54) • **UNTERKONSTRUKTION MIT VERFORMBA-**
RER SITZBEFESTIGUNG UND FAHRZEUG
MIT EINER SOLCHEN UNTERKONSTRUKTI-
ON
• **UNDERBODY WITH DEFORMABLE SEAT**
BASE ATTACHMENT AND VEHICLE COM-
PRISING SUCH AN UNDERBODY
• **SOUBASSEMENT À FIXATION D' ASSISE**
DÉFORMABLE ET VÉHICULE COMPOR-
TANT UN TEL SOUBASSEMENT
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) KOZAK, ALBAN, 28410 BOUTIGNY PROUAIS,
FR
PERU, MARC, 92290 CHATENAY MALABRY,
FR
MERESSE, LUDOVIC, 25750 ARCEY, FR
(74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10,
boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
-
- (51) **B62D 33/06** (11) **4 497 662 A1**

- B62D 25/08**
(52) **B62D 33/06; B62D 21/15;**
B62D 25/06; B62D 25/08
(25) Ja (26) En
(21) 23796244.4 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015795 20.04.2023
(87) WO 2023/210502 2023/44 02.11.2023
(30) 25.04.2022 JP 2022071473
(54) • **HOCHDACHSTRUKTUR FÜR LASTKRAFT-**
WAGEN
• **HIGH-ROOF STRUCTURE FOR TRUCK**
• **STRUCTURE À TOIT ÉLEVÉ POUR CAMION**
(71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771
Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) NAKAZATO, Jun, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8522, JP
TAKARADA, Atsushi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8522, JP
IGUCHI, Taishi, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8522, JP
SURENDRAN, Karthik Syamala, Bengaluru
560066, IN
SUBRAMANIAM, Murugan, Bengaluru
560066, IN
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541
München, DE

B62D 53/08 → (51) **B62D 6/00**

- (51) **B62D 55/10** (11) **4 497 663 A1**
B62D 55/112
(52) **B62D 55/10; B62D 55/112**
(25) De (26) De
(21) 24177010.6 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 DE 102023119486
(54) • **RAUPENLAUFWERK FÜR EINE LANDWIRT-**
SCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE SOWIE
LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHI-
NE
• **CRAWLER DRIVE FOR AN AGRICULTURAL**
MACHINE AND AGRICULTURAL MACHINE
• **MÉCANISME DE ROULEMENT À CHE-**
NILLES POUR UN ENGIN AGRICOLE ET EN-
GIN AGRICOLE
(71) CLAAS Industrietechnik GmbH,
Halberstädter Strasse 15-19, 33106
Paderborn, DE
(72) Wagemann, Sebastian, 59302 Oelde-
Sünninghausen, DE
(74) CLAAS 365FarmNet GmbH, Hausvogteiplatz
10, 10117 Berlin, DE

B62D 55/10 → (51) **B62D 55/112**

- (51) **B62D 55/112** (11) **4 497 664 A1**
B62D 55/10
(52) **B62D 55/10; B62D 55/112**
(25) De (26) De
(21) 24177007.2 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 24.07.2023 DE 102023119484
(54) • **RAUPENLAUFWERK FÜR EINE LANDWIRT-**
SCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE SOWIE
LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHI-
NE
• **CRAWLER DRIVE FOR AN AGRICULTURAL**
MACHINE AND AGRICULTURAL MACHINE
• **MÉCANISME DE ROULEMENT À CHE-**
NILLES POUR UN ENGIN AGRICOLE ET EN-
GIN AGRICOLE
(71) CLAAS Industrietechnik GmbH,
Halberstädter Strasse 15-19, 33106
Paderborn, DE
(72) Wagemann, Sebastian, 59302 Oelde-
Sünninghausen, DE
(74) CLAAS 365FarmNet GmbH, Hausvogteiplatz
10, 10117 Berlin, DE

B62D 55/112 → (51) **B62D 55/10**

- (51) **B62D 57/02** (11) **4 497 665 A1**
B22F 12/50 **B23K 9/032**
B23K 9/04 **B23K 9/12**
B33Y 30/00 **B60B 19/00**
(52) **B62D 57/024; B22F 12/50;**
B23K 9/032; B23K 9/04; B23K 9/12;
B33Y 30/00; B60B 19/00;
B60B 19/006; B62D 57/02;
B62D 63/04; B60B 2900/931;
H01F 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 23774932.0 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/011159 22.03.2023
(87) WO 2023/182337 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046730
29.03.2022 JP 2022053375
(54) • **WANDÜBERFAHRBARES FAHRZEUG**
• **WALL-TRAVERSING VEHICLE**
• **VÉHICULE TRAVERSANT UNE PAROI**
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1,
Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-
6025, JP
(72) ETO, Haruhiko, Yokosuka-shi, Kanagawa
237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

- (51) **B62H 5/04** (11) **4 497 666 A1**
B62K 5/01 **B62K 5/08**
(52) **B62K 5/01; B62H 5/04; B62K 5/08**
(25) It (26) En
(21) 24190785.6 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 IT 202300015963
(54) • **BLOCKIERSYSTEM ZUM BLOCKIEREN DER**
LENKSÄULE EINES QUAD
• **BLOCKING SYSTEM FOR BLOCKING THE**
STEERING COLUMN OF A QUAD
• **SYSTÈME DE BLOCAGE POUR BLOQUER**
LA COLONNE DE DIRECTION D'UN QUAD
(71) Sannelli, Gerardo, Via Domenico Portararo
5, 74013 Ginosola (TA), IT
Calabria, Angelery, Via Roma 142, 74013
Ginosola (TA), IT
(72) Sannelli, Gerardo, 74013 Ginosola (TA), IT
Calabria, Angelery, 74013 Ginosola (TA), IT
(74) Ferriero, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

- (51) **B62J 1/08** (11) **4 497 667 A1**
(52) **B62J 1/08**
(25) En (26) En
(21) 24172831.0 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 US 202363529265 P
09.04.2024 US 202418630374
(54) • *SATTELSCHIENENKLEMMANORDNUNG*
• *SADDLE RAIL CLAMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SERRAGE DE RAIL DE SELLE*
(71) Fox Factory, Inc., 2055 Sugarloaf Circle
Suite 300, Duluth, GA 30097, US
(72) Otterness, Christopher, Duluth, 30097, US
Coaplen, Joshua, Duluth, 30097, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (51) **B62J 27/00** (11) **4 497 668 A1**
B62M 19/00
(52) **B62M 19/00; B62J 27/00**
(25) En (26) En
(21) 23218256.8 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 KR 20230097293
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
KOLLISIONSRISIKOWARNUNG FÜR EIN
KETTENLOSES ELEKTRISCHES FAHRRAD
• *DEVICE AND METHOD FOR COLLISION*
RISK WARNING OF CHAINLESS ELECTRIC
BICYCLE
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AVERTISSE-*
MENT DE RISQUE DE COLLISION DE BICY-
CLETTE ÉLECTRIQUE SANS CHAÎNE
(71) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil
Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do
17962, KR
(72) KU, Hyun, 17962 Pyeongtaek-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
- B62J 45/411** → (51) **F16D 41/30**
- B62J 45/421** → (51) **F16D 41/30**
- B62K 5/01** → (51) **B62H 5/04**
- B62K 5/08** → (51) **B62H 5/04**
- B62K 19/16** → (51) **B29C 70/46**
- B62K 19/18** → (51) **B29C 70/46**
- (51) **B62M 1/32** (11) **4 497 669 A1**
(52) **B62K 3/04; B62K 19/18;**
B62K 25/286; B62M 1/32;
B62K 2015/001; B62M 1/28
(25) It (26) En
(21) 24190525.6 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 IT 202300015591
(54) • *FAHRRAD*

- *BICYCLE*
• *VÉLO*
(71) Munteanu, Ivan, Via Alessandro Volta 19,
37030 Lavagno (VR), IT
(72) Munteanu, Ivan, 37030 Lavagno (VR), IT
(74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl
Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona
(VR), IT
- (51) **B62M 6/45** (11) **4 497 670 A1**
B62M 9/123 **B62M 9/133**
(52) **B62M 9/123; B62M 6/45;**
B62M 9/133; B62M 6/55; B62M 25/08
(25) De (26) De
(21) 24189078.9 (22) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 DE 102023207003
(54) • *VERFAHREN ZUM STEuern EINER GANG-*
SCHALTUNG EINES FAHRRADS
• *METHOD FOR CONTROLLING A GEAR*
SHIFT OF A BICYCLE
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CHANGE-*
MENT DE VITESSE D'UNE BICYCLETTE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Stegmaier, Juergen, 72827 Wannweil, DE
- (51) **B62M 6/45** (11) **4 497 671 A1**
B62M 25/08
(52) **B62M 25/08; B62M 6/45;**
B62M 6/50; B62M 9/123; B62M 9/133
(25) De (26) De
(21) 24189079.7 (22) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 DE 102023207004
(54) • *VERFAHREN ZUM STEuern EINER GANG-*
SCHALTUNG EINES FAHRRADS
• *METHOD FOR CONTROLLING A GEAR*
SHIFT OF A BICYCLE
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CHANGE-*
MENT DE VITESSE D'UNE BICYCLETTE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Stegmaier, Juergen, 72827 Wannweil, DE
- B62M 6/50** → (51) **F16D 41/30**
- (51) **B62M 6/55** (11) **4 497 672 A1**
B62M 11/14 **B62M 11/18**
(52) **B62M 6/55; B62M 11/145;**
B62M 11/18
(25) En (26) En
(21) 24190962.1 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 BE 202305621
(54) • *DIFFERENTIALGETRIEBEVERFAHREN UND*
ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN ELEKTRISCH
UNTERSTÜTZTES FAHRRAD
• *DIFFERENTIAL TRANSMISSION METHOD*
AND POWERTRAIN FOR ELECTRICALLY-AS-
SISTED BICYCLE

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DIFFÉREN-*
TIELLE ET GROUPE MOTOPROPULSEUR
POUR BICYCLETTE À ASSISTANCE ÉLEC-
TRIQUE
(71) E2 Drives, Chemin du Temple 10 Boîte 3,
1300 Wavre, BE
(72) DELEVAL, Christophe Stephan G, 1300
wavre, BE
DELEVAL, Arthur Christophe D, 1300
Wavre, BE
VERLÉ, Aubain Benoit D, 1300 Wavre, BE
(74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La
Hulpe, BE
- B62M 9/123** → (51) **B62M 6/45**
- B62M 9/133** → (51) **B62M 6/45**
- B62M 11/14** → (51) **B62M 6/55**
- B62M 11/18** → (51) **B62M 6/55**
- B62M 19/00** → (51) **B62J 27/00**
- B62M 25/08** → (51) **B62M 6/45**
- (51) **B63C 9/125** (11) **4 497 673 A2**
(52) **B63C 9/1255**
(25) En (26) En
(21) 24275092.5 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 GB 202311593
(54) • *RETTUNGSWESTE*
• *LIFEJACKET*
• *GILET DE SAUVETAGE*
(71) Henshaw Inflatables Limited, Fleming
Court Leigh Road, Southampton,
Hampshire SO50 9PD, GB
(72) Parkes, Nigel, Salisbury, SP2 9NB, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB
- (51) **B64C 1/36** (11) **4 497 674 A1**
H01Q 1/12 **H01Q 1/28**
(52) **B64C 1/36; H01Q 1/286**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24188738.9 (22) 16.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 FR 2307918
(54) • *FLUGZEUG MIT EINER PRIMÄRSTRUKTUR*
UND EINER MIT DER PRIMÄRSTRUKTUR
VERBUNDENEN AUSSENPLATINE
• *AIRCRAFT COMPRISING A PRIMARY*
STRUCTURE AND AN OUTER PLATE CON-
NECTED TO THE PRIMARY STRUCTURE
• *AÉRONEF COMPRENANT UNE STRUC-*
TURE PRIMAIRE AINSI QU'UNE PLATINE
EXTÉRIEURE RELIÉE À LA STRUCTURE PRI-
MAIRE
(71) Airbus SAS, 2, Rond-point Emile Dewoitine,
31700 Blagnac Cedex, FR
(72) GUINARD, David, 31700 BLAGNAC, FR
LAGARRIGUE, Alain, 31700 BLAGNAC, FR
CHAAR, Hala, 31700 BLAGNAC, FR
BARDET, Aurélien, 31700 BLAGNAC, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux
Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis
Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex,
FR

B64C 1/36	→ (51) H01Q 1/28				
B64C 1/40	→ (51) H01Q 1/28				
(51) B64C 3/54	(11) 4 497 675 A1				
B64D 45/00					
(52) B64C 3/546; B64D 45/0005;	B64D 2045/0085; B64F 5/60				
(25) En	(26) En				
(21) 24178232.5	(22) 27.05.2024				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV				
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR				
BA					
GE KH MA MD TN					
(30) 24.07.2023 US 202318357550					
24.07.2023 US 202318357570					
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-	NUNG EINER ANOMALEN FLÜGELSPITZE-				
NERWEITERUNG FÜR EIN FLUGZEUG MIT	KLAPPFLÜGELSPITZE				
• SYSTEM AND METHOD TO DETECT	ANOMALOUS WINGTIP EXTENSION FOR A				
FOLDING WING TIP AIRCRAFT					
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION	D'EXTENSION ANORMALE DE BOUT				
D'AILE POUR UN AÉRONEF À BOUT D'AILE	PLIABLE				
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge	Drive, Arlington, VA 22202, US				
(72) McCORMICK, Patrick, ARLINGTON, 22202,	US				
GUNDERSON, John W., ARLINGTON, 22202,	US				
BUJNOWSKI, Christopher, ARLINGTON,	22202, US				
MOY, George, ARLINGTON, 22202, US					
SHEELEY, Sarah, ARLINGTON, 22202, US					
KERCI, Endri, ARLINGTON, 22202, US					
SCHANTZ, Austin, ARLINGTON, 22202, US					
LEONARD, Paul Ryan, ARLINGTON, 22202,	US				
BOXELL, Caitlin, ARLINGTON, 22202, US					
CAMPBELL, Erin, ARLINGTON, 22202, US					
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu	CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR				
B64C 3/56	→ (51) B64C 13/38				
(51) B64C 5/02	(11) 4 497 676 A1				
B64C 5/16	B64C 13/28				
F16D 43/208	F16H 25/20				
F16H 25/24					
(52) B64C 13/341; B64C 5/02; B64C 5/16;	B64C 13/28; F16D 43/208;				
F16H 25/2025; F16H 25/205;	F16H 25/2454; F16H 25/2472				
(25) En	(26) En				
(21) 23306297.5	(22) 27.07.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV				
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR				
BA					
KH MA MD TN					
(54) • ANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG					
• ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT					
• ENSEMBLE POUR UN AÉRONEF					
(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box	B.P. 2, 46101 Figeac Cedex, FR				
(72) Teyssier, Ghislain, 46101 Figeac Cedex, FR					
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,	GB				
B64C 5/16	→ (51) B64C 5/02				
B64C 13/28	→ (51) B64C 5/02				
(51) B64C 13/38	(11) 4 497 677 A1				
B64C 3/56					
(52) B64C 13/38; B64C 3/56					
(25) En	(26) En				
(21) 23275111.5	(22) 26.07.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV				
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR				
BA					
KH MA MD TN					
(54) • DREHAKTUATORANORDNUNG					
• ROTARY ACTUATOR ASSEMBLY					
• ENSEMBLE ACTIONNEUR ROTATIF					
(71) Goodrich Actuation Systems Limited,	Stafford Road Fordhouses,				
Wolverhampton, West Midlands WV10	7EH, GB				
(72) TIMMS, Jack William, Wolverhampton, WV9	5DT, GB				
HOLDING, James Lawrence, Cannock,	WS12 2SD, GB				
HARRISON, Colin Roger, Wolverhampton,	WV3 7EB, GB				
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,	GB				
(51) B64C 23/00	(11) 4 497 678 A1				
B64D 29/02	B64D 33/04				
(52) B64D 29/02; B64C 23/00;	B64D 33/04				
(25) Fr	(26) Fr				
(21) 24188739.7	(22) 16.07.2024				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV				
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR				
BA					
GE KH MA MD TN					
(30) 27.07.2023 FR 2308114					
(54) • FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINEM DE-	FLEKTOR, DER SO KONFIGURIERT IST,				
DASS ER EINEN GASAUSSSTOSSKEGEL, DER	AUS EINER ANTRIEBSEINHEIT AUSTRITT,				
VON EINER HINTERKANTE EINES FLÜ-	GELS FERNHÄLT				
• AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE	DEFLECTOR CONFIGURED TO DEFLECT A				
GAS EJECTION CONE EXITING FROM A	PROPULSION ASSEMBLY AWAY FROM A				
TRAILING EDGE OF A WING					
• AÉRONEF COMPRENANT AU MOINS UN	DÉFLECTEUR CONFIGURÉ POUR ÉCARTER				
UN CÔNE D'ÉJECTION DE GAZ SORTANT	D'UN ENSEMBLE DE PROPULSION D'UN				
BORD DE FUITE D'UNE VOILURE					
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de	Bayonne, 31060 Toulouse, FR				
AIRBUS Operations GmbH, Kreetslag 10,	21129 Hamburg, DE				
(72) HANKE, Jean-Marc, 21129 HAMBOURG, DE					
GURUNATHAN, Sentamil Selvan, 21129	HAMBOURG, DE				
HUBER, Jérôme, 31060 TOULOUSE, FR					
FARGIER, Thierry, 3106 TOULOUSE, FR					
GALDEANO, Stéphane, 31060 TOULOUSE,	FR				
RÓMEO, Jean-Paul, 31060 TOULOUSE, FR					
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux	Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis				
Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex,	FR				
(51) B64C 25/42	(11) 4 497 679 A1				
B64D 45/08	B60T 8/17				
B64C 25/46	G08G 5/00				
(52) B64C 25/426; B64D 45/08;	B60T 8/1703; B64C 25/46;				
G08G 5/0021					
(25) En	(26) En				
(21) 24190685.8	(22) 24.07.2024				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV				
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR				
BA					
GE KH MA MD TN					
(30) 27.07.2023 IN 202341050783					
14.09.2023 US 202318467524					
(54) • FÜHRUNGSROLLE MIT VERBESSERTER	SPAN-, SCHNITT- UND ABRIEFESTIGKEIT				
FÜR FRACHTTÜREINGANGSTÜR					
• GUIDE ROLLER WITH ENHANCED CHIP,	CUT, AND ABRASION RESISTANCE FOR				
CARGO DOORWAY ENTRANCE					

- ROULEAU DE GUIDAGE AVEC UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À LA COUPE ET À L'ABRASION POUR ENTRÉE DE PORTE DE CHARGEMENT
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) VENKATESHAIAH, Harish, 560102 Bangalore, KA, IN
- PATTABHIRAM, Abhiram N., 560037 Bangalore, KA, IN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **B64D 9/00** (11) **4 497 682 A1**
- (52) **B64D 9/00**; B64D 2009/006
- (25) En (26) En
- (21) 24191516.4 (22) 29.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 IN 202341050785
- 14.09.2023 US 202318467215
- (54) • FÜHRUNGSROLLE MIT VERBESSERTER SPAN-, SCHNITT- UND ABRIEFESTIGKEIT FÜR FRACHTTÜREINGANGSTÜR
- GUIDE ROLLER WITH ENHANCED CHIP, CUT, AND ABRASION RESISTANCE FOR CARGO DOORWAY ENTRANCE
- ROULEAU DE GUIDAGE AVEC UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À LA COUPE ET À L'ABRASION POUR ENTRÉE DE PORTE DE CHARGEMENT
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) VENKATESHAIAH, Harish, Bangalore, IN
- PATTABHIRAM, Abhiram, Bangalore, IN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B64D 11/02** → (51) **A47K 10/32**
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 497 683 A1**
- B60N 2/06** **B60N 2/08**
- (52) **B64D 11/0648**; **B60N 2/0712**;
B60N 2/0868; **B60N 2/0881**;
B64D 11/0689; **B64D 11/0696**
- (25) En (26) En
- (21) 24188705.8 (22) 15.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 US 202318226325
- (54) • FLUGZEUGSITZ MIT DOPPELSCHERSCHIE-NENMONTAGEANORDNUNG
- AIRCRAFT SEAT WITH DOUBLE SHEAR TRACK FITTING ASSEMBLY
- SIÈGE D'AÉRONEF AVEC ENSEMBLE DE FIXATION DE GLISSIÈRE À DOUBLE CISAILEMENT
- (71) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
- (72) HOOVER, Douglas E., Colorado Springs, CO, 80907, US
- PACHECO, Chad R., Colorado Springs, CO, 80917, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 497 684 A1**
- B60N 2/10** **B60N 2/30**
- (52) **B64D 11/0639**; **B60N 2/10**;
- ROULEAU DE GUIDAGE AVEC UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À LA COUPE ET À L'ABRASION POUR ENTRÉE DE PORTE DE CHARGEMENT
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) VENKATESHAIAH, Harish, 560102 Bangalore, KA, IN
- PATTABHIRAM, Abhiram N., 560037 Bangalore, KA, IN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 497 685 A1**
- F16K 1/20** **F16K 47/08**
- F15D 1/12** **F15D 1/06**
- (52) **B64D 13/02**; **F16K 1/20**; **F16K 47/08**
- (25) En (26) En
- (21) 24186776.1 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 US 202318360430
- (54) • SCHUBRÜCKGEWINNUNGSVENTILSYSTEM
- THRUST RECOVERY VALVE SYSTEM
- SYSTÈME DE SOUPAPE DE RÉCUPÉRATION DE POUSSÉE
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) HORNER, Darrell W., Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- B64D 13/06** → (51) **B64D 13/08**
- (51) **B64D 13/08** (11) **4 497 686 A1**
- B64D 33/08** **B64D 13/06**
- B64D 27/34** **F28D 21/00**
- (52) **B64D 33/08**; **B64D 13/06**;
B64D 13/08; **B64D 27/24**; **B64D 27/34**;
F28D 20/02; **F28D 20/021**;
B64D 2013/0614; F28D 2021/0021
- (25) En (26) En
- (21) 24190248.5 (22) 23.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 US 202318361593
- (54) • WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
- THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE
- SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) ABUHEIBA, Ahmed, Charlotte, 28202, US
- MAHDEREKAL, Isaac, Charlotte, 28202, US
- LI, Tianlei, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **B64D 15/12** (11) **4 497 687 A1**
- (52) **B64D 15/12**; B64D 2045/0085;
B64D 2221/00
- (25) En (26) En
- (21) 24189191.0 (22) 17.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 US 202318359676
- (54) • EINGEBETTETE THERMISCHE ERFASSUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN KABELBAUM
- EMBEDDED THERMAL SENSING WITHIN ELECTRICAL POWER HARNESS
- DÉTECTION THERMIQUE INTÉGRÉE DANS UN FAISCEAU D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
- (72) Bourne, Frederick L., Litchfield, CT 06759, US
- Andrews, Bernard J., Shelton, CT 06484-6121, US
- Eisenhauer, Mark P., Stratford, CT 06615-9129, US
- Massaquoi, Hans R., Stratford, CT 06615-9129, US
- Asaro, Carlo, Stratford, CT 06615-9129, US
- Crespo, Elvis Arturo, Stratford, CT 06615-9129, US
- Budd, Timothy R., Stratford, CT 06611, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- B64D 27/02** → (51) **H03K 17/082**
-
- B64D 27/30** → (51) **B64D 35/08**
-
- (51) **B64D 27/33** (11) **4 497 688 A2**
- B64D 27/35** **B64D 31/18**
- (52) **B64D 31/18**; **B60K 6/20**;
B60W 20/11; **B64D 27/33**;
B64D 27/35; **B64D 35/024**;
B64D 35/025; B64D 27/357
- (25) En (26) En
- (21) 24184722.7 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 US 202318341350
- (54) • HYBRIDER ELEKTRISCHER FLUGZEUGANTRIEB UND LAGESTEUERUNG
- AIRCRAFT HYBRID ELECTRIC PROPULSION AND ATTITUDE CONTROLLER
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE PROPULSION ÉLECTRIQUE HYBRIDE D'AÉRONEF ET D'ATTITUDE
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) JOSHI, Ninad, Farmington, 06032, US
- BAIG, Zubair A., Farmington, 06032, US
- AMARI, Martin, Farmington, 06032, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

GB	
B64D 27/33	→ (51) H03K 17/082
B64D 27/34	→ (51) B64D 13/08
B64D 27/35	→ (51) B64D 27/33
B64D 29/02	→ (51) B64C 23/00
B64D 31/18	→ (51) B64D 27/33
B64D 33/04	→ (51) B64C 23/00
(51) B64D 33/08	(11) 4 497 689 A2 F28F 9/02
(52) B33Y 80/00; B64D 33/08;	F28D 2021/0021; F28D 2021/0026
(25) En	(26) En
(21) 24187309.0	(22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 10.07.2023 US 202318349395	
(54) • WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM • THERMAL MANAGEMENT SYSTEM • SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE	
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) Simonetti, Michael, West Chester, 45069, US Vadnais, Michael, West Chester, 45069, US Deshmukh, Nishita, 560066 Bengaluru, IN Kollam, Ramana Reddy, 560066 Bengaluru, IN Bonar, James Fitzgerald, West Chester, 45069, US Kilic, Mehmet, 41471 Gebze, TR Mandal, Prerna, 560066 Bengaluru, IN	
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE	
B64D 33/08	→ (51) B64D 13/08
B64D 35/021	→ (51) B64D 35/08
(51) B64D 35/08	(11) 4 497 690 A1 B64D 27/30 B64D 35/021
(52) B64D 35/021; B64D 27/30;	B64D 35/08
(25) Fr	(26) Fr
(21) 24186311.7	(22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 24.07.2023 FR 2307920	
(54) • ANTRIEBSANORDNUNG MIT MINDE- STENS EINEM ELEKTROMOTOR UND EI- NEM KUPPLUNGSSYSTEM, DIE AUF BEI- DEN SEITEN EINER GETRIEBANORD- NUNG ANGEORDNET SIND • DRIVE ARRANGEMENT HAVING AT LEAST ONE ELECTRIC MOTOR AND A COUPLING ARRANGEMENT POSITIONED ON BOTH SIDES OF A TRANSMISSION ARRANGE- MENT • ENSEMBLE DE PROPULSION COMPRE- NANT AU MOINS UN MOTEUR ÉLEC- TRIQUE ET UN SYSTÈME D'ACCUPLE- MENT POSITIONNÉS DE PART ET D'AUTRE D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION	
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR	

(72) AMARGIER, Rémi, TOULOUSE, FR		
ALLIAS, Jean-François, TOULOUSE, FR		
(74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR		
(51) B64D 37/00	(11) 4 497 691 A1 B64D 37/30 F17C 5/04 F17C 13/02 G01F 23/16	
(52) B64D 37/005; B64D 37/30;	F17C 5/04; F17C 13/025; G01F 23/164	
(25) En	(26) En	
(21) 24185607.9	(22) 01.07.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 24.07.2023 GB 202311349		
(54) • KRAFTSTOFFSYSTEM • FUEL SYSTEM • SYSTÈME DE CARBURANT		
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB		
(72) PILKINGTON, Paul, Bristol, BS34 7PA, GB VIGNOLA, Dylan, Bristol, BS34 7PA, GB WOOD, Christopher, Bristol, BS34 7PA, GB		
(74) Farrow, James Anthony, Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue, Filton, Bristol BS34 7PA, GB		
B64D 37/30	→ (51) B64D 37/00	
B64D 39/00	→ (51) G05D 1/00	
(51) B64D 43/00	(11) 4 497 692 A1 G01P 5/26 G01P 13/02 G01S 7/48 G01S 17/42 G01S 17/58 G01S 17/933 G01S 17/95	
(52) G01S 7/4802; G01P 5/26;	G01P 13/025; G01S 7/4816; G01S 17/58; G01S 17/95; B64D 45/00	
(25) En	(26) En	
(21) 24191505.7	(22) 29.07.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 27.07.2023 US 202318360730		
(54) • BERECHNUNG VON LUFTDATEN MIT HIN- TERGRUNDLICHTABSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG EINES HINTERGRUND- LICHT-ABWEISUNGSLILTERS • AIR-DATA CALCULATION WITH BACK- GROUND LIGHT ESTIMATION USING A BACKGROUND-LIGHT REJECTION FILTER • CALCUL DES DONNÉES AÉRIENNES AVEC ESTIMATION DE LA LUMIÈRE D'ARRIÈRE- PLAN À L'AIDE D'UN FILTRE DE REJET DE LA LUMIÈRE D'ARRIÈRE-PLAN		
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US		
(72) MILLER, Mark S., Lakeville, MN, US ACOTT, Phillip, Burnsville, MN, US		
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB		
B64D 43/00	→ (51) A01G 15/00	
B64D 43/00	→ (51) G01P 5/26	
(51) B64D 43/02	(11) 4 497 693 A1 G01P 5/26 G01P 13/02	

G01S 7/48	G01S 17/42
G01S 17/58	G01S 17/933
G01S 17/95	
(52) B64D 43/02; G01P 5/26;	G01P 13/025; G01S 7/4802; G01S 7/4816; G01S 17/58; G01S 17/95
(25) En	(26) En
(21) 24191300.3	(22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 27.07.2023 US 202318360737	
(54) • ABSTIMMBARER DAMPFILTER MIT HIN- TERGRUNDABWEISUNG ZUR MESSUNG VON LUFTDATEN EINER ATMOSPHÄRE • TUNABLE VAPOR FILTER WITH BACK- GROUND REJECTION FOR MEASURING AIR DATA OF AN ATMOSPHERE • FILTRE À VAPEUR RÉGLABLE AVEC REJET DE BRUIT DE FOND POUR MESURER LES DONNÉES DE L'AIR D'UNE ATMOSPHÈRE	
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US	
(72) BOELMAN, Joshua A., Farmington, US ACOTT, Phillip, Burnsville, US SLY, Jaime A., Savage, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
B64D 45/00	→ (51) A01G 15/00
B64D 45/00	→ (51) B64C 3/54
B64D 45/04	→ (51) G01S 7/292
B64D 45/08	→ (51) B64C 25/42
B64F 1/36	→ (51) B65G 63/00
(51) B64U 20/87	(11) 4 497 694 A1 G03B 17/56 G03B 15/00 B64C 39/02 B64U 101/31
(25) Ko	(26) En
(21) 23928991.1	(22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/016206	18.10.2023
(87) WO 2024/257956	2024/51 19.12.2024
(30) 15.06.2023 KR 20230076814	
(54) • MONTAGEVORRICHTUNG FÜR MISSIONS- AUSRÜSTUNG MIT VERBESSERTER STEUE- RUNGSLEISTUNG • MISSION EQUIPMENT MOUNTING DE- VICE FOR IMPROVING CONTROL PERFOR- MANCE • DISPOSITIF DE MONTAGE D'ÉQUIPE- MENT DE MISSION POUR AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DE COMMANDE	
(71) Nearthlab Inc., 3F, 9 Jeongui-ro 8 gil Songpa-gu, Seoul 05836, KR	
(72) SON, Byoung Kyu, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15801, KR KIM, Yoon Young, Seoul 06653, KR CHOI, Yeong Ryeol, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18463, KR	
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	
B64U 101/31	→ (51) B64U 20/87
B65B 11/00	→ (51) D21H 11/18

B65B 51/14 → (51) B29C 65/02	B65D 2519/00293; B65D 2519/00323; B65D 2519/00338; B65D 2519/00567; B65D 2519/00761	Suite 1100, Schaumburg, IL 60173, US Thermos K.K., 1435, Yoshida-Shimonakano, Tsubame-shi, Niigata-ken, JP
B65B 55/24 → (51) B29C 65/02	(25) Pt (26) En (21) 24398006.7 (22) 22.04.2024	(72) YABE, Shintaro, Niigata-ken, JP
B65B 59/00 → (51) B65B 63/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(51) B65B 63/02 (11) 4 497 695 A1 B65B 65/02 B65B 59/00	BA	B65D 47/08 → (51) A47G 19/22
(52) B65B 63/02; B65B 59/00; B65B 65/02	GE KH MA MD TN	B65D 47/32 → (51) B65D 47/08
(25) En (26) En	23.07.2023 PT 2023118830	B65D 47/42 → (51) B43K 1/12
(21) 24189217.3 (22) 17.07.2024	(54) • INTEGRIERTE PALETTE VERÄNDERBARER GRÖSSE	B65D 51/28 → (51) B65D 43/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• INTEGRATED MULTI-DIMENSION PALLET • PALETTE INTÉGRÉE À DIMENSIONS CHAN- GEABLES	(51) B65D 51/32 (11) 4 497 700 A1 B65D 51/32
BA	(71) Pereira Soares, Luís Miguel, Av. Dr. José Grilo Evangelista, N.º 112, 1.º Dto., 2890- 007 Alcochete, PT	(25) En (26) En
(30) 24.07.2023 IT 202300015426	(72) Pereira Soares, Luís Miguel, 2890-007 Alcochete, PT	(21) 23187262.3 (22) 24.07.2023
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERDICHTEN VON GRUPPEN VON PRODUKTEN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• APPARATUS FOR COMPACTING GROUPS OF PRODUCTS		BA
• DISPOSITIF POUR COMPACTER DES GROUPEES DE PRODUITS	B65D 21/08 → (51) B65D 43/02	KH MA MD TN
(71) Bucci Automations S.p.A., Via Granarolo, 167, 48018 Faenza (RA), IT	B65D 25/20 → (51) B65D 1/40	(54) • KLEBEFLASCHE UND KAPPE FÜR EINE KLE- BEFLASCHE
(72) ACCORDI, Marco, 48018 Faenza RA, IT	B65D 25/20 → (51) G07F 7/06	• ADHESIVE BOTTLE AND CAP FOR AN AD- HESIVE BOTTLE
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	B65D 25/32 → (51) B65D 43/02	• BOUTEILLE ADHÉSIVE ET CAPUCHON POUR BOUTEILLE ADHÉSIVE
B65B 65/02 → (51) B65B 63/02	(51) B65D 43/02 (11) 4 497 698 A1 B65D 51/28 B65D 25/32	(71) Bison International B.v., Dr. A.F. Philipsstraat 9, 4462 EW Goes, NL
B65B 69/00 → (51) B24B 13/00	(52) B65D 21/086; B65D 1/225; B65D 25/2867; B65D 25/32; B65D 43/0212; B65D 51/28;	(72) Bierens, Johan, 4462 EW Goes, NL van Ooijen, Leon, 4462 EW Goes, NL
B65C 1/02 → (51) G07F 7/06	B65D 2543/00175; B65D 2543/00231; B65D 2543/00379; B65D 2543/00527; B65D 2543/00537	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(51) B65D 1/40 (11) 4 497 696 A1 B65D 25/20 B65D 1/22 B65D 1/42 B65D 21/02 B65G 1/02 B65G 1/04 B25J 5/00 B25J 15/00	(25) En (26) En	B65D 53/00 → (51) G01N 35/02
(52) B65D 25/20; B65D 1/40; B25J 5/007; B25J 15/0047; B65D 1/22; B65D 1/42; B65D 21/0233; B65G 1/02; B65G 1/04; B65G 1/0492	(21) 24172546.4 (22) 16.08.2023	B65D 59/00 → (51) B65D 59/08
(25) De (26) De	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B65D 59/08 (11) 4 497 701 A1 B65D 85/20 B65D 88/12
(21) 24184100.6 (22) 24.06.2024	KH MA MD TN	B65D 59/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 15.08.2022 US 202263371418 P 14.08.2023 US 202318449387	(52) B65D 59/00; B60P 3/40; B65D 85/20; B65D 88/129
BA	(54) • ZUSAMMENLEGBARER BEHÄLTER	(25) En (26) En
GE KH MA MD TN	• COLLAPSIBLE CONTAINER	(21) 23306282.7 (22) 25.07.2023
(30) 23.06.2023 DE 102023116647	• CONTENEUR REPLIABLE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • BEHÄLTER MIT EINEM RÜCKSPRUNG AN EINER SEITENWAND ZUM EINBRINGEN EI- NES RÜCKHOLARMS EINER RÜCKHOL- VORRICHTUNG ZUM ZIEHEN DES BEHÄL- TERS	(71) Pure Fishing, Inc., 1900 18th Street, Spirit Lake, IA 51360, US	BA
• CONTAINER WITH A RECESS ON A SIDE WALL FOR INTRODUCING A RETURN ARM OF A RETURN DEVICE FOR PULLING THE CONTAINER	(72) KIMBROUGH, Jordan, Peoria, 61614, US	KH MA MD TN
• RÉCIPIENT AVEC UNE PARTIE DE REVERS AU NIVEAU D'UNE PAROI LATÉRALE POUR INTRODUIRE UN BRAS DE RÉCUPÉRA- TION D'UN DISPOSITIF DE RAPPEL POUR TIRER LE RÉCIPIENT	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	(54) • SCHUTZANORDNUNG ZUR AUFNAHME VON ENDEN VON UNTERWASSERLEI- TUNGSABSCHNITTEN, ZUGEHÖRIGES FLACHES GESTELL UND VERFAHREN
(71) BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH, Obertor 29, 55590 Meisenheim, DE	(62) 23191743.6 / 4 349 730	• PROTECTION ASSEMBLY TO RECEIVE ENDS OF SUBMARINE LINE SECTIONS, RE- LATED FLAT RACK AND METHOD
(72) BECKMANN, Stefan, 55590 Meisenheim, DE	(51) B65D 47/08 (11) 4 497 699 A1 B65D 47/32	• ENSEMBLE DE PROTECTION POUR RECE- VOIR DES EXTRÉMITÉS DE SECTIONS DE LIGNE SOUS-MARINE, BÂTI PLAT ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ
(74) Kreimbach-Kaulbach, DE	(52) B65D 47/08; B65D 47/32	(71) TechnipPMC Subsea France, 1 bis Place de la Défense Tour Trinity, 92400 Courbevoie, FR
Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	(25) En (26) En	(72) MORAND, Henri, WEST PERTH, 6005, AU
(51) B65D 19/26 (11) 4 497 697 A1	(21) 24187508.7 (22) 09.07.2024	PANTON, Joshua, PERTH, 6000, AU
(52) B65D 19/0097; B65D 2519/00273;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
	BA	(51) B65D 81/02 (11) 4 497 702 A1 B65D 81/05
	GE KH MA MD TN	(52) B65D 81/02; B65D 81/05
	(30) 28.07.2023 JP 2023123227	(25) Ja (26) En
	(54) • VERSCHLUSSKAPPE UND BEHÄLTER MIT VERSCHLUSSKAPPE	(21) 23774457.8 (22) 03.03.2023
	• CAP UNIT AND CONTAINER WITH CAP	
	• UNITÉ DE CAPUCHON ET RÉCIPIENT AVEC CAPUCHON	
	(71) Thermos L.L.C., 475 N. Martingale Road	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008108 03.03.2023
(87) WO 2023/181858 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022047346
(54) • *VERPACKUNGSTRÄGERELEMEN*
• *PACKING SUPPORT MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT D'EMBALLAGE*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
(72) KITAMOTO, Yu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
KIZUKA, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- B65D 81/05** → (51) **B65D 81/02**
-
- B65D 81/26** → (51) **B01D 53/14**
-
- B65D 83/08** → (51) **A47K 10/32**
-
- B65D 85/20** → (51) **B65D 59/08**
-
- B65D 88/12** → (51) **B65D 59/08**
-
- B65F 1/00** → (51) **B30B 9/00**
-
- (51) **B65F 1/12** (11) **4 497 703 A1**
(52) **B65F 1/125**
(25) It (26) En
(21) 24187792.7 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 IT 202300015804
(54) • *VERBESSERTER BEHÄLTER FÜR ABFÄLLE,*
INSBESONDERE FÜR FEUCHTE UND/ODER
GEFÄHRLICHE ABFÄLLE
• *IMPROVED CONTAINER FOR WASTE, PAR-*
TICULARLY FOR WET AND/OR HAZ-
ARDOUS WASTE
• *CONTENEUR POUR DÉCHETS, EN PARTI-*
CULIER POUR DÉCHETS HUMIDES ET/OU
DANGEREUX
- (71) Eco Step Italia S.r.l., Via Pier Luigi da
Palestrina, 6, 20124 Milano, IT
(72) Tolasi, Stefano, 23010 Bema (SO), IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C.
SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122
Milano, IT
-
- (51) **B65F 3/02** (11) **4 497 704 A2**
(52) **B65F 3/02; B65F 2003/023;**
B65F 2003/0266; B65F 2003/0276;
B65F 2003/0283
(25) En (26) En
(21) 24217032.2 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.02.2019 US 201962800985 P
(54) • *HALBAUTONOME MÜLLSAMMLUNG*
• *SEMI-AUTONOMOUS REFUSE COLLEC-*
TION
• *COLLECTE DE DÉCHETS SEMI-AUTONOME*
- (71) The Heil Co., 2030 Hamilton Place Blvd.,
Suite 200, Chattanooga, TN 37421-6040, US
(72) MARONEY, Stanley L., Attalla, Alabama
35954, US
- LEWIS, David G., Chattanooga, Tennessee
37421, US
WILLIAMS, Robert B., Albertville, Alabama
35950, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
(62) 20752428.1 / 3 921 250
-
- (51) **B65G 1/00** (11) **4 497 705 A1**
B65G 1/137 **G05D 1/02**
(52) **B65G 1/00; B65G 1/137; G05D 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23788050.5 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007383 28.02.2023
(87) WO 2023/199628 2023/42 19.10.2023
(30) 13.04.2022 JP 2022066474
(54) • *TRANSPORTSYSTEM UND TRANSPORT-*
STEUERUNGSVERFAHREN
• *TRANSPORTATION SYSTEM AND TRANS-*
PORTATION CONTROL METHOD
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE*
COMMANDE DE TRANSPORT
- (71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP
(72) KITAMURA Wataru, Inuyama-shi, Aichi 484-
8502, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- B65G 1/00** → (51) **B65G 1/137**
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 497 706 A1**
(52) **B65G 1/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23803329.4 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/014902 12.04.2023
(87) WO 2023/218847 2023/46 16.11.2023
(30) 09.05.2022 JP 2022077032
(54) • *STAPELVORRICHTUNG*
• *STACKER*
• *EMPILEUR*
- (71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP
(72) SAI Jun, Ise-shi, Mie 516-0003, JP
SAKATA Keisuke, Ise-shi, Mie 516-0003, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 497 707 A1**
F25D 13/00
(52) **B65G 1/0464; F25D 13/00;**
F25D 25/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 24187926.1 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 FR 2308082
(54) • *AUTOMATISCH GEFÜHRTES FAHRZEUG*
UND GESTELLSYSTEM FÜR SOLCH EIN
FAHRZEUG
- *AUTOMATICALLY GUIDED VEHICLE AND*
RACK SYSTEM SUITABLE FOR SUCH A VE-
HICLE
• *VÉHICULE À GUIDAGE AUTOMATIQUE ET*
SYSTÈME DE RACK CONVENANT POUR UN
TEL VÉHICULE
- (71) Exotec Product France, 251 Rue Jean
Monnet, 59170 Croix, FR
(72) MOULIN, Romain, 59800 LILLE, FR
HEITZ, Renaud, 59650 VILLENEUVE D'ASCO,
FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **B65G 1/08** (11) **4 497 708 A1**
B65G 1/10 **B65G 1/137**
B65G 1/14
(52) **B65G 1/08; B65G 1/10; B65G 1/1371;**
B65G 1/14; G07F 11/00
(25) En (26) En
(21) 24191110.6 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 US 202363516049 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN,*
LAGERN UND AUSGEBEN VON OBJEKTEN
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOADING,*
STORING, AND DISPENSING OBJECTS
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CHARGER,*
STOCKER ET DISTRIBUER DES OBJETS
- (71) United Parcel Service Of America, Inc., 55
Glendale Parkway N.E., Atlanta, GA 30328,
US
(72) MENZ, Ryan, Austin TX, US
CHOI, Youngjun, Atlanta, GA, US
BELL, Julian, Atlanta, GA, US
CHU, Amanda, Marietta, GA, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- B65G 1/10** → (51) **B65G 1/08**
-
- (51) **B65G 1/137** (11) **4 497 709 A1**
B65G 1/00
(52) **B65G 1/00; B65G 1/10; B65G 1/137**
(25) Ja (26) En
(21) 23774884.3 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/010947 20.03.2023
(87) WO 2023/182289 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045174
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-*
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, SY-
STEM UND COMPUTERLESBARES SPEI-
CHEMEDIUM
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-*
FORMATION PROCESSING METHOD, PRO-
GRAMM, SYSTEM, AND COMPUTER-READ-
ABLE STORAGE MEDIUM
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-*
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, PROGRAMME, SYSTÈME ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE
PAR ORDINATEUR
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS &
SOLUTIONS CORPORATION, 72-34,
Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi
Kanagawa 212-0013, JP

(72) MATSUMURA, Atsushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
SHIBATA, Masamitsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0001, JP
NAKAMATA, Hirokazu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0001, JP
SUGIYAMA, Masaaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
OTSURU, Yoshihide, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/00**

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/08**

B65G 1/14 → (51) **B65G 1/08**

(51) **B65G 15/58** (11) **4 497 710 A1**
B65G 17/32 **B65G 47/91**
B65G 59/02 **B65G 59/04**
B65G 67/08 **B65G 67/24**

(52) **B65G 59/023; B65G 15/58;**
B65G 17/323; B65G 47/91;
B65G 59/04; B65G 67/08; B65G 67/24

(25) De (26) De
(21) 24182387.1 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 DE 102023120132
(54) • **VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON GEGENSTÄNDEN, HANDHABUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON GEGENSTÄNDEN**
• **DEVICE FOR HANDLING OBJECTS, HANDLING SYSTEM, METHOD FOR HANDLING OBJECTS**
• **DISPOSITIF DE MANIPULATION D'OBJETS, SYSTÈME DE MANIPULATION, PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'OBJETS**

(71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
(72) Frey, Matthias, 72172 Sulz-Dürrenmettsetten, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B65G 17/20** (11) **4 497 711 A1**
(52) **E21F 17/02; E21F 17/06;**
H02G 11/003; F16L 3/012; F16L 3/18

(25) En (26) En
(21) 23182686.8 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **FESSELSYSTEM ZUR MONTAGE VON KABELN**
• **FESTOON SYSTEM FOR MOUNTING CABLES**
• **SYSTÈME FESTON POUR LE MONTAGE DE CÂBLES**

(71) Sandvik Mining and Construction G.m.b.H., Alpinestrasse 1, 8740 Zeltweg, AT
(72) Rieger, Mr. Hubert, 8740 Möbersdorf-Siedlung, AT
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

B65G 17/32 → (51) **B65G 15/58**

B65G 39/02 → (51) **B64D 9/00**

B65G 47/52 → (51) **B65G 63/00**

B65G 47/91 → (51) **B65G 15/58**

B65G 59/02 → (51) **B65G 15/58**

B65G 59/04 → (51) **B65G 15/58**

(51) **B65G 63/00** (11) **4 497 712 A1**
B65G 47/52 **B64F 1/36**
(52) **B64F 1/368; B65G 47/52;**
B65G 63/00

(25) Ja (26) En
(21) 23774428.9 (22) 02.03.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/007765 02.03.2023
(87) WO 2023/181829 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022047503
(54) • **TRANSPORTSYSTEM**
• **TRANSPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT**

(71) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
Daifuku Oceania Limited, 8, Antares Place Rosedale, Auckland 0632, NZ

(72) MCINNES, Alexander, Hallam, VIC 3803, AU
MAYCOCK, Robin, 2132MX Hoofddorp, NL

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B65G 67/08 → (51) **B65G 15/58**

B65G 67/24 → (51) **B65G 15/58**

(51) **B65H 5/06** (11) **4 497 713 A1**
B65H 9/00
(52) **B65H 5/06; B65H 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23774222.6 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/002306 25.01.2023
(87) WO 2023/181622 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046947
(54) • **REIBUNGSFÖRDERUNGSVORRICHTUNG UND PAPIERBLATTFÖRDERUNGSVORRICHTUNG**
• **FRICITION CONVEYANCE DEVICE AND PAPER SHEET CONVEYANCE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT PAR FRICTION ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FEUILLES DE PAPIER**

(71) Japan Cash Machine Co., Ltd., 2-11-18, Nambanaka Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0011, JP

(72) HARAGUCHI, Kohei, Osaka-shi, Osaka 556-0011, JP

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

B65H 9/00 → (51) **B65H 5/06**

B65H 9/20 → (51) **H01M 10/0585**

B65H 16/06 → (51) **B65H 75/18**

B65H 18/02 → (51) **B65H 75/18**

B65H 29/62 → (51) **G05B 19/418**

(51) **B65H 57/14** (11) **4 497 714 A1**
B65H 57/24 **B65H 59/36**
B65H 75/44

(52) **B65H 57/14; B65H 57/24;**
B65H 59/36; B65H 75/4402;
B65H 2701/36; B65H 2701/3914

(25) En (26) En
(21) 24189963.2 (22) 22.07.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 KR 20230096915
(54) • **DRAHTTRANSFERVORRICHTUNG**
• **WIRE TRANSFER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FIL**

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
Mirae Solution Technology Co., Ltd., 5dong 1ho, 30 Daehwa-ro 32beon-gil, Daedeok-gu, Daejeon 34364, KR

(72) LEE, Jeong Bok, 34124 Daejeon, KR
KIM, Sang Hwa, 34124 Daejeon, KR
LIM, Kyun Yeol, 34124 Daejeon, KR
MIN, Kyoung Tae, 34125 Daejeon, KR

(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

B65H 57/24 → (51) **B65H 57/14**

B65H 59/36 → (51) **B65H 57/14**

(51) **B65H 75/18** (11) **4 497 715 A1**
B65H 16/06 **B65H 18/02**
B65H 75/24

(52) **B65H 75/185; B65H 16/06;**
B65H 18/028; B65H 75/242;
B65H 2301/41346

(25) De (26) De
(21) 24189249.6 (22) 17.07.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 26.07.2023 DE 102023119868
(54) • **SPANNADAPTER FÜR SUBSTRATROLLEN**
• **CLAMPING ADAPTER FOR SUBSTRATE ROLLERS**
• **ADAPTATEUR DE SERRAGE POUR ROULEAUX DE SUBSTRATS**

(71) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE

(72) Nimbs, Michael, 86356 Neusäß, DE
Möbius, Marc, 86167 Augsburg, DE

B65H 75/24 → (51) **B65H 75/18**

B65H 75/44 → (51) **B65H 57/14**

(51) **B66B 1/30** (11) **4 497 716 A1**
B66B 1/32
(52) **B66B 1/30; B66B 1/32**

(25) De (26) De
(21) 23187673.1 (22) 25.07.2023

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

- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR UMRICHTERÜBERWACHUNG BEZÜGLICH DER FUNKTIONSWEISE EINES BREMSWIDERSTANDSKREISES EINES AUFZUGSYSTEMS SOWIE ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERWENDUNG, SPANNUNGSVERLAUFS-AUSWERTEVORRICHTUNG UND AUFZUGSYSTEM*
- *METHOD FOR MONITORING A CONVERTER WITH REGARD TO OPERATION OF A BRAKE RESISTANCE CIRCUIT OF A LIFT SYSTEM, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND USE*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN CONVERTISSEUR PAR RAPPORT AU FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT DE RÉSISTANCE DE FREINAGE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET UTILISATION CORRESPONDANTS, DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA TENSION ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
- (72) Nägele, Roland, 70597 Stuttgart, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B66B 1/32 → (51) **B66B 1/30**

- (51) **B66B 5/00** (11) **4 497 717 A1**
B66B 23/00
- (52) **B66B 5/0037; B66B 23/00**
- (25) En (26) En
- (21) 24190532.2 (22) 24.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 CN 202310920885
- (54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN FÖRDESYSTEM UND DETEKTIONSVERFAHREN UND STEUERUNG FÜR DIE BREMSE FÜR EIN FÖRDESYSTEM*
- *BRAKE SYSTEM FOR CONVEYOR SYSTEM, AND DETECTION METHOD AND CONTROLLER FOR BRAKE FOR CONVEYOR SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FREINAGE POUR SYSTÈME DE TRANSPORTEUR, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR FREIN POUR SYSTÈME DE TRANSPORTEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Gong, Xinwei, Haining City, Zhejiang, 314423, CN
- Xu, Kaisheng, Haining City, Zhejiang, 314423, CN
- Cheng, Lifei, Hangzhou, Zhejiang, 310019, CN
- Hu, Zhaoxia, Hangzhou, Zhejiang, 310019, CN
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (51) **B66B 5/00** (11) **4 497 718 A1**
B66B 5/005
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24190906.8 (22) 25.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 FR 2308139
- (54) • *SICHERE AUFZUGSANLAGE*
- *SECURED LIFT ASSEMBLY*
- *INSTALLATION D'ASCENSEUR SECURISÉE*
- (71) Sodimas, 11, rue Ampère, 26600 Pont-de-l'Isère, FR
- (72) REAU, Stéphane, 26000 Valence, FR
- MOULIN, Lionel, 26260 Chavannes, FR
- (74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

B66B 23/00 → (51) **B66B 5/00**

- (51) **B66C 13/46** (11) **4 497 719 A1**
B66C 13/40; B66C 13/46
- (25) Ja (26) En
- (21) 23774363.8 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006339 22.02.2023
- (87) WO 2023/181764 2023/39 28.09.2023
- (30) 22.03.2022 PCT/JP2022/013034
- (54) • *FERNBETRIEBSSYSTEM*
- *REMOTE OPERATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT À DISTANCE*
- (71) Gogoh Co. Ltd., 4-8-10 Ohde-cho, Kasugai-shi, Aichi 486-0807, JP
- (72) OGAWA Kouji, Kasugai-shi, Aichi 486-0807, JP
- SAWADA Teruhiko, Kasugai-shi, Aichi 486-0807, JP
- (74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

- (51) **B66C 23/26** (11) **4 497 720 A1**
B66C 23/28 **E04G 21/04**
- (52) **E04G 21/0427; B66C 23/26; B66C 23/283; B66C 23/84; B66C 23/88; E04G 21/0445**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24175183.3 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 CN 202310938789
- (54) • *TURMKRANVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *TOWER CRANE DEVICE AND MOUNTING METHOD AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF DE GRUE À TOUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE DISPOSITIF*
- (71) China Three Gorges Corporation, No. 1 Liuhe Road Jiang'an District, Wuhan, Hubei 430010, CN
- China Three Gorges Construction Engineering Corporation, Three Gorges Building, No. 288, East Section of Fucheng Avenue, Hi-Tech Industrial Development Zone, Chengdu Sichuan 610042, CN
- (72) TAN, Zhigou, Wuhan, Hubei 430010, CN
- GAO, Peng, Wuhan, Hubei 430010, CN
- ZHAO, Qiang, Wuhan, Hubei 430010, CN
- YAO, Feixiong, Wuhan, Hubei 430010, CN
- ZHOU, Jianbing, Wuhan, Hubei 430010, CN
- GONG, Zhaoguang, Wuhan, Hubei 430010, CN

- WANG, Ning, Wuhan, Hubei 430010, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B66C 23/28 → (51) **B66C 23/26**

- (51) **B66C 23/70** (11) **4 497 721 A2**
B66C 23/708; B66C 23/705
- (25) En (26) En
- (21) 24212859.3 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 27.05.2022 US 202263346319 P
- (54) • *KRANTELESKOPUSLEGER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES KRANTELESKOPUSLEGERES*
- *CRANE TELESCOPING BOOM, SYSTEM AND METHOD FOR ACTUATING CRANE TELESCOPING BOOM*
- *FLÈCHE TÉLESCOPIQUE DE GRUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE FLÈCHE TÉLESCOPIQUE DE GRUE*
- (71) Manitowoc Crane Companies, LLC, One Park Plaza 11270 W. Park Place, Suite 1000, Milwaukee, WI 53224, US
- (72) SCHOONMAKER, Stephen J., Milwaukee, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (62) 23174430.1 / 4 306 472

B66F 9/075 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **B66F 9/22** (11) **4 497 722 A2**
B66F 9/22
- (25) En (26) En
- (21) 24196722.3 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.01.2017 US 201762446973 P
- (54) • *SYSTEM ZUR VARIABLEN HYDRAULISCHEN DRUCKENTLASTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG*
- *VARIABLE HYDRAULIC PRESSURE RELIEF SYSTEMS AND METHODS FOR A MATERIAL HANDLING VEHICLE*
- *SYSTÈMES DE DÉCHARGE DE PRESSION HYDRAULIQUE VARIABLE ET PROCÉDÉS POUR UN VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*
- (71) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, NY 13778, US
- (72) TRACY, Eric C., Johnson City, NY 13790, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (62) 18151767.3 / 3 348 514

B67B 7/48 → (51) **B26F 1/24****B67C 3/22** → (51) **B23Q 11/08**

- (51) **B67D 3/00** (11) **4 497 723 A1**
B67D 3/02 **B67D 3/04**
- (52) **B67D 3/04; B67D 3/0029; B67D 3/0058; B67D 3/02; B67D 22/10/00031**
- (25) Es (26) En
- (21) 23382942.3 (22) 18.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA			
KH MA MD TN			
(30) 28.07.2023 ES 202331398 U			
(54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT STELLANTRIEB FÜR HÄHNEN VON BAG-IN-BOX-TYP-BEHÄLTER			
• LIQUID DISPENSER WITH ACTUATOR FOR TAPS OF BAG-IN-BOX TYPE CONTAINERS			
• DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE AVEC ACTIONNEUR POUR ROBINETS DE CONTENEURS DE TYPE CAISSE-OUTRE			
(71) Sp Importcompany, S.L.U., Pl. Les Galgues, C/ Sedassers,3 Pedreguer, 03750 Alicante, ES			
(72) Palones Salva, Salvador, Pedreguer (Alicante), ES			
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES			
B67D 3/02	→ (51)	B67D 3/00	
B67D 3/04	→ (51)	B67D 3/00	
(51) B82B 1/00	(11)	4 497 724 A1	
(52) B82B 1/00			
(25) Ja	(26) En		
(21) 22933303.4	(22) 23.03.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2022/013448 23.03.2022			
(87) WO 2023/181158 2023/39 28.09.2023			
(54) • STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE STRUKTUR			
• STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD OF STRUCTURE			
• STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA STRUCTURE			
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP			
(72) SAKAMOTO, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP			
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB			
(51) B82B 1/00	(11)	4 497 725 A1	
B82Y 20/00		B82Y 30/00	
(52) B82B 1/00; B82Y 20/00; B82Y 30/00			
(25) Ja	(26) En		
(21) 23774634.2	(22) 13.03.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) JP 2023/009554 13.03.2023			
(87) WO 2023/182037 2023/39 28.09.2023			
(30) 23.03.2022 JP 2022046569			
(54) • STRUKTUR			
• STRUCTURE			
• STRUCTURE			
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP			
(72) SAKAMOTO, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP			
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB			
B82Y 10/00	→ (51)	G01N 21/65	
B82Y 15/00	→ (51)	G01N 21/65	
B82Y 20/00	→ (51)	B82B 1/00	
B82Y 30/00	→ (51)	B82B 1/00	
C01B 32/194	→ (51)	H01M 4/583	
(30) 23.03.2022 JP 2022047494			
06.02.2023 JP 2023016458			
(54) • SILIKAMATERIAL, IONENAUSTAUSCH-HARZZUSAMMENSETZUNG, ELEKTROLYT-MEMBRAN, VERBUNDENER MEMBRAN-ELEKTRODENKÖRPER, PROTONENAUSTAUSCHMEMBRANBRENNSTOFFZELLE UND ELEKTROCHEMISCHER WASSERSTOFFVERDICHTER			
• SILICA MATERIAL, ION EXCHANGE RESIN COMPOSITION, ELECTROLYTE MEMBRANE, MEMBRANE-ELECTRODE JOINED BODY, PROTON-EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELL, PROTON-EXCHANGE MEMBRANE ELECTROLYZER, AND ELECTRO-CHEMICAL HYDROGEN COMPRESSOR			
• MATÉRIAU DE SILICE, COMPOSITION DE RÉSINE ÉCHANGEUSE D'IONS, MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE, CORPS ASSEMBLÉ MEMBRANE-ÉLECTRODE, PILE À COMBUSTIBLE À MEMBRANE ÉCHANGEUSE DE PROTONS, ÉLECTROLYSEUR À MEMBRANE ÉCHANGEUSE DE PROTONS ET COMPRESSEUR D'HYDROGÈNE ÉLECTROCHIMIQUE			
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP			
(72) NOMURA, Akihisa, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP			
FORTE, Giuseppe, 6225ER Maastricht, NL			
CHOKAI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP			
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE			
C01B 33/18	→ (51)	C08L 83/04	
C01D 3/10	→ (51)	B01D 53/14	
C01F 5/28	→ (51)	G01N 15/10	
C01F 11/20	→ (51)	B01D 53/14	
(51) C01G 31/00	(11)	4 497 728 A1	
C01G 31/02		C08L 101/00	
C04B 35/495		C08K 3/22	
(52) C01G 31/00; C01G 31/02; C04B 35/495; C08K 3/22; C08L 101/00			
(25) Ja	(26) En		
(21) 23774380.2	(22) 24.02.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) JP 2023/006751 24.02.2023			
(87) WO 2023/181781 2023/39 28.09.2023			
(30) 23.03.2022 JP 2022047577			
16.05.2022 JP 2022080257			
06.10.2022 JP 2022161761			
(54) • MATERIAL MIT NEGATIVER WÄRMEAUSSDEHNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERBUNDSTOFFMATERIAL			
• NEGATIVE THERMAL EXPANSION MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND COMPOSITE MATERIAL			
• MATÉRIAU À EXPANSION THERMIQUE NÉGATIVE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MATÉRIAU COMPOSITE			
(71) Nippon Chemical Industrial Co., Ltd., 11-1 Kameido 9-chome Koto-ku, Tokyo 136-8515, JP			
(72) FUKAZAWA, Junya, Tokyo 136-8515, JP			
KATO, Takuma, Tokyo 136-8515, JP			
HATA, Toru, Tokyo 136-8515, JP			
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB			
C01G 31/02	→ (51)	C01G 31/00	
(51) C01B 32/205	(11)	4 497 726 A1	
C01B 32/21		H01M 4/587	
H01M 10/0525		C04B 35/52	
C04B 35/626		C04B 35/634	
(52) C01B 32/205; C01B 32/21; C04B 35/52; C04B 35/626; C04B 35/634; C04B 35/64; H01M 4/587; H01M 10/0525; Y02E 60/10			
(25) Ko	(26) En		
(21) 22942841.2	(22) 29.09.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) KR 2022/014614 29.09.2022			
(87) WO 2023/224177 2023/47 23.11.2023			
(30) 20.05.2022 KR 20220061757			
(54) • NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRANULIERTEM KUGELGRAPHIT, DAMIT HERGESTELLTER GRANULIERTER KUGELGRAPHIT UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT ALS ANODENAKTIVMATERIAL			
• NOVEL METHOD FOR PREPARING GRANULATED SPHERICAL GRAPHITE, GRANULATED SPHERICAL GRAPHITE PREPARED THEREBY, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME AS ANODE ACTIVE MATERIAL			
• NOUVELLE MÉTHODE DE PRÉPARATION DE GRAPHITE SPHÉRIQUE GRANULÉ, GRAPHITE SPHÉRIQUE GRANULÉ AINSI PRÉPARÉ, ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT EN TANT QUE MATÉRIAU ACTIF D'ANODE			
(71) LPN Co., Ltd, 50, Jeyakdanji-ro, Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18608, KR			
Jeong, Young Woon, 2006-2001 13, Yongjuuk 1-ro, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17870, KR			
(72) JEONG, Young Woon, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17870, KR			
OH, Jeong Hun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18501, KR			
KIM, Hwan Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16939, KR			
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE			
C01B 32/205	→ (51)	C10C 3/00	
C01B 32/21	→ (51)	C01B 32/205	
C01B 33/113	→ (51)	H01M 4/38	
(51) C01B 33/18	(11)	4 497 727 A1	
C25B 1/04		C25B 9/00	
C25B 9/23		C25B 13/04	
C25B 13/05		H01B 1/06	
H01B 1/10		H01M 8/10	
H01M 8/1048			
(52) C01B 33/18; C25B 1/04; C25B 9/00; C25B 9/23; C25B 13/04; C25B 13/05; H01B 1/06; H01B 1/10; H01M 8/10; H01M 8/1048; Y02E 60/50			
(25) Ja	(26) En		
(21) 23774835.5	(22) 17.03.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) JP 2023/010755 17.03.2023			
(87) WO 2023/182240 2023/39 28.09.2023			

C01G 49/00 → (51) **B01D 53/14****C02F 1/461** → (51) **C25B 15/029**

- (51) **C03B 23/043** (11) **4 497 729 A1**
C03B 29/02 *C03B 29/04*
- (52) **C03B 23/043**; C03B 29/02;
C03B 29/04
- (25) It (26) En
(21) 24189117.5 (22) 17.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 IT 202300015462
- (54) • *HERSTELLUNG VON GLASBEHÄLTERN*
• *GLASS CONTAINER PRODUCTION*
• *PRODUCTION DE RÉCIPIENT EN VERRE*
- (71) STEVANATO GROUP S.P.A., Via Molinella,
17, 35017 Piombino Dese (PD), IT
- (72) Falzetti, Angelo, I-35020 Saonara (Padova),
IT
- Ziero, Paolo, I-35017 Piombino Dese
(Padova), IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **C03B 37/012** (11) **4 497 730 A1**
C03B 37/027 *C03B 23/06*
C03B 23/207

- (52) **C03B 37/0122**; C03B 37/01251;
C03B 37/02781; C03B 23/06;
C03B 23/207; C03B 2203/14;
C03B 2203/16; C03B 2203/42
- (25) En (26) En
(21) 23188363.8 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VORFORM EINER PHOTONISCHEN HOHL-
KERNKRISTALLFASER*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A PRE-
FORM FOR A HOLLOW-CORE PHOTONIC
CRYSTAL FIBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉ-
FORME DE FIBRE À CRISTAL PHOTO-
NIQUE À COEUR CREUX*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8,
80539 München, DE
- (72) LAGLER, Josef, 5500 AH Veldhoven, NL
BERGLER, Michael, Sebastian, D-91058
Erlangen, DE
UEBEL, Patrick, Sebastian, 5500 AH
Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

C03B 37/012 → (51) **C03B 37/027**

(51) **C03B 37/027** (11) **4 497 731 A1**
C03B 37/012

- (52) **C03B 37/02781**; C03B 37/0122;
C03B 37/01225; C03B 2203/14;
C03B 2203/16; C03B 2203/42;
C03B 2205/10
- (25) En (26) En
(21) 23188462.8 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *HERSTELLUNG EINER PHOTONISCHEN
KRISTALLFASER MIT HOHLEM KERN*
• *MANUFACTURING A HOLLOW CORE PHO-
TONIC CRYSTAL FIBER*
• *FABRICATION D'UNE FIBRE À CRISTAL
PHOTONIQUE À COEUR CREUX*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8,
80539 München, DE
- (72) LAGLER, Josef, 5500 AH Veldhoven, NL
STAAB, Gordon, D-91058 Erlangen, DE
BERGLER, Michael, Sebastian, D-91058
Erlangen, DE
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

C03B 37/027 → (51) **C03B 37/012****C03C 3/078** → (51) **C03C 4/02**

(51) **C03C 3/097** (11) **4 497 732 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 23761419.3 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/109036 25.07.2023
(87) WO 2024/254947 2024/51 19.12.2024
(30) 14.06.2023 CN 202310698706
- (54) • *LITHIUMSILIKAT-GLASPRODUKT MIT
AMORPHER PHASE UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG
DAVON*
• *AMORPHOUS PHASE LITHIUM SILICATE
GLASS PRODUCT, AND PREPARATION
METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *PRODUIT EN VERRE DE SILICATE DE LI-
THIUM EN PHASE AMORPHE, SON PRO-
CÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISA-
TION*
- (71) Aidite (Qinhuangdao) Technology Co., Ltd.,
9 Dushan Road Economic And
Technological Development Zone,
Qinhuangdao Hebei 066004, CN
- (72) ZHAO, Lijia, Qinhuangdao, Hebei 066004,
CN
ZHANG, Jiaxin, Qinhuangdao, Hebei
066004, CN
LI, Hongwen, Qinhuangdao, Hebei 066004,
CN
LIU, Manshu, Qinhuangdao, Hebei 066004,
CN
ZHANG, Nan, Qinhuangdao, Hebei 066004,
CN
XIONG, Xinyu, Qinhuangdao, Hebei
066004, CN
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

(51) **C03C 4/02** (11) **4 497 733 A1**
C03C 3/078

(52) **C03C 4/02**; C03C 3/078

- (25) En (26) En
(21) 24186859.5 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 06.07.2023 US 202318347902
- (54) • *GRAUES GLAS MIT NIEDRIGER LICHT-
TRANSMISSION*
• *GRAY GLASS HAVING LOW LIGHT TRANS-
MISSION*
• *VERRE GRIS À FAIBLE TRANSMISSION DE
LUMIÈRE*
- (71) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road,
Cheswick PA 15024, US
- (72) Cid Aguilar, José Guadalupe, Cheswick,
15024, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

C04B 18/28 → (51) **E01F 8/00**

(51) **C04B 20/04** (11) **4 497 734 A1**
C04B 20/04

- (25) En (26) En
(21) 23188327.3 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *KALZINIERUNG VON TON*
• *CALCINATION OF CLAY*
• *CALCINATION D'ARGILE*
- (71) amaTEQ Holding GmbH, Salzstraße 40-41,
48143 Münster, DE
- (72) Kehrman, Alexander, 48143 Münster, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C04B 24/26** (11) **4 497 735 A1**
C04B 103/52

(52) **C04B 24/2623**; C04B 28/02;
C04B 2103/52

- (25) En (26) En
(21) 23187309.2 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERWENDUNG VON POLYVINYLLALKO-
HOL ALS MAHLHILFSMITTEL FÜR MINERA-
LISCHE MATERIALIEN*
• *USE OF POLYVINYL ALCOHOL AS GRIND-
ING AID FOR MINERAL MATERIALS*
• *UTILISATION D'ALCOOL POLYVINYLIQUE
COMME AGENT DE BROYAGE POUR DES
MATIÈRES MINÉRALES*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
- (72) HELLER, Thomas, 69181 Leimen, DE
MÜLLER, Thomas, 69181 Leimen, DE
UNSELD, Johannes Otto, 69181 Leimen, DE
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH

(51) **C04B 28/08** (11) **4 497 736 A1**
C04B 40/00

(52) **C04B 40/0042**; C04B 28/08;
C04B 28/082; C04B 2111/00517;
C04B 2111/00637; C04B 2111/00715;
C04B 2111/27; C04B 2111/60;
C04B 2111/62; C04B 2111/70;
C04B 2111/72

- (25) En (26) En
(21) 23187844.8 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • **AKTIVIERUNG VON MINERALISCHEN BINDEMITEMITTELN MIT SCHLACKE AUS DER EISENHERSTELLUNG UND/ODER STAHLHERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE BAUMATERIALIEN**
• **ACTIVATION OF MINERAL BINDERS COMPRISING IRONMAKING AND/OR STEEL-MAKING SLAG AND BUILDING MATERIALS COMPRISING THEM**
• **ACTIVATION DE LIANTS MINÉRAUX COMPRENANT DES SCORIES SIDÉRURGIQUES ET/OU SIDÉRURGIQUES ET MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION LES COMPRENANT**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) LE SAINT, Guillaume, 73230 Thoiry, FR
LEVESQUE, Olivier, 38600 Crémieu, FR
MARTIN, Charlene, 38080 Four, FR
SOUDIER, Jerome, 01150 Vaux en Bugey, FR
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
-
- (51) **C04B 28/08** (11) **4 497 737 A1**
C04B 40/00
- (52) **C04B 40/0042; C04B 28/082;**
C04B 2111/00517; C04B 2111/00637;
C04B 2111/00715; C04B 2111/27;
C04B 2111/60; C04B 2111/62;
C04B 2111/70; C04B 2111/72
- (25) En (26) En
(21) 23187845.5 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **AKTIVIERUNG VON MINERALISCHEN BINDEMITEMITTELN MIT SCHLACKE AUS DER STAHLHERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE BAUMATERIALIEN**
• **ACTIVATION OF MINERAL BINDERS COMPRISING STEELMAKING SLAG AND BUILDING MATERIALS COMPRISING THEM**
• **ACTIVATION DE LIANTS MINÉRAUX COMPRENANT DES SCORIES D'ACIÉRIE ET MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION LES COMPRENANT**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) LE SAINT, Guillaume, 73230 Thoiry, FR
LEVESQUE, Olivier, 38600 Crémieu, FR
MARTIN, Charlene, 38080 Four, FR
SOUDIER, Jerome, 01150 Vaux en Bugey, FR
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
-
- (51) **C04B 35/38** (11) **4 497 738 A1**
H01F 1/34
- (52) **C04B 35/26; H01F 1/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 23774729.0 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/010259 16.03.2023
(87) WO 2023/182133 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022047039
- (54) • **FERRIT AUF MNZN-BASIS**
• **MNZN-BASED FERRITE**
• **FERRITE À BASE DE MN-ZN**
- (71) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-

- 0828, JP
- (72) KOUIJIMA Jun, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
Shin Bum Gyun, Wonju-Si, Gangwon-Do 26362, KR
Lee Jang Wook, Wonju-Si, Gangwon-Do 26362, KR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- C04B 35/495** → (51) **C01G 31/00**
-
- C04B 35/52** → (51) **C01B 32/205**
-
- C04B 35/52** → (51) **C10C 3/00**
-
- C04B 35/532** → (51) **C10C 3/00**
-
- (51) **C04B 35/573** (11) **4 497 739 A1**
C04B 35/80 **H01L 21/683**
B24B 53/047 **B24D 3/10**
H01L 21/687 **H01L 21/687**
C22C 32/00 **C22C 26/00**
- (52) **B24D 3/10; B24B 53/047;**
C04B 35/573; C04B 35/80;
H01L 21/68757; C04B 2235/427;
C04B 2235/428; C04B 2235/5436;
C04B 2235/963
- (25) En (26) En
(21) 24191717.8 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 06.04.2015 US 201562143748 P
- (54) • **GEGENSTAND MIT KONTAKTFLÄCHEN AUS AUSSCHLIESSLICH DIAMANT**
• **ARTICLE HAVING DIAMOND-ONLY CONTACT SURFACES**
• **ARTICLE AYANT DES SURFACES DE CONTACT UNIQUEMENT EN DIAMANT**
- (71) II-VI Delaware, Inc., 1110 North Market Street, 4th Floor, Wilmington, DE 19890, US
- (72) GRATRIX, Edward, Monroe, 06468, US
KARANDIKAR, Prashant, Newark, 19711, US
MASTROBATTISTO, Daniel, Newtown, 06470, US
VANCE, William, Newtown, 06470, US
- (74) Cousins, Nico, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (62) 16777224.3 / 3 280 566
-
- C04B 35/626** → (51) **C01B 32/205**
-
- C04B 35/634** → (51) **C01B 32/205**
-
- C04B 35/64** → (51) **C01B 32/205**
-
- C04B 35/80** → (51) **C04B 35/573**
-
- C04B 40/00** → (51) **C04B 28/08**
-
- C04B 41/00** → (51) **C04B 41/50**
-
- (51) **C04B 41/50** (11) **4 497 740 A1**
C04B 41/00 **C04B 41/52**
C04B 41/89 **C04B 41/91**
F01D 5/28 **C04B 111/00**
- (52) **C04B 41/009; C04B 41/5024;**
C04B 41/52; C04B 41/89; C04B 41/91;
F01D 5/288; C04B 2111/00982
- (25) En (26) En
(21) 24174600.7 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN

- GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 US 202318359480
- (54) • **KOMPONENTEN MIT BESCHICHTUNGSSYSTEMEN MIT SCHLAMMRISSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESCHICHTUNGSSYSTEME**
• **COMPONENTS HAVING COATING SYSTEMS COMPRISING MUD CRACKS AND METHODS FOR FORMING THE COATING SYSTEMS**
• **COMPOSANTS AYANT DES SYSTÈMES DE REVÊTEMENT COMPRENANT DES FISURES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DES SYSTÈMES DE REVÊTEMENT**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) JADIDIAN, Bahram, Charlotte, 28202, US
BLINN, Kevin, Charlotte, 28202, US
MEHR, Mehrad, Charlotte, 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- C04B 41/52** → (51) **C04B 41/50**
-
- C04B 41/89** → (51) **C04B 41/50**
-
- C04B 41/91** → (51) **C04B 41/50**
-
- (51) **C05D 1/00** (11) **4 497 741 A1**
A01N 25/12 **A01N 63/14**
C05D 3/00 **C05D 5/00**
C05D 9/02 **C05F 9/04**
C05F 11/00 **C05F 17/05**
C05G 3/80 **C05G 5/12**
C05F 3/00 **C09K 17/16**
- (52) **C05F 9/04; A01N 25/12; A01N 63/14;**
C05D 1/00; C05D 3/00; C05D 5/00;
C05D 9/02; C05F 3/00; C05F 11/00;
C05F 17/05; C05G 3/80; C05G 5/12
- (25) Pl (26) En
(21) 24189612.5 (22) 19.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 PL 44570323
- (54) • **ORGANISCHES DÜNGEMITTEL AUS STERILISIERTER UND GETROCKNETER INSEKTENFRASSE, INSBESONDERE AUS HERMETIA ILLUCENS, SEINE ANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR DÜNGUNG UND VERBESSERUNG DER BODENFEUCHTIGKEIT UNTER VERWENDUNG DESSELBEN**
• **ORGANIC FERTILIZER FROM STERILIZED AND DRIED INSECT FRASS, ESPECIALLY FROM HERMETIA ILLUCENS, ITS APPLICATIONS AND METHODS OF FERTILIZATION AND IMPROVEMENT OF SOIL MOISTURE USING IT**
• **ENGRAIS ORGANIQUE PROVENANT DE FRASSES D'INSECTES STÉRILISÉES ET SÉCHÉES, EN PARTICULIER PROVENANT D'HERMETIA ILLUCENS, SES APPLICATIONS ET PROCÉDÉS DE FERTILISATION ET D'AMÉLIORATION DE L'HUMIDITÉ DU SOL EN UTILISANT CELUI-CI**
- (71) HiProMine S.A., ul. Poznanska 12F, 62-023 Robakowo, PL
- (72) Kaczmarek, Sylwia, 62-035 Kórnik, PL
Józefiak, Damian, 62-023 Robakowo, PL
Dudek, Krzysztof, 64-552 Sedziny, PL
- (74) Grzelak, Anna, Sigeon IP, sp z o. o. ul. Bukowinska 24A m. 65, 02-703 Warszawa, PL
-
- C05D 3/00** → (51) **C05D 1/00**
-
- C05D 5/00** → (51) **C05D 1/00**

<i>C05D 9/02</i>	→ (51) <i>C05D 1/00</i>
<i>C05F 3/00</i>	→ (51) <i>C05D 1/00</i>
<i>C05F 9/04</i>	→ (51) <i>C05D 1/00</i>
<i>C05F 11/00</i>	→ (51) <i>A01N 31/02</i>
<i>C05F 11/00</i>	→ (51) <i>C05D 1/00</i>
<i>C05F 11/10</i>	→ (51) <i>A01N 37/44</i>
<i>C05F 17/05</i>	→ (51) <i>C05D 1/00</i>
<i>C05G 3/80</i>	→ (51) <i>C05D 1/00</i>
<i>C05G 5/12</i>	→ (51) <i>C05D 1/00</i>
<i>C07B 41/08</i>	→ (51) <i>C07D 207/27</i>
<i>C07B 41/12</i>	→ (51) <i>C07D 207/27</i>
<i>C07B 61/00</i>	→ (51) <i>C07C 67/08</i>
<i>C07B 63/02</i>	→ (51) <i>C07D 207/27</i>
(51) <i>C07C 5/48</i>	(11) 4 497 742 A1
<i>C07C 7/00</i>	<i>C07C 7/04</i>
<i>C07C 11/04</i>	<i>F25J 3/00</i>
(52) <i>C07C 5/48; C07C 7/005; C07C 7/04; F25J 3/00</i>	
(25) De	(26) De
(21) 23020353.1	(22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <i>VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES ODER MEHRERER SYNTHES-PRODUKTE</i>	
• <i>METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING ONE OR MORE SYNTHESIS PRODUCTS</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'UN OU PLUSIEURS PRODUITS DE SYNTHÈSE</i>	
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	
(72) Fritz, Helmut, 82049 Pullach, DE Meiswinkel, Andreas, 82049 Pullach, DE Kracker, Gunther, 82049 Pullach, DE Tota, Desislava, 82049 Pullach, DE Bermejo, Ricardo, 82049 Pullach, DE Schubert, Martin, 82049 Pullach, DE	
(74) Reuß, Stephanie, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	
<i>C07C 7/00</i>	→ (51) <i>C07C 5/48</i>
<i>C07C 7/04</i>	→ (51) <i>C07C 5/48</i>
<i>C07C 11/04</i>	→ (51) <i>C07C 5/48</i>
(51) <i>C07C 29/56</i>	(11) 4 497 743 A1
<i>C07C 35/18</i>	<i>C07C 45/51</i>
<i>C07C 49/403</i>	<i>C07C 49/603</i>
<i>C07C 41/09</i>	<i>C07C 43/188</i>
<i>A01P 17/00</i>	<i>A01P 19/00</i>
(52) <i>C07C 29/56; A01N 31/06; A01N 35/06; A01P 7/04; C07C 41/09; C07C 45/512; C07C 2601/14; C07C 2601/16</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23382785.6	(22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <i>TRANSFORMATION DES PHEROMON-3-METHYL-2-CYCLOHEXEN-1-OLS IN GEGENWART ODER ABWESENHEIT VON [RUCLCP(PTA)2] UND [RUCP(H2O-KO)(PTA)2]CF3SO3</i>	
• <i>TRANSFORMATION OF THE PHEROMONE 3-METHYL-2-CYCLOHEXEN-1-OL IN THE PRESENCE OR ABSENCE OF [RUCLCP(PTA)2] AND [RUCP(H2O-KO)(PTA)2]CF3SO3</i>	
• <i>TRANSFORMATION DE LA PHÉROMONE 3-MÉTHYL-2-CYCLOHEXÈNE-1-OL EN PRÉSENCE OU EN L'ABSENCE DE [RUCLCP(PTA)2] ET DE [RUCP(H2O-KO)(PTA)2]CF3SO3</i>	
(71) Universidad De Almeria, Canada San Urbano, S/N, 04120 Almeria, ES	
(72) ROMEROSA NIEVAS, Antonio Manuel, 04120 Almeria, ES SCALAMBRA, Franco, 04120 Almería, ES LÓPEZ SÁNCHEZ, María Belén, 04120 Almería, ES	
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES	
<i>C07C 35/18</i>	→ (51) <i>C07C 29/56</i>
<i>C07C 41/09</i>	→ (51) <i>C07C 29/56</i>
<i>C07C 43/188</i>	→ (51) <i>C07C 29/56</i>
<i>C07C 45/51</i>	→ (51) <i>C07C 29/56</i>
<i>C07C 49/403</i>	→ (51) <i>C07C 29/56</i>
<i>C07C 49/603</i>	→ (51) <i>C07C 29/56</i>
(51) <i>C07C 67/08</i>	(11) 4 497 744 A1
<i>C07B 61/00</i>	<i>C07C 69/88</i>
(52) <i>C07B 61/00; C07C 67/08; C07C 69/88</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 23774944.5	(22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/011200	22.03.2023
(87) WO 2023/182349	2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022047108	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALICYLSÄUREESTER</i>	
• <i>METHOD FOR PRODUCING SALICYLIC ACID ESTER</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTER D'ACIDE SALICYLIQUE</i>	
(71) API Corporation, 955, Oaza-Koiwai Yoshitomi-machi, Chikujō-gun, Fukuoka 871-0801, JP	
(72) KOBAYASHI, Yurie, Chikujō-gun, Fukuoka 871-0801, JP TANIKE, Hirotsugu, Chikujō-gun, Fukuoka 871-0801, JP MURAI, Masato, Chikujō-gun, Fukuoka 871-0801, JP	
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE	
<i>C07C 69/88</i>	→ (51) <i>C07C 67/08</i>
<i>C07C 227/28</i>	→ (51) <i>A01N 31/02</i>
<i>C07C 229/06</i>	→ (51) <i>C07D 311/72</i>

(51) <i>C07D 207/27</i>	(11) 4 497 745 A1
<i>C07B 41/08</i>	<i>C07B 41/12</i>
<i>C07B 63/02</i>	
(52) <i>C07B 41/08; C07B 41/12; C07B 63/02; C07D 207/27</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 22932607.9	(22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/082401	23.03.2022
(87) WO 2023/178538	2023/39 28.09.2023
(54) • <i>VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES LEVETIRACETAM-ZWISCHENPRODUKTS</i>	
• <i>METHOD FOR PURIFYING LEVETIRACETAM INTERMEDIATE</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN INTERMÉDIAIRE DE LÉVÉTIRACÉTAM</i>	
(71) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN	
(72) YAN, Fengfeng, Zhejiang 317024, CN CHEN, Hui, Zhejiang 317024, CN GONG, Yulong, Zhejiang 317024, CN ZHU, Yuanxun, Zhejiang 317024, CN	
(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	
(51) <i>C07D 211/26</i>	(11) 4 497 746 A1
<i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 9/127</i>
<i>A61K 47/22</i>	<i>A61K 47/18</i>
<i>C07D 295/13</i>	<i>C07D 211/56</i>
<i>C07D 233/61</i>	<i>C07D 213/73</i>
<i>C07D 233/60</i>	
(52) <i>A61K 9/127; A61K 9/51; A61K 47/18; A61K 47/22; C07C 219/06; C07D 211/26; C07D 211/56; C07D 213/73; C07D 233/60; C07D 233/61; C07D 295/13</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 23775252.2	(22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/003696	21.03.2023
(87) WO 2023/182756	2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 KR 20220034692	
20.03.2023 KR 20230035965	
(54) • <i>NEUES IONISIERBARES LIPID UND LIPID-NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNG DAMIT</i>	
• <i>NOVEL IONIZABLE LIPID AND LIPID NANOPARTICLE COMPOSITION USING SAME</i>	
• <i>NOUVEAU LIPIDE IONISABLE ET COMPOSITION DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES L'UTILISANT</i>	
(71) Medicbio Co., Ltd, A-2207, 184 Jungbudaero, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17095, KR	
(72) KI, Min Hyo, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, KR	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
<i>C07D 211/56</i>	→ (51) <i>C07D 211/26</i>
<i>C07D 213/73</i>	→ (51) <i>C07D 211/26</i>
<i>C07D 233/60</i>	→ (51) <i>C07D 211/26</i>
<i>C07D 233/61</i>	→ (51) <i>C07D 211/26</i>

- (51) **C07D 239/04** (11) **4 497 747 A1**
C07D 401/04 **C07D 403/14**
A61K 31/506 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/505; A61K 31/506;**
A61K 31/5377; A61K 31/541;
A61P 35/00; C07D 239/04;
C07D 239/28; C07D 401/04;
C07D 401/14; C07D 403/04;
C07D 403/14; C07D 409/04;
C07D 409/14; C07D 413/14;
C07D 417/04; C07D 417/14
- (25) Zh (26) En
(21) 23795450.8 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/090761 26.04.2023
(87) WO 2023/208018 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 202210475301
- (54) • *SUBSTITUIERTE PYRIMIDINHYDRAZIDVER-
BINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON UND VERWENDUNG DA-
VON*
• *SUBSTITUTED PYRIMIDINE HYDRAZIDE
COMPOUND, METHOD FOR PREPARING
SAME, AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ D'HYDRAZIDE PYRIMIDINE
SUBSTITUÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET SON UTILISATION*
- (71) Arigenx Therapeutics Co., Ltd., Room 330
B15, Qidi Xiexin Building 4 333 Longfei
Avenue Huanggekekeng Community
Longcheng Street Longgang District,
Shenzhen, Guangdong 518116, CN
- (72) ZHANG, Suoming, Shenzhen, Guangdong
518116, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR
- C07D 295/13** → (51) **C07D 211/26**
- (51) **C07D 311/72** (11) **4 497 748 A1**
C07C 229/06 **A23L 33/15**
A23L 33/175 **A23K 20/142**
A23K 20/174
- (52) **C07D 311/72; A23K 20/111;**
A23K 20/121; A23K 20/174;
A23L 33/15; C07C 229/12
- (25) En (26) En
(21) 23187383.7 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERBESSERTE MULTIKOMPONENTENKRI-
STALLE VON TOCOPHEROLMISCHUNGEN
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *IMPROVED MULTICOMPONENT CRY-
STALS OF TOCOPHEROL MIXTURES AND
PROCESS OF MAKING*
• *CRISTAUX MULTICOMPOSANTS AME-
LIORES DE MELANGES DE TOCOPHEROLS
ET PROCEDE DE FABRICATION*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Viertelhaus, Martin, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
Hellmann, Rolf, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
Hermannsdoerfer, Dirk, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
Bruhns, Stefan, 67056 Ludwigshafen am
- Rhein, DE
Aponte, Raphael, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE
- (51) **C07D 317/36** (11) **4 497 749 A1**
(52) **C07D 317/36**
- (25) Ko (26) En
(21) 23775268.8 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003720 21.03.2023
(87) WO 2023/182772 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 KR 20220035182
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AL-
KYLENCARBONAT*
• *SYNTHESIS METHOD FOR ALKYLENE CAR-
BONATE*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE CARBONATE
D'ALKYLÈNE*
- (71) Seoul National University R&DB
Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu,
Seoul 08826, KR
- (72) NAM, Ki-Tae, Seoul 06102, KR
JANG, Jun-Ho, Seoul 08814, KR
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE
- C07D 317/36** → (51) **C25B 3/05**
- C07D 317/38** → (51) **C25B 3/05**
- C07D 317/44** → (51) **C08G 64/02**
- C07D 317/46** → (51) **C08G 64/02**
- C07D 401/04** → (51) **C07D 239/04**
- C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14**
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 497 750 A1**
C07D 495/04 **C07D 491/048**
C07D 471/04 **C07D 405/14**
C07D 495/14 **C07D 401/04**
H10K 85/60
- (52) **C07D 401/04; C07D 401/14;**
C07D 405/14; C07D 471/04;
C07D 491/048; C07D 495/04;
C07D 495/14; H10K 85/60
- (25) Ko (26) En
(21) 23775330.6 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003875 23.03.2023
(87) WO 2023/182835 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 KR 20220036267
- (54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG UND ORGA-
NISCHES ELEKTROLUMINESZENZELE-
MENT DAMIT*
• *ORGANIC COMPOUND AND ORGANIC
ELECTROLUMINESCENT ELEMENT USING
SAME*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE ET ÉLÉMENT
ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
L'UTILISANT*
- (71) Solus Advanced Materials Co., Ltd., 627,
Seodong-ro, Iksan-si, Jeollabuk-do 54584,
KR
- (72) LEE, Uigeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858,
KR
SON, Hyosuk, Yongin-si, Gyeonggi-do
- 16858, KR
PARK, Woojae, Yongin-si, Gyeonggi-do
16858, KR
JUNG, Donggi, Yongin-si, Gyeonggi-do
16858, KR
SIM, Jaeyi, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858,
KR
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU
- C07D 403/14** → (51) **C07D 239/04**
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**
- (51) **C07D 471/00** (11) **4 497 751 A1**
C07D 471/02 **C07D 471/04**
A61K 31/435 **A61K 31/4375**
A61K 31/517 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/435; A61K 31/4375;**
A61K 31/517; A61P 35/00;
C07D 471/00; C07D 471/02;
C07D 471/04
- (25) Zh (26) En
(21) 23773876.0 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082908 21.03.2023
(87) WO 2023/179629 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 CN 202210288030
23.08.2022 CN 202211015208
13.01.2023 CN 202310059893
- (54) • *SUBSTITUIERTER VERBRÜCKTER RINGIN-
HIBITOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED BRIDGED RING INHIBITOR,
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
APPLICATION THEREOF*
• *INHIBITEUR DE CYCLE PONTÉ SUBSTITUÉ,
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON
UTILISATION*
- (71) Suzhou Zelgen Biopharmaceuticals Co.,
Ltd., No. 209 Chenfeng Road Yushan Town
Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
Shanghai Zelgen Pharma.Tech Co., Ltd.,
Building 3, 999 Cailun Road China
(Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong
New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) LV, Binhua, Shanghai 201203, CN
CUI, Dawei, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Qing, Shanghai 201203, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- C07D 471/02** → (51) **C07D 471/00**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 471/00**
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 497 752 A1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/519; A61P 31/12; A61P 35/00;**
C07D 487/04; C07D 519/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23773814.1 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082607 20.03.2023
(87) WO 2023/179567 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 CN 202210289208

- (54) • *PYRIMIDO-PYRIDAZINON-VERBINDUNG ALS TOLL-LIKE-REZEPTORAGONIST*
• *PYRIMIDO-PYRIDAZINONE COMPOUND AS TOLL-LIKE RECEPTOR AGONIST*
• *COMPOSÉ PYRIMIDO-PYRIDAZINONE EN TANT QU'AGONISTE DU RÉCEPTEUR DE TYPE TOLL*
- (71) Shanghai Visonpharma Co., Ltd., 5th Floor, Building 2 3377 Kangxin Road Pudong New District, Shanghai 201321, CN
- (72) TANG, Guozhi, Shanghai 201321, CN
MA, Dawei, Shanghai 201321, CN
CHEN, Junli, Shanghai 201321, CN
WANG, Yingyi, Shanghai 201321, CN
LIU, Yongfu, Shanghai 201321, CN
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- C07D 491/048** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 495/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07F 5/02** → (51) **C09K 11/06**
-
- (51) **C07H 17/065** (11) **4 497 753 A1**
A61Q 19/00 **A61Q 19/08**
C12P 19/18
- (52) **C07H 17/065; A61K 8/498;**
A61K 8/60; A61K 8/602; A61K 8/738;
A61K 8/9789; A61Q 19/00;
A61Q 19/08; C12P 19/18
- (25) En (26) En
(21) 24190698.1 (22) 24.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 KR 20230098133
28.06.2024 KR 20240085315
- (54) • *VON CAMELLIA ABGELEITETE FLAVONOIDE*
• *CAMELLIA-DERIVED FLAVONOIDS*
• *FLAVONOÏDES DÉRIVÉS DE CAMÉLIA*
- (71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
- (72) Rha, Chan Su, 17074 Yongin-si, KR
Ko, Jaeyoung, 17074 Yongin-si, KR
Cho, Si Young, 17074 Yongin-si, KR
Nam, Jin, 17074 Yongin-si, KR
- (74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner
Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE
-
- C07H 23/00** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 1/16** → (51) **G01N 30/46**
-
- (51) **C07K 5/10** (11) **4 497 754 A1**
A61K 38/07 **A61P 25/04**
A61P 29/00
- (52) **A61K 38/07; A61P 25/04; A61P 29/00;**
C07K 5/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23773906.5 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/083063 22.03.2023
(87) WO 2023/179659 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 CN 202210291141
23.03.2022 CN 202210291100
- 23.03.2022 CN 202210291169
- (54) • *POLYAMIDVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE MEDI-ZINISCHE VERWENDUNG*
• *POLYAMIDE COMPOUNDS, METHOD FOR PREPARING SAME, AND MEDICAL USE THEREOF*
• *COMPOSÉS DE POLYAMIDE, LEUR PROCÉ-DE DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION MÉDICALE*
- (71) Jiangsu NHWA Pharmaceutical Co., Ltd, No. 18, Yangshan Road Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
- (72) HOU, Yuanyuan, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
XU, Xiangqing, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
YU, Minquan, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
ZHAO, Song, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
GUO, Qiang, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
WANG, Wei, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
ZHANG, Datong, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
FENG, Pengwen, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
CHENG, Qidong, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
WANG, Ao, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
HE, Xiaojing, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
XU, Changda, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
DONG, Yingying, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
QIU, Yinli, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
LU, Aijun, Shanghai 201203, CN
CHEN, Jianhui, Shanghai 201203, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- C07K 14/415** → (51) **A01N 31/02**
-
- C07K 14/46** → (51) **C12N 15/12**
-
- C07K 14/725** → (51) **C12N 5/0783**
-
- C07K 16/00** → (51) **G01N 30/46**
-
- (51) **C07K 16/22** (11) **4 497 755 A1**
A61P 35/00 **A61K 39/395**
- (52) **C07K 16/22; A61P 35/00;**
C07K 14/475; A61K 2039/505;
C07K 2317/34; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 23382786.4 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *ANTI-WNT-11 ANTIKÖRPER*
• *ANTI-WNT-11 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS CONTRE WNT-11*
- (71) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biotecnología - CIC bioGUNE, Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 801, Planta 1ª, 48160 Derio, ES
- (72) KYPTA, Robert, E-48160 Derio, Vizcaya, ES
VIVANCO RUIZ, María del Mar, E-48160 Derio, Vizcaya, ES
SÁNCHEZ YAGÜE, Saray, E-48980 Santurtzi, Vizcaya, ES
GORROÑO ETXEBARRIA, Irantzu, E-48160 Derio, Vizcaya, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **C07K 16/26** (11) **4 497 756 A2**
A61P 5/00
- (52) **C07K 16/26; A61P 5/00;**
C07K 2317/33; C07K 2317/565;
C07K 2317/90; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 24190963.9 (22) 25.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 CN 202310920447
- (54) • *ANTI-KÖRPER, KIT, NACHWEISVERFAHREN UND PROBENANALYSATOR ZUM NACHWEIS VON SCHILDDRÜSENSTIMULATIONS-HORMON*
• *ANTIBODY, KIT, DETECTION METHOD AND SAMPLE ANALYZER FOR DETECTING THYROID STIMULATING HORMONE*
• *ANTICORPS, KIT, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON POUR DÉTECTER UNE HORMONE DE STIMULATION THYROÏDIENNE*
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Hytect Ltd., Intelligate, 6th Floor Joukahaisenkatu 6, 20520 Turku, FI
- (72) SEFERIAN, Karina R., 20520 Turku, FI
KUZHICHINA, Evgenia O., 20520 Turku, FI
ALTAEVA, Erzhena G., 20520 Turku, FI
ROZOV, Fedor N., 20520 Turku, FI
KOZLOVSKY, Stanislav V., 20520 Turku, FI
LEZHNNIN, Yury N., 20520 Turku, FI
GAYNOVA, Kristina M., 20520 Turku, FI
AGEEVA, Liudmila V., 20520 Turku, FI
GRUZDEVA, Natalia A., 20520 Turku, FI
TAMM, Natalia N., 20520 Turku, FI
KULIEVA, Elizaveta D., 20520 Turku, FI
TRUFANOVA, Anna A., 20520 Turku, FI
KOTLOV, Sergei A., 20520 Turku, FI
ZHAN, Chengxiong, Shenzhen, 518057, CN
SONG, Qixue, Shenzhen, 518057, CN
TANG, Tao, Shenzhen, 518057, CN
YAN, Yufeng, Shenzhen, 518057, CN
LI, Ke, Shenzhen, 518057, CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- (51) **C07K 16/42** (11) **4 497 757 A1**
A61P 37/00 **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/4291; A61P 37/00;**
A61K 2039/54; A61K 2039/545;
C07K 2317/24
- (25) En (26) En
(21) 23188544.3 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *NEUE VERWENDUNGEN VON OMALIZUMAB*
• *NEW USES OF OMALIZUMAB*
• *NOUVELLES UTILISATIONS D'OMALIZUMAB*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (72) CHAIKOU, Maria, 4056 Basel, CH
RIGOLLET, Mathieu Paul-Léon, 4056 Basel, CH
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07K 16/42** (11) **4 497 758 A1**
A61K 39/00 **A61P 37/00**
- (52) **C07K 16/4291; A61P 37/00;**
A61K 2039/54; A61K 2039/545;

- C07K 2317/24; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 24183812.7 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 EP 23188544
22.04.2024 EP 24171754
(54) • *NEUE VERWENDUNGEN VON OMALIZUMAB*
• *NEW USES OF OMALIZUMAB*
• *NOUVELLES UTILISATIONS D'OMALIZUMAB*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) Chaikou, Maria, 4056 Basel, CH
Rigollet, Mathieu Paul-Léon, 4056 Basel, CH
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C07K 16/46** (11) **4 497 759 A1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 35/00
(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/46**
(25) Zh (26) En
(21) 23740060.1 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/071869 12.01.2023
(87) WO 2023/134718 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 CN 202210044655
(54) • *CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR ZUM TARGETING VON GPRC5D UND ANWENDUNG DAVON*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR TARGETING GPRC5D AND APPLICATION THEREOF*
• *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE CIBLANT GPRC5D ET SON APPLICATION*
(71) Oricell Therapeutics Co., Ltd., Room 303, Building 1 No. 1227 Zhangheng Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) HE, Xiaowen, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Jincal, Shanghai 201203, CN
SHI, Zhongjun, Shanghai 201203, CN
CHEN, Siye, Shanghai 201203, CN
YANG, Yue, Shanghai 201203, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (51) **C08B 13/00** (11) **4 497 760 A1**
C08L 1/32
(52) **C08B 13/00; C08L 1/32**
(25) En (26) En
(21) 24190719.5 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 JP 2023121208
(54) • *HYDROXYPROPYLMETHYLCELLULOSEACETATSUCCINATPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HYDROXYPROPYL METHYLCELLULOSE ACETATE SUCCINATE POWDER, AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *POUDRE D'ACÉTATE SUCCINATE D'HYDROXYPROPYLMETHYLCELLULOSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) KITAGUCHI, Taishi, NIIGATA, 9428601, JP
KUROTANI, Shinichi, TOKYO, 1000005, JP
HOSHINO, Tsuyoshi, TOKYO, 1000005, JP
KITAMURA, Akira, NIIGATA, 9428601, JP
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (51) **C08B 13/00** (11) **4 497 761 A1**
C08L 1/32
(52) **C08B 13/00; C08L 1/32**
(25) En (26) En
(21) 24190720.3 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 JP 2023121209
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYPROPYLMETHYLCELLULOSEACETATSUCCINATPULVER*
• *METHOD OF PRODUCING HYDROXYPROPYL METHYLCELLULOSE ACETATE SUCCINATE POWDER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE D'ACÉTATE SUCCINATE D'HYDROXYPROPYLMETHYLCELLULOSE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) MURAYAMA, Tomotaka, NIIGATA, 9428601, JP
KITAGUCHI, Taishi, NIIGATA, 9428601, JP
KITAMURA, Akira, NIIGATA, 9428601, JP
TOHARA, Itsuki, NIIGATA, 9428601, JP
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (51) **C08F 2/44** (11) **4 497 762 A1**
C08F 214/18 **C08F 259/08**
C08L 27/12
(52) **C08F 2/44; C08F 214/18; C08F 259/08; C08L 27/12**
(25) Ja (26) En
(21) 23774824.9 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/010694 17.03.2023
(87) WO 2023/182229 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022047008
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORPOLYMER UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING FLUOROPOLYMER, AND COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE FLUORÉ, ET COMPOSITION*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YUASA, Sota, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
NANBA, Yoshinori, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
MORIKAWA, Tatsuya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
TAKEMURA, Kouhei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- 0001, JP
IRIE, Masaki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **C08F 6/00** (11) **4 497 763 A1**
C08F 14/26
(52) **C08F 6/00; C08F 14/26**
(25) Ja (26) En
(21) 23791773.7 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/014951 13.04.2023
(87) WO 2023/204125 2023/43 26.10.2023
(30) 18.04.2022 JP 2022068411
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RAFFINIERTEM POLYTETRAFLUORETHYLEN PULVER UND POLYTETRAFLUORETHYLEN PULVER MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING REFINED POLYTETRAFLUOROETHYLENE POWDER, AND LOW-MOLECULAR-WEIGHT POLYTETRAFLUOROETHYLENE POWDER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE RAFFINÉE, ET POUDRE DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) IGUCHI, Chisato, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
KUBOCHI, Masaki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
MASUDA, Eiji, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
TSUJI, Masayuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
HIROMOTO, Jirou, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C08F 14/26** → (51) **C08F 6/00**
- C08F 20/06** → (51) **C08J 3/24**
- C08F 212/08** → (51) **H01M 4/1397**
- (51) **C08F 214/18** (11) **4 497 764 A1**
C09D 5/00 **C09D 127/12**
(52) **C08F 214/18; C09D 5/00; C09D 127/12**
(25) Ja (26) En
(21) 23774823.1 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/010693 17.03.2023
(87) WO 2023/182228 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046988
(54) • *FLUORPOLYMER, WÄSSRIGE LÖSUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, FLUORPOLYMERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FLUOROPOLYMER, AQUEOUS SOLUTION, COATING COMPOSITION, FLUOROPOLYMER MANUFACTURING METHOD*

- *FLUOROPOLYMÈRE, SOLUTION AQUEUSE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FLUOROPOLYMÈRE*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- NAKANISHI, Kanako, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- ISHIHARA, Sumi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- HAMADA, Tomohito, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- YAMATO, Kensuke, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- KANEKO, Kazuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 214/18 → (51) **C08F 2/44**

C08F 220/06 → (51) **C08L 9/10**

C08F 220/18 → (51) **C08F 220/22**

C08F 220/20 → (51) **H01M 4/1397**

- (51) **C08F 220/22** (11) **4 497 765 A1**
C08F 220/18 **C08L 33/16**
C09K 3/18 **D06M 15/277**
- (52) **C08F 220/18; C08F 220/22;**
C08L 33/16; C09K 3/18; D06M 15/277
- (25) Ja (26) En
(21) 23784520.1 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004012 07.02.2023
- (87) WO 2023/195225 2023/41 12.10.2023
- (30) 06.04.2022 JP 2022063496
- (54) • *FLUORHALTIGES POLYMER UND FLUORHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *FLUORINE-CONTAINING POLYMER AND FLUORINE-CONTAINING COMPOSITION*
• *POLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR ET COMPOSITION CONTENANT DU FLUOR*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) MINAMI, Shinichi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- ENOMOTO, Takashi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- FUKUMORI, Masaki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 232/08 → (51) **G03F 7/038**

C08F 259/08 → (51) **C08F 2/44**

C08F 283/06 → (51) **H01M 4/1397**

- (51) **C08G 18/08** (11) **4 497 766 A1**
C08G 18/12 **C08G 18/32**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08G 18/72 **C09D 11/00**
C09D 175/04 **C09J 175/04**

- C09J 175/06** **C09J 175/08**
- (52) **C08G 18/4862; C08G 18/0828;**
C08G 18/12; C08G 18/3271;
C08G 18/4018; C08G 18/4202;
C08G 18/4238; C08G 18/6607;
C08G 18/664; C08G 18/6674;
C08G 18/722; C09D 11/102;
C09D 175/04; C09J 175/04;
C09J 175/06; C09J 175/08;
C08G 2170/80; C08G 2170/90
- (25) En (26) En
(21) 23188059.2 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *WÄSSRIGE POLYURETHAN-POLYHARNSTOFF-DISPERSION*
• *AQUEOUS POLYURETHANE-POLYUREA DISPERSION*
• *DISPERSION AQUEUSE DE POLYURÉTHANE-POLYURÉE*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- ZHOU, Shijie, Shanghai, 201206, CN
- DENG, Rui, Shanghai, 201206, CN
- WEI, Songli, Shanghai, 200129, CN
- LIU, Jiawei, Shanghai, 201206, CN
- XU, Shunping, Shanghai, 201317, CN
- SHENG, Hongyun, Shanghai, 201206, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **C08G 18/08** (11) **4 497 767 A1**
C08G 18/12 **C08G 18/28**
C08G 18/32 **C08G 18/40**
C08G 18/42 **C08G 18/48**
C08G 18/72 **C08G 18/73**
C08G 18/75 **C08G 18/79**
C09D 175/04 **C09D 175/06**
C09J 175/04 **C09J 175/06**
C09D 11/00
- (52) **C08G 18/797; C08G 18/0828;**
C08G 18/12; C08G 18/289;
C08G 18/3206; C08G 18/3234;
C08G 18/4018; C08G 18/4238;
C08G 18/4833; C08G 18/4862;
C08G 18/722; C08G 18/73;
C08G 18/755; C09D 11/03;
C09D 11/102; C09D 175/04;
C09D 175/06; C09J 175/04;
C09J 175/06; C08G 2170/80;
C08G 2190/00
- (25) En (26) En
(21) 23188060.0 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN POLYURETHAN-HARNSTOFF-POLYMER, IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN UND IHRE VERWENDUNG*
• *AQUEOUS COMPOSITION COMPRISING A POLYURETHANE-POLYUREA POLYMER, A PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION AQUEUSE CONTENANT DU POLYMÈRE POLYURÉTHANE-URÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- ZHOU, Shijie, Shanghai, 201206, CN

- WEI, Songli, Shanghai, 200129, CN
- DENG, Rui, Shanghai, 201206, CN
- JIN, Chen, Guangzhou, 510150, CN
- WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, DE
- ZHAO, Dongbo, Shanghai, 201206, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/08**

- (51) **C08G 18/24** (11) **4 497 768 A1**
C08G 18/48 **C08G 18/69**
C08G 18/75 **C08G 18/80**
C08G 59/40 **C09J 163/00**
- (52) **C08G 18/4854; C08G 18/246;**
C08G 18/69; C08G 18/755;
C08G 18/8064; C08G 18/8067;
C08G 18/8074; C08G 18/808;
C08G 18/8093; C08G 59/245;
C08G 59/4035; C08L 63/00;
C09J 163/00
- (25) En (26) En
(21) 23187325.8 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *HITZEHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR NIEDRIGE HÄRTUNGSTEMPERATUR MIT GUTER LAGERSTABILITÄT*
• *HEAT-CURING EPOXY RESIN COMPOSITION SUITABLE FOR LOW CURING TEMPERATURE WITH GOOD STORAGE STABILITY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY THERMODURCISSABLE APPROPRIÉE POUR UNE FAIBLE TEMPÉRATURE DE DURCISSEMENT PRÉSENTANT UNE BONNE STABILITÉ AU STOCKAGE*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) KRÜGER, Christian, 8048 Zürich, CH
- BÖFER, Cornelia, 8048 Zürich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/08**

- (51) **C08G 18/48** (11) **4 497 769 A1**
C08G 18/76 **C08K 3/016**
C08K 3/04 **C08K 5/521**
C08L 75/04 **C09K 21/12**
- (52) **C08G 18/7664; C08G 18/48;**
C08L 75/04; C09K 21/12;
C08K 2003/323; C08K 2003/324
- (25) En (26) En
(21) 23187261.5 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *FLAMMWIDRIGE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME-RETARDANT POLYURETHANE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE IGNI-FUGE*

- (71) RAMPF Advanced Polymers GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 8-10, 72661 Grafenberg, DE
(72) LINSENMAYER, Philipp, 72664 Kohlberg, DE
WURSTER, Moriz, 72555 Metzingen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/08****C08G 18/48** → (51) **C08G 18/24****C08G 18/66** → (51) **C08G 18/08****C08G 18/69** → (51) **C08G 18/24****C08G 18/72** → (51) **C08G 18/08****C08G 18/73** → (51) **C08G 18/08****C08G 18/75** → (51) **C08G 18/08****C08G 18/75** → (51) **C08G 18/24****C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/79** → (51) **C08G 18/08****C08G 18/80** → (51) **C08G 18/24****C08G 59/40** → (51) **C08G 18/24**

- (51) **C08G 63/08** (11) **4 497 770 A1**
C08G 63/91 **C08F 220/20**

- (52) **C08G 63/08; C08G 63/912;**
C08F 220/20; C08J 2367/04;
C08J 2367/06

- (25) En (26) En
(21) 24191113.0 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 TW 112128410
(54) • **POLYMER, ZUSAMMENSETZUNG DARAUS
UND PRODUKT DARAUS**
• **POLYMER, COMPOSITION THEREOF AND
PRODUCT THEREOF**
• **POLYMÈRE, COMPOSITION ASSOCIÉE ET
PRODUIT ASSOCIÉ**

- (71) Largan Medical Co., Ltd., 2F, No. 14, Gongyequ 23rd Road Nantun District, Taichung City 408, TW
(72) CHEN, Wei-Yuan, 408 Taichung City, TW
CHEN, Po-Tsun, 408 Taichung City, TW
CHEN, Rih-Sian, 408 Taichung City, TW
LU, Yi-Rou, 408 Taichung City, TW
HONG, Yu Jie, 408 Taichung City, TW
TENG, Chun-Hung, 408 Taichung City, TW
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C08G 63/91 → (51) **C08G 63/08**

- (51) **C08G 64/02** (11) **4 497 771 A1**
C07D 317/44 **C07D 317/46**
C08G 64/30 **C08G 64/38**
C08L 69/00 **G02B 1/04**

- (52) **C07D 317/44; C07D 317/46;**
C08G 64/02; C08G 64/30; C08G 64/38;
C08L 69/00; G02B 1/04

- (25) Ja (26) En
(21) 23774973.4 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/011315 22.03.2023
(87) WO 2023/182378 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046575
23.03.2022 JP 2022046565
(54) • **POLYCARBONATHARZ, POLYCARBONA-
THARZZUSAMMENSETZUNG, OPTISCHE
KOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN FÜR POLYCARBONATHARZ**
• **POLYCARBONATE RESIN, POLYCARBON-
ATE RESIN COMPOSITION, OPTICAL COM-
PONENT, AND PRODUCTION METHOD
FOR POLYCARBONATE RESIN**
• **RÉSINE DE POLYCARBONATE, COMPOSI-
TION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE,
COMPOSANT OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE RÉSINE DE POLYCARBO-
NATE**

- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) TODA, Tatsuro, Tokyo 100-0006, JP
NAKATA, Takuto, Tokyo 100-0006, JP
FUKUOKA, Hiroshi, Tokyo 100-0006, JP
YONEDA, Hisanari, Tokyo 100-0006, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

C08G 64/30 → (51) **C08G 64/02****C08G 64/38** → (51) **C08G 64/02****C08G 65/32** → (51) **A61P 35/00****C08G 65/337** → (51) **A61P 35/00**

- (51) **C08G 77/04** (11) **4 497 772 A1**
C08G 77/26 **C09D 183/04**
C09D 183/08 **G03G 11/00**
G03G 15/00 **G03G 15/20**
(52) **C09D 183/08; C08G 77/04;**
C08G 77/26; C09D 183/04;
G03G 11/00

- (25) En (26) En
(21) 24185728.3 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 24.07.2023 US 202318225498
(54) • **SILIKON-FLÜSSIGKEITSMISCHUNG ZUR
IMPRÄGNIERUNG EINER SCHMELZFIXIE-
RER-REINIGUNGSBAHN**
• **SILICONE FLUID BLEND FOR IMPREGNAT-
ING FUSER CLEANING WEB**
• **MÉLANGE DE FLUIDES DE SILICONE POUR
L'IMPRÉGNATION D'UNE BANDE DE NET-
TOYAGE DE DISPOSITIF DE FUSION**
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) SAMBHY, Varun, Webster, 14580, US
BADESHA, Santokh S., Webster, 14580, US
LAMBIE, John R., Webster, 14580, US
QUIGLEY, James Edward, Webster, 14580, US
DERLETH, David S., Webster, 14580, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08G 77/04 → (51) **C08L 83/04****C08G 77/12** → (51) **C09D 183/04****C08G 77/20** → (51) **C09D 183/04****C08G 77/26** → (51) **C08G 77/04****C08J 3/075** → (51) **C08J 3/24**

- (51) **C08J 3/12** (11) **4 497 773 A1**
A61K 8/02 **A61K 8/73**
A61K 8/85 **A61Q 1/00**
C08J 3/18 **C08L 101/16**
(52) **A61K 8/02; A61K 8/73; A61K 8/85;**
A61Q 1/00; C08J 3/12; C08J 3/18;
C08L 101/16

- (25) Ja (26) En
(21) 23774592.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/009305 10.03.2023
(87) WO 2023/181993 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022047148
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE ABGEFLACHTE
PARTIKEL, KOSMETISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG BIOLOGISCH ABBAUBARER ABGE-
FLACHTER PARTIKEL**
• **BIODEGRADABLE FLATTENED PARTICLES,
COSMETIC COMPOSITION AND METHOD
FOR PRODUCING BIODEGRADABLE FLAT-
TENED PARTICLES**
• **PARTICULES APLATIES BIODÉGRADABLES,
COMPOSITION COSMÉTIQUE ET PROCÉ-
DÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES
APLATIES BIODÉGRADABLES**

- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) KOBAYASHI, Keiko, Tokyo 108-8230, JP
SAKAMOTO, Yuta, Tokyo 108-8230, JP
OMURA, Masaya, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08J 3/12 → (51) **C08J 3/24****C08J 3/12** → (51) **C08L 101/00****C08J 3/18** → (51) **C08J 3/12****C08J 3/20** → (51) **C08L 1/02**

- (51) **C08J 3/22** (11) **4 497 774 A1**
A61L 29/14 **A61L 31/04**
A61L 31/12 **C08K 5/55**
C08L 101/00 **C09K 11/06**
(52) **A61L 29/14; A61L 31/04; A61L 31/12;**
C08J 3/22; C08K 5/55; C08L 101/00;
C09K 11/06

- (25) Ja (26) En
(21) 23774717.5 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/010218 16.03.2023
(87) WO 2023/182121 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045216
(54) • **MASTERBATCH, HARZZUSAMMENSET-
ZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES FORMKÖRPERS**
• **MASTERBATCH, RESIN COMPOSITION IN-
CLUDING SAME, AND METHOD FOR PRO-
DUCING MOLDED OBJECT**
• **MÉLANGE MAÎTRE, COMPOSITION DE RÉ-
SINE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'OBJET MOULÉ**

- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) TAKEZAWA, Yutaka, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
SAKURAI, Naoto, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
TOYOMURA, Kyouchi, Tokyo 103-8233, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (51) **C08J 3/24** (11) **4 497 775 A1**
C08J 3/12 **C08F 20/06**
C08J 3/075
(52) **C08F 20/06; C08J 3/075; C08J 3/12; C08J 3/24**
- (25) Ko (26) En
(21) 23904070.2 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/020792 15.12.2023
(87) WO 2024/128871 2024/25 20.06.2024
(30) 16.12.2022 KR 20220176831
16.12.2022 KR 20220177310
13.12.2023 KR 20230181009
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS
• PREPARATION METHOD FOR SUPER ABSORBENT POLYMER
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Junweye, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Yun, Daejeon 34122, KR
WOO, Heechang, Daejeon 34122, KR
BAEK, Seokhyeon, Daejeon 34122, KR
HAN, Sangwon, Daejeon 34122, KR
KIM, Gicheul, Daejeon 34122, KR
MIN, Yoon Jae, Daejeon 34122, KR
JU, Jin Hyuck, Daejeon 34122, KR
AHN, Taebin, Daejeon 34122, KR
LEE, Seul Ah, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
SHIN, Kwangin, Daejeon 34122, KR
PARK, Se Yeol, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Ui Seok, Daejeon 34122, KR
JEE, Min Goo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **C08J 3/24** (11) **4 497 776 A1**
C08J 3/12 **C08F 20/06**
C08J 3/075
(52) **C08F 20/06; C08J 3/075; C08J 3/12; C08J 3/24**
- (25) Ko (26) En
(21) 23904079.3 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/020853 18.12.2023
(87) WO 2024/128880 2024/25 20.06.2024
(30) 16.12.2022 KR 20220176831
16.12.2022 KR 20220177310
15.12.2023 KR 20230183051
(54) • SUPERABSORBIERENDES POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SUPER ABSORBENT POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREOF
• POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Junweye, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Yun, Daejeon 34122, KR
WOO, Heechang, Daejeon 34122, KR
BAEK, Seokhyeon, Daejeon 34122, KR
HAN, Sangwon, Daejeon 34122, KR
KIM, Gicheul, Daejeon 34122, KR
MIN, Yoon Jae, Daejeon 34122, KR
JU, Jin Hyuck, Daejeon 34122, KR
AHN, Taebin, Daejeon 34122, KR
LEE, Seul Ah, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
SHIN, Kwangin, Daejeon 34122, KR
PARK, Se Yeol, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Ui Seok, Daejeon 34122, KR
JEE, Min Goo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **C08J 5/02** → (51) **C08L 9/10**
- (51) **C08J 5/04** (11) **4 497 777 A1**
B32B 5/28
(52) **B32B 5/28; C08J 5/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 23774949.4 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/011208 22.03.2023
(87) WO 2023/182354 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046687
(54) • PREPREG, FORMKÖRPER, DRUCKBEHÄLTTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PREPREGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FORMKÖRPERS
• PREPREG, MOLDED BODY, PRESSURE CONTAINER, METHOD FOR PRODUCING PREPREG, AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED BODY
• PRÉIMPRÉGNÉ, CORPS MOULÉ, RÉCIPENT SOUS PRESSION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉIMPRÉGNÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS MOULÉ
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) FURUHASHI, Yuma, Tokyo 100-8251, JP
ITO, Takuya, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **C08J 5/18** → (51) **B32B 7/023**
- (51) **C08J 5/24** (11) **4 497 778 A1**
B29B 11/16
(52) **B29B 11/16; C08J 5/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 23775026.0 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/011518 23.03.2023
(87) WO 2023/182432 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022047185
(54) • WÄRMEHÄRTENDES PREPREG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• THERMOSETTING PREPREG AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• PRÉIMPRÉGNÉ THERMODURCISSABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) KAWAMOTO, Hironori, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
KANEKO, Toru, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C08J 9/00** (11) **4 497 779 A1**
C08J 9/12 **C08J 9/16**
C08J 9/18 **C08J 9/232**
C08K 3/04
(52) **C08J 9/18; C08J 9/0023; C08J 9/0038; C08J 9/0066; C08J 9/122; C08J 9/16; C08J 9/232; C08J 2201/02; C08J 2201/034; C08J 2203/06; C08J 2377/06**
- (25) En (26) En
(21) 24189311.4 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 JP 2023122443
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXPANDIERTEN PERLEN AUS POLYAMIDBASISIERTEM HARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXPANDIERTEN FORMKÖRPERS AUS POLYAMIDBASISIERTEM HARZ
• METHOD FOR PRODUCING POLYAMIDE-BASED RESIN EXPANDED BEADS AND METHOD FOR PRODUCING POLYAMIDE-BASED RESIN EXPANDED MOLDED ARTICLE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BILLES EXPANSÉES DE RÉSINE À BASE DE POLYAMIDE
(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HAYASHI, Tatsuya, Yokkaichi-shi, 510-0881, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- C08J 9/00** → (51) **C08L 83/04**
- C08J 9/12** → (51) **C08J 9/00**
- C08J 9/16** → (51) **C08J 9/00**
- C08J 9/18** → (51) **C08J 9/00**
- C08J 9/232** → (51) **C08J 9/00**
- C08J 11/10** → (51) **C12N 9/00**
- C08K 3/01** → (51) **C08L 101/00**
- C08K 3/013** → (51) **C08L 101/00**
- C08K 3/013** → (51) **G03F 7/004**
- C08K 3/016** → (51) **C08G 18/48**
- C08K 3/04** → (51) **C08G 18/48**
- C08K 3/04** → (51) **C08J 9/00**
- C08K 3/06** → (51) **C08L 11/00**
- C08K 3/22** → (51) **C01G 31/00**
- C08K 3/22** → (51) **C08L 11/00**
- C08K 3/36** → (51) **C08L 83/04**
- C08K 3/36** → (51) **G03F 7/004**

<i>C08K 3/36</i>	→ (51) <i>H01L 21/304</i>	(51) <i>C08L 11/00</i>	(11) 4 497 782 A1	(54) • <i>POLYMERES MATERIAL FÜR DIE AQUAKULTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SEINE VERWENDUNG</i>
<i>C08K 5/18</i>	→ (51) <i>C08L 11/00</i>	<i>C08K 3/06</i>	<i>C08K 3/22</i>	• <i>POLYMERIC MATERIAL FOR AQUACULTURE, PRODUCTION METHOD AND USES THEREOF</i>
<i>C08K 5/37</i>	→ (51) <i>C08L 11/00</i>	<i>C08K 5/18</i>	<i>C08K 5/37</i>	• <i>MATÉRIAU POLYMÈRE POUR L'AQUACULTURE, MÉTHODE DE PRODUCTION ET SON UTILISATION</i>
<i>C08K 5/405</i>	→ (51) <i>C08L 11/00</i>	<i>C08K 5/405</i>	<i>C08L 71/03</i>	(71) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
<i>C08K 5/521</i>	→ (51) <i>C08G 18/48</i>	(25) Ja	(26) En	CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões Avenida General Norton de Matos s/n, 4450-208 Matosinhos, PT
<i>C08K 5/55</i>	→ (51) <i>C08J 3/22</i>	(21) 23796261.8	(22) 21.04.2023	Riasearch, Lda, Rua do Farol, N° 131 Torrão do Lameiro, 3880-394 Ovar, PT
<i>C08K 5/56</i>	→ (51) <i>C09D 183/04</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		Silva & Ventura Tornearia Mecanica Lda, Rua da Zona Industrial N 484 Zona Industrial de Irijo Lts 5 e 6, 3740-176 Rocas do Vouga, PT
(51) <i>C08L 1/02</i>	(11) 4 497 780 A1	BA		(72) MARCIAL GOMES, NEWTON CARLOS, 3810-193 AVEIRO, PT
<i>C08J 3/20</i>	<i>C08L 23/00</i>	KH MA MD TN		Machado e Silva, Davide Augusto, 3810-193 Aveiro, PT
<i>C08L 23/26</i>		(86) JP 2023/015872 21.04.2023		de Oliveira Louvado, António Miguel, 3810-193 Aveiro, PT
(52) <i>C08J 3/20; C08L 1/02; C08L 23/00; C08L 23/26</i>		(87) WO 2023/210519 2023/44 02.11.2023		Richard Cleary, Daniel Francis, 3810-193 Aveiro, PT
(25) Ja	(26) En	(30) 28.04.2022 JP 2022074313		Santos Neto, Victor Fernando, 3810-193 Aveiro, PT
(21) 22935442.8	(22) 31.03.2022	(54) • <i>KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VULKANISIERTER FORMKÖRPER UND VULKANISAT</i>		de Almeida Ozório, Rodrigo Otávio, 4450-208 Matosinhos, PT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• <i>RUBBER COMPOSITION, VULCANIZED MOLDED BODY, AND VULCANIZATE</i>		Miranda Rocha, Rui Jorge, 3880-394 Ovar, PT
BA ME		• <i>COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, CORPS MOULÉ VULCANISÉ ET VULCANISAT</i>		Almeida Silva, Helder Fernando, 3740-176 Rocas do Vouga, PT
KH MA MD TN		(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP		(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
(86) JP 2022/016616 31.03.2022		(72) SAKAI, Yuki, Tokyo 103-8338, JP		
(87) WO 2023/188300 2023/40 05.10.2023		(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE		
(54) • <i>SCHMELZMISCHUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER</i>				
• <i>MOLTEN MIXTURE, COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE</i>		<i>C08L 21/00</i>	→ (51) <i>C08L 69/00</i>	
• <i>MÉLANGE FONDU, COMPOSITION ET ARTICLE MOULÉ</i>		<i>C08L 23/00</i>	→ (51) <i>C08L 1/02</i>	
(71) Chuetsu-Pulp and Paper Co., Ltd, 282 Yonejima, Takaoka-shi, Toyama 933-8533, JP		<i>C08L 23/04</i>	→ (51) <i>B32B 7/023</i>	
(72) HASHIBA Hiromi, Takaoka-shi Toyama 933-8533, JP		<i>C08L 23/26</i>	→ (51) <i>C08L 1/02</i>	
YAMAMOTO Yohzoh, Suita-shi, Osaka 565-0851, JP		<i>C08L 25/04</i>	→ (51) <i>C08L 69/00</i>	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		<i>C08L 27/12</i>	→ (51) <i>C08F 2/44</i>	
		<i>C08L 27/18</i>	→ (51) <i>C08L 101/00</i>	
<i>C08L 1/08</i>	→ (51) <i>H01L 21/304</i>	<i>C08L 29/04</i>	→ (51) <i>C08L 83/04</i>	
<i>C08L 1/32</i>	→ (51) <i>C08B 13/00</i>	<i>C08L 29/04</i>	→ (51) <i>H01L 21/304</i>	
<i>C08L 9/00</i>	→ (51) <i>C08L 69/00</i>	<i>C08L 33/02</i>	→ (51) <i>C08L 9/10</i>	
(51) <i>C08L 9/10</i>	(11) 4 497 781 A1	<i>C08L 33/14</i>	→ (51) <i>H01M 8/0284</i>	
<i>C08F 220/06</i>	<i>C08J 5/02</i>	<i>C08L 33/16</i>	→ (51) <i>C08F 220/22</i>	
<i>C08L 33/02</i>		<i>C08L 33/26</i>	→ (51) <i>H01L 21/304</i>	
(52) <i>C08F 220/06; C08J 5/02; C08L 9/10; C08L 33/02</i>		<i>C08L 53/00</i>	→ (51) <i>C08L 69/00</i>	
(25) Ja	(26) En	<i>C08L 63/00</i>	→ (51) <i>C08L 101/00</i>	
(21) 23774436.2	(22) 02.03.2023	<i>C08L 63/00</i>	→ (51) <i>H01M 8/0284</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) <i>C08L 67/04</i>	(11) 4 497 783 A1	
BA		<i>A01K 61/13</i>		
KH MA MD TN		(52) <i>C08L 67/04</i>		
(86) JP 2023/007890 02.03.2023		(25) Pt	(26) En	
(87) WO 2023/181837 2023/39 28.09.2023		(21) 23188811.6	(22) 31.07.2023	
(30) 23.03.2022 JP 2022046956		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(54) • <i>LATEXZUSAMMENSETZUNG UND TAUCHGEFORMTER KÖRPER</i>		BA		
• <i>LATEX COMPOSITION AND DIP-MOLDED BODY</i>		KH MA MD TN		
• <i>COMPOSITION DE LATEX ET CORPS MOULÉ PAR IMMERSION</i>		(86) JP 2023/008182 03.03.2023		
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP		(87) WO 2023/181868 2023/39 28.09.2023		
(72) SATOH, Yoshitaka, Tokyo 100-8246, JP		(30) 22.03.2022 JP 2022045577		
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE		22.03.2022 JP 2022045578		
		(54) • <i>POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND ELEMENT FÜR ANTENNE</i>		
		• <i>POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND MEMBER FOR ANTENNA</i>		
		• <i>COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE ET ÉLÉMENT POUR ANTENNE</i>		
		(71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP		
		(72) NISHINO, Yohei, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP		
		HIROSE, Koji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP		
		(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		
		<i>C08L 69/00</i>	→ (51) <i>C08G 64/02</i>	
		<i>C08L 71/03</i>	→ (51) <i>C08L 11/00</i>	

C08L 75/04 → (51) C08G 18/48	C08K 3/01 C08L 63/00	C08K 3/013 H05K 1/03	C08L 101/00 → (51) C08J 3/22
C08L 79/08 → (51) G03F 7/004	(52) B32B 15/08; B32B 27/30; C08K 3/01; C08K 3/013; C08L 63/00; C08L 101/00; H05K 1/03		C08L 101/16 → (51) C08J 3/12
(51) C08L 83/04 (11) 4 497 785 A1 B32B 27/00 B32B 27/18 B32B 27/20 C01B 33/18 C08G 77/04 C08J 9/00 C08K 3/36 C08L 29/04 C09D 7/61 C09D 129/04 C09D 183/02	(25) Ja (26) En (21) 23779627.1 (22) 15.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/010132 15.03.2023 (87) WO 2023/189609 2023/40 05.10.2023 (30) 31.03.2022 JP 2022060139 (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER DÄMMHARZKÖRPER, LAMINAT UND SCHALTUNGSSUBSTRAT • RESIN COMPOSITION, INSULATING RESIN CURED BODY, LAMINATE, AND CIRCUIT SUBSTRATE • COMPOSITION DE RÉSINE, CORPUS DURCI EN RÉSINE ISOLANTE, STRATIFIÉ ET SUBSTRAT DE CIRCUIT		C09D 5/00 → (51) C08F 214/18
(52) B32B 27/00; B32B 27/18; B32B 27/20; C01B 33/18; C08G 77/04; C08J 9/00; C08K 3/36; C08L 29/04; C08L 83/04; C09D 7/61; C09D 129/04; C09D 183/02	(86) JP 2023/010132 15.03.2023 (87) WO 2023/189609 2023/40 05.10.2023 (30) 31.03.2022 JP 2022060139 (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER DÄMMHARZKÖRPER, LAMINAT UND SCHALTUNGSSUBSTRAT • RESIN COMPOSITION, INSULATING RESIN CURED BODY, LAMINATE, AND CIRCUIT SUBSTRATE • COMPOSITION DE RÉSINE, CORPUS DURCI EN RÉSINE ISOLANTE, STRATIFIÉ ET SUBSTRAT DE CIRCUIT		(51) C09D 5/08 (11) 4 497 789 A1 (52) C09D 5/084 (25) En (26) En (21) 24191326.8 (22) 29.07.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 27.07.2023 KR 20230098335 (54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFILM UND DIESE VERWENDENDER MIKROKANAL-WÄRMETAUSCHER • COATING COMPOSITION, COATING FILM, AND MICROCHANNEL TYPE HEAT EXCHANGER USING THE SAME • COMPOSITION DE REVÊTEMENT, FILM DE REVÊTEMENT ET ÉCHANGEUR DE CHA-LEUR DE TYPE MICRO-NOYAU UTILISANT CELLE-CI
(25) Ja (26) En (21) 23774934.6 (22) 22.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/011166 22.03.2023 (87) WO 2023/182339 2023/39 28.09.2023 (30) 22.03.2022 JP 2022045627 (54) • ZUSAMMENSETZUNG, FILM, LAMINAT UND OPTISCHES ELEMENT • COMPOSITION, FILM, LAMINATE, AND OPTICAL MEMBER • COMPOSITION, FILM, STRATIFIÉ ET ÉLÉ-MENT OPTIQUE	(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP (72) GONDA, Yuhei, Tokyo 103-8338, JP KUMAGAI, Ryota, Tokyo 103-8338, JP ICHIKAWA, Isamu, Tokyo 103-8338, JP NAKAZAWA, Tomohiro, Tokyo 103-8338, JP KOGURE, Katsumichi, Tokyo 103-8338, JP NEBASHI, Ibuki, Tokyo 103-8338, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR (72) Seo, Donghyun, 08592 Seoul, KR Ko, Youngwan, 08592 Seoul, KR Lee, Yeol, 08592 Seoul, KR Kim, Minsoo, 08592 Seoul, KR Yoon, Hyeok-jin, 08592 Seoul, KR (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(54) • ZUSAMMENSETZUNG, FILM, LAMINAT UND OPTISCHES ELEMENT • COMPOSITION, FILM, LAMINATE, AND OPTICAL MEMBER • COMPOSITION, FILM, STRATIFIÉ ET ÉLÉ-MENT OPTIQUE	(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP (72) TAKAKI, Atsushi, Tokyo 100-8251, JP SAKUMA, Satoshi, Tokyo 100-8251, JP TSUJIMOTO, Takayuki, Tokyo 100-8251, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		C09D 7/61 → (51) C08L 83/04
C08L 83/06 → (51) C09D 183/04	(51) C08L 101/00 (11) 4 497 788 A1 B32B 15/08 B32B 27/30 C08K 3/01 C08K 3/013 C08L 63/00 H05K 1/03		C09D 7/63 → (51) G02C 7/00
(51) C08L 101/00 (11) 4 497 786 A1 B29B 7/00 C08J 3/12 C08L 27/18	(52) B32B 15/08; B32B 27/30; C08K 3/01; C08K 3/013; C08L 63/00; C08L 101/00; H05K 1/03		C09D 11/00 → (51) C08G 18/08
(52) B29B 7/00; C08J 3/12; C08L 27/18; C08L 101/00	(25) Ja (26) En (21) 23779628.9 (22) 15.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/010135 15.03.2023 (87) WO 2023/189610 2023/40 05.10.2023 (30) 31.03.2022 JP 2022060343 (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER DÄMMHARZKÖRPER, LAMINAT UND SCHALTUNGSSUBSTRAT • RESIN COMPOSITION, INSULATING RESIN CURED BODY, LAMINATE, AND CIRCUIT SUBSTRATE • COMPOSITION DE RÉSINE, CORPUS DURCI EN RÉSINE ISOLANTE, STRATIFIÉ ET SUBSTRAT DE CIRCUIT		(51) C09D 11/10 (11) 4 497 790 A2 C09D 11/102 C09D 11/107 C09D 11/12 C09D 11/322 C09D 11/38
(25) Ja (26) En (21) 23774750.6 (22) 16.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/010356 16.03.2023 (87) WO 2023/182154 2023/39 28.09.2023 (30) 22.03.2022 JP 2022045241 (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORM-KÖRPER • RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY • COMPOSITION DE RÉSINE ET CORPUS MOULÉ	(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP (72) GONDA, Yuhei, Tokyo 103-8338, JP KUMAGAI, Ryota, Tokyo 103-8338, JP ICHIKAWA, Isamu, Tokyo 103-8338, JP NAKAZAWA, Tomohiro, Tokyo 103-8338, JP KOGURE, Katsumichi, Tokyo 103-8338, JP NEBASHI, Ibuki, Tokyo 103-8338, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(52) C09D 11/102; C09D 11/10; C09D 11/322; C09D 11/38 (25) En (26) En (21) 24190970.4 (22) 25.07.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 26.07.2023 JP 2023121708 (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGE TINTE, TINTENSTRAHLAUFEICHTUNGS-VORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFEICHTUNGSVERFAHREN • RESIN COMPOSITION, AQUEOUS INK, INK JET RECORDING DEVICE, AND INK JET RECORDING METHOD • COMPOSITION DE RÉSINE, ENCRE AQUEUSE, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP (72) OCHI, Yousuke, Tokyo 100-8405, JP ABE, Masatoshi, Tokyo 100-8405, JP SASAKI, Toru, Tokyo 100-8405, JP YODOGAWA, Masahide, Tokyo 100-8405, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP (72) IGUCHI, Makito, Nagoya, 467-8562, JP TANAKA, Hiroyuki, Nagoya, 467-8562, JP YUHARA, Keisuke, Nagoya, 467-8562, JP (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte		
(51) C08L 101/00 (11) 4 497 787 A1 B32B 15/08 B32B 27/30	C08L 101/00 → (51) C01G 31/00		

- Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE
- (51) **C09D 11/101** (11) **4 497 791 A1**
C09D 11/326 **C09D 11/106**
C09D 11/322 **C09D 11/40**
- (52) **C09D 11/101; C09D 11/106;**
C09D 11/322; C09D 11/326;
C09D 11/40
- (25) En (26) En
(21) 24189780.0 (22) 19.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 JP 2023123157
- (54) • **AKTIVENERGIESTRAHLENHÄRTBARE TINTE, TINTENSATZ UND LAMINATHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ACTIVE ENERGY RAY CURABLE-TYPE INK, INK SET, AND MANUFACTURING METHOD OF LAMINATE**
• **ENCRE DE TYPE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE, ENSEMBLE D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) SHIRAKI, Fumiya, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP
- (74) UMEBAYASHI, Tsutomu, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- C09D 11/102** → (51) **C09D 11/10**
- C09D 11/106** → (51) **C09D 11/101**
- C09D 11/107** → (51) **C09D 11/10**
- C09D 11/12** → (51) **C09D 11/10**
- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/10**
- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/101**
- C09D 11/326** → (51) **C09D 11/101**
- C09D 11/38** → (51) **C09D 11/10**
- C09D 11/40** → (51) **C09D 11/101**
- (51) **C09D 13/00** (11) **4 497 792 A1**
B43K 19/18 **A61K 8/02**
A61K 8/19 **A61K 8/26**
A61K 8/36 **A61K 8/37**
A61Q 1/02 **B43K 19/00**
B43K 19/02
- (52) **C09D 13/00; A61K 8/0229;**
A61K 8/19; A61K 8/26; A61K 8/361;
A61K 8/375; A61Q 1/02; B43K 19/003;
B43K 19/02; B43K 19/18
- (25) De (26) De
(21) 24190457.2 (22) 23.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 EP 23187376
- (54) • **MINE ODER KREIDE FÜR SCHREIB-, MAL- UND/ODER KOSMETIKZWECKE, STIFT MIT EINER MINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MINE ODER KREIDE**
- **PENCIL FOR WRITING, PAINTING AND/OR COSMETIC PURPOSES, PENCIL WITH A PENCIL AND METHOD FOR PRODUCING A PENCIL OR CHALK**
- **MINE OU CRAIE À DES FINS D'ÉCRITURE, DE PEINTURE ET/OU DE MAQUILLAGE, CRAYON DOTÉ D'UNE MINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MINE OU DE CRAIE**
- (71) Faber-Castell AG, Nürnberger Strasse 2, 90546 Stein, DE
- (72) Heuler, Baukis, 90471 Nürnberg, DE
- Pöllmann, Christian, 90765 Fürth, DE
- Lugert, Gerhard, 90431 Nürnberg, DE
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- C09D 125/18** → (51) **G03F 7/038**
- C09D 127/12** → (51) **C08F 214/18**
- C09D 129/04** → (51) **C08L 83/04**
- C09D 133/14** → (51) **G02C 7/00**
- C09D 133/26** → (51) **G02C 7/00**
- C09D 143/04** → (51) **G02C 7/00**
- C09D 175/04** → (51) **C08G 18/08**
- C09D 175/06** → (51) **C08G 18/08**
- C09D 183/02** → (51) **C08L 83/04**
- (51) **C09D 183/04** (11) **4 497 793 A1**
C09J 7/40 **C08G 77/20**
C08G 77/12 **C08L 83/06**
C08K 5/56
- (52) **C08G 77/12; C08G 77/20; C08K 5/56;**
C08L 83/06; C09D 183/04; C09J 7/40
- (25) Ko (26) En
(21) 23775301.7 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003797 22.03.2023
- (87) WO 2023/182805 2023/39 28.09.2023
- (30) 22.03.2022 KR 20220035335
- (54) • **TRENNMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **RELEASE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE DÉMOULAGE**
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Jun Hyoung, Daejeon 34122, KR
- KIM, Hyun Cheol, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **C09D 183/04** (11) **4 497 794 A2**
- (52) **C09D 5/1693; C09D 5/1675;**
C09D 5/1687; C09D 7/48; C08G 77/16;
C08G 77/46; C08K 5/005; C08K 5/3435
- (25) En (26) En
(21) 24192611.2 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 04.06.2018 EP 18175757
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEWUCHSFREISETZUNGSBESCHICHTUNGSSYSTEMS**
• **METHOD FOR ESTABLISHING A FOULING RELEASE COATING SYSTEM**
- **PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE LIBÉRATION D'OBSTRUCTION**
- (71) Hempel A/S, Lundtoftegårdsvej 91, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) Sørensen, Kim Flugt, 2800 Kongens Lyngby, DK
- Blom, Anders, 2800 Kongens Lyngby, DK
- Noguer, Albert Camós, 2800 Kongens Lyngby, DK
- Olsen, Stefan Møller, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
- (62) 19728065.4 / 3 802 709
- C09D 183/04** → (51) **C08G 77/04**
- C09D 183/08** → (51) **C08G 77/04**
- (51) **C09G 1/02** (11) **4 497 795 A1**
B24B 37/00 **C09K 3/14**
H01L 21/304
- (52) **B24B 37/00; C09G 1/02; C09K 3/14;**
H01L 21/304
- (25) Ja (26) En
(21) 23774409.9 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007515 01.03.2023
- (87) WO 2023/181810 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 JP 2022046710
- (54) • **POLIERZUSAMMENSETZUNG UND POLIERVERFAHREN DAMIT**
• **POLISHING COMPOSITION AND POLISHING METHOD USING SAME**
• **COMPOSITION DE POLISSAGE ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE L'UTILISANT**
- (71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
- (72) WAKABAYASHI, Ryo, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- C09G 1/02** → (51) **H01L 21/304**
- (51) **C09J 7/26** (11) **4 497 796 A1**
C09J 7/29 **E04B 1/68**
E06B 1/62
- (52) **C09J 7/26; C09J 7/29; E06B 1/62;**
E04B 1/6812; E06B 2001/626
- (25) De (26) De
(21) 24193033.8 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.01.2019 DE 102019100686
07.01.2020 DE 102020100140
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTBANDES UND DICHTBAND**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A SEALING STRIP, AND SEALING STRIP**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ ET BANDE D'ÉTANCHÉITÉ**
- (71) Tremco CPG Germany GmbH, Werner-Haepf-Str. 1, 92439 Bodenwöhr, DE
- (72) Steinbacher, Franz, 92548 Schwarzbach, DE
- Komma, Markus, 93133 Burglengenfeld, DE

- Hübschmann, Martin, 92546 Schmidgaden, DE
Nauck, Helmar, 12557 Berlin, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfening Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
(62) 20151526.9 / 3 680 304
- C09J 7/29** → (51) **C09J 7/26**
- C09J 7/38** → (51) **C09J 11/06**
- C09J 7/40** → (51) **C09D 183/04**
- (51) **C09J 11/06** (11) **4 497 797 A1**
C09J 163/00 **C09J 167/00**
C09J 7/38
- (52) **C09J 7/38; C09J 11/06; C09J 163/00; C09J 167/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23774920.5 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/011093 22.03.2023
(87) WO 2023/182325 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046187
(54) • **DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF POLYESTERBASIS, DRUCKEMPFINDLICHER KLEBSTOFF, DEKORFOLIE, FILM FÜR ELEKTRONISCHES ELEMENT UND DEKORATIVER FORMKÖRPER**
• **POLYESTER-BASED PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION, POLYESTER-BASED PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE, PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET, DECORATIVE FILM, FILM FOR ELECTRONIC MEMBER, AND DECORATIVE MOLDED OBJECT**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION À BASE DE POLYESTER, ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION À BASE DE POLYESTER, FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION, FILM DÉCORATIF, FILM POUR ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ET OBJET MOULÉ DÉCORATIF**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) SAKAMOTO Kento, Tokyo 100-8251, JP
NAKANE Takayuki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **C09J 123/08** (11) **4 497 798 A1**
C09J 153/02
- (52) **C09J 123/0853; C09J 153/02**
- (25) En (26) En
(21) 23306294.2 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MODIFIZIERTEN KLEBRIGMACHER**
• **ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING A MODIFIED TACKIFIER**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE COMPRENANT UN AGENT COLLANT MODIFIÉ**
- (71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HE, Peipei, SHANGHAI, 201108, CN
- WU, Xiaojun, SHANGHAI, 201108, CN
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- C09J 153/02** → (51) **C09J 123/08**
- C09J 163/00** → (51) **C08G 18/24**
- C09J 163/00** → (51) **C09J 11/06**
- C09J 167/00** → (51) **C09J 11/06**
- C09J 175/04** → (51) **C08G 18/08**
- C09J 175/06** → (51) **C08G 18/08**
- C09J 175/08** → (51) **C08G 18/08**
- C09J 201/00** → (51) **H02S 20/22**
- C09K 3/10** → (51) **H01M 8/0284**
- C09K 3/14** → (51) **C09G 1/02**
- C09K 3/14** → (51) **H01L 21/304**
- C09K 3/18** → (51) **C08F 220/22**
- (51) **C09K 5/04** (11) **4 497 799 A1**
(52) **C09K 5/042; C09K 2205/12**
- (25) En (26) En
(21) 24189334.6 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 US 202363528996 P
18.09.2023 US 202318369250
07.05.2024 US 202418657209
- (54) • **KOHLNASSERSTOFF-KÄLTEMITTELGAS ALS ERSATZ FÜR EIN HFO- ODER HFC-KÄLTEMITTEL**
• **HYDROCARBON REFRIGERANT GAS AS REPLACEMENT OF AN HFO OR HFC REFRIGERANT**
• **GAZ RÉFRIGÉRANT HYDROCARBONÉ EN TANT QUE REMPLACEMENT D'UN RÉFRIGÉRANT À BASE DE HFO OU DE HFC**
- (71) Thermofluid Technologies, Inc., 3031 Topside Business Park Drive, Louisville, TN 37777, US
(72) Brewer II, Floyd Eugene, Tennessee 37803, US
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreiköniggasse 10, 89073 Ulm, DE
- (51) **C09K 5/04** (11) **4 497 800 A1**
F25B 9/00
- (52) **C09K 5/045; C09K 2205/106; C09K 2205/126; C09K 2205/22; C09K 2205/40; F25B 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 24190150.3 (22) 22.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 22.07.2023 US 202363515090 P
- (54) • **KÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGEM GWP-WERT**
• **LOW GWP REFRIGERANT COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS RÉFRIGÉRANTES À FAIBLE PRG**
- (71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street,
- Davidson, NC 28036, US
(72) PETERSEN, Michael, Apple Valley, Minnesota, 55124, US
KUJAK, Stephen A, Brownsville, Minnesota, 55919, US
SCHULTZ, Kenneth J, Onalaska, Wisconsin, 54650, US
SCHMIG, Alexander, La Crosse, Wisconsin, 54601, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- C09K 5/04** → (51) **C10N 30/06**
- (51) **C09K 11/02** (11) **4 497 801 A1**
C09K 11/88
- (52) **C09K 11/883; C09K 11/02; C09K 11/025**
- (25) En (26) En
(21) 24190854.0 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 KR 20230097055
- (54) • **HALBLEITERNANPARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **SEMICONDUCTOR NANOPARTICLE, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND ELECTROLUMINESCENT DEVICE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **NANOPARTICULE SEMI-CONDUCTRICE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LA COMPRENANT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MIN, Ji Hyun, Suwon-si 16678, KR
YOON, Daewon, Suwon-si 16678, KR
LEE, Jae Yong, Suwon-si 16678, KR
CHANG, Hogeun, Suwon-si 16678, KR
HA, Hyundong, Suwon-si 16678, KR
HAN, Yong Seok, Suwon-si 16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (51) **C09K 11/06** (11) **4 497 802 A1**
C07F 5/02 **H10K 50/00**
- (52) **C09K 11/06; C07F 5/02; H10K 85/615; H10K 85/636; H10K 85/6574; H10K 85/658; H10K 50/11**
- (25) En (26) En
(21) 23187654.1 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG MIT DER VERBINDUNG**
• **COMPOUND AND AN ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE COMPRISING THE COMPOUND**
• **COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE COMPOSÉ**
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) Boufflet, Pierre, 4058 Basel, CH
Groarke, Michelle, 4058 Basel, CH

Nishimae, Yuichi, 4058 Basel, CH
Schäfer, Thomas, 4058 Basel, CH
Lin, Chao-Chen, 4058 Basel, CH
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One
Seckenheimer Landstraße 4, 68163
Mannheim, DE

C09K 11/06 → (51) **C08J 3/22**

C09K 11/06 → (51) **H10K 50/11**

C09K 11/88 → (51) **C09K 11/02**

C09K 17/16 → (51) **C05D 1/00**

C09K 21/12 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C10B 47/30** (11) **4 497 803 A2**
(52) **C10B 53/07; B01D 5/0027;**
B01D 5/0054; C10B 47/30; C10G 1/10;
C10G 31/09; C10K 1/04; F27B 7/24;
Y02P 20/143

(25) En (26) En
(21) 24219786.1 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 05.03.2021 US 202163157316 P
05.03.2021 US 202163157391 P
05.03.2021 US 202163157371 P
05.03.2021 US 202163157414 P
27.05.2021 US 202163193669 P

(54) • **THERMISCHES CRACKEN VON ORGANISCHEN POLYMERMATERIALIEN MIT GASFLÜSSIGKEIT- UND FLÜSSIG-FESTSTOFF-TRENNSYSTEMEN**
• **THERMAL CRACKING OF ORGANIC POLYMERIC MATERIALS WITH GAS-LIQUID AND LIQUID-SOLID SEPARATION SYSTEMS**
• **CRAQUAGE THERMIQUE DE MATÉRIAUX POLYMÈRES ORGANIQUES AVEC DES SYSTÈMES DE SÉPARATION GAZ-LIQUIDE ET LIQUIDE-SOLIDE**

(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) DEBENEDICTIS, Jeremy, J., Macedonia, Ohio, US
PRYBYLA, Stanley, G., Brecksville, Ohio, US
ROSACE, Dominic, O., Dominic, O., Sagamore Hills, Ohio, US
SASS, Scott, M., Seville, Ohio, US
VANSUCH, Nicholas, A., Mogadore, Ohio, US

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(62) 21766295.6 / 4 114 907

(51) **C10C 3/00** (11) **4 497 804 A1**
C01B 32/205 **C04B 35/52**
C04B 35/532 **C10C 3/06**
C25C 3/12 **H01M 4/04**
H01M 4/62 **H05B 7/085**

(52) **C10C 3/002; C01B 32/05;**
C01B 32/205; C04B 35/522;
C04B 35/532; C10C 3/06; C25C 3/125;
H01M 4/0471; H01M 4/587;
H05B 7/085

(25) En (26) En
(21) 23187244.1 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **THERMOPLASTISCHES KOHLENSTOFF-VORLÄUFERMATERIAL FÜR BESCHICHTUNGS-, BINDE- UND IMPRÄGNIERVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN FÜR DIE STAHL- UND ALUMINIUMPRODUKTION UND BATTERIEN**
• **IMPROVED THERMOPLASTIC CARBON PRECURSOR MATERIAL FOR APPLICATION IN COATING, BINDING, AND IMPREGNATION PROCESSES FOR THE MANUFACTURING OF ELECTRODES FOR STEEL AND ALUMINIUM PRODUCTION AND BATTERIES**
• **MATÉRIAU PRÉCURSEUR DE CARBONE THERMOPLASTIQUE POUR L'APPLICATION DANS DES PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT, DE LIAISON ET D'IMPRÉGNATION**

(71) Rain Carbon bv, Vredekaai 18, 9060 Zelzate, BE
Rain Carbon Germany GmbH, Kekuléstr. 30, 44579 Castrop-Rauxel, DE
(72) Spahr, Michael, 9060 Zelzate, BE
Kuhnt, Christopher, 44579 Castrop-Rauxel, DE
Claes, Joris, 9060 Zelzate, BE
Denoo, Bram, 9060 Zelzate, BE
(74) BiiP bv, Engels Plein 3 bus 102, 3000 Leuven, BE

C10C 3/06 → (51) **C10C 3/00**

(51) **C10L 3/10** (11) **4 497 805 A1**
B01D 53/04 **H01M 8/0662**

(52) **C10L 3/103; B01D 53/0407;**
B01J 20/06; B01J 20/28052;
C10G 25/003; C10G 45/02;
C10G 67/06; H01M 8/0675;
B01D 2253/1124; B01J 2220/42;
C10G 2300/202; C10L 2290/26;
C10L 2290/542

(25) En (26) En
(21) 24190212.1 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 US 202318357802
28.06.2024 US 202418759423

(54) • **ENTSCHWEFELUNGSSYSTEME ENTHALTEND GEMISCHTE MEDIEN UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEME DAMIT**
• **MIXED MEDIA DESULFURIZATION SYSTEMS AND FUEL CELL SYSTEMS INCLUDING THE SAME**
• **SYSTÈMES DE DÉSULFURATION COMPRENANT DE MILIEUX MIXTES ET SYSTÈMES DE PILE À COMBUSTIBLE LES COMPRENANT**

(71) Bloom Energy Corporation, 4353 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) RANGANATHAN, Srikanth, San Jose, California, 95134, US
GOEL, Sarika, San Jose, 95134, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C10M 105/38 → (51) **C10N 30/06**

(51) **C10M 169/00** (11) **4 497 806 A1**
C10N 50/10 **C10M 169/06**
C10N 10/02 **C10N 10/04**
C10N 20/00 **C10N 20/02**
C10N 20/04 **C10N 30/00**
C10N 40/02 **C10N 40/04**
C10N 40/32 **C10N 40/00**
C10N 70/00

(52) **C10M 169/06; C10M 2201/1026;**
C10M 2201/1036; C10M 2201/1056;
C10M 2205/026; C10M 2205/028;
C10M 2205/166; C10M 2207/1276;
C10M 2207/1285; C10M 2207/2835;
C10M 2207/2855; C10M 2207/301;
C10M 2209/1055; C10M 2215/1026;
C10M 2217/0446; C10M 2219/0445;
C10N 2010/02; C10N 2010/04;
C10N 2020/011; C10N 2020/02;
C10N 2020/04; C10N 2030/68;
C10N 2030/72; C10N 2040/02;
C10N 2040/04; C10N 2040/32;
C10N 2040/38; C10N 2050/10;
C10N 2070/00

(25) De (26) De
(21) 23188084.0 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **SCHMIERFETT**
• **GREASE**
• **GRAISSE LUBRIFIANTE**

(71) Klueber Lubrication München GmbH & Co. KG, Geisenhausenerstraße 7, 81379 München, DE
(72) EGERSDÖRFER, Karl, 81477 München, DE
ZIRKEL, Sarah, Cork T23D9V2, IE
SEEMEYER, Stefan, 88515 Wolftratshausen, DE
(74) Kuhn, Daniela, Freudenberg Technology Innovation SE & Co. KG Hoehnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(51) **C10N 30/06** (11) **4 497 807 A1**
C10N 30/10 **C10N 40/30**
C10M 105/38 **C09K 5/04**

(52) **C09K 5/04; C10M 105/38**
(25) Ja (26) En
(21) 23796320.2 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/016117 24.04.2023
(87) WO 2023/210580 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 JP 2022075136

(54) • **KÜHLSCHRANKÖL UND ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG**
• **REFRIGERATOR OIL, AND WORKING FLUID COMPOSITION**
• **HUILE DE RÉFRIGÉRATEUR ET COMPOSITION DE FLUIDE DE TRAVAIL**

(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) MIZUTANI Yuya, Tokyo 100-8162, JP
SEKI Yuma, Tokyo 100-8162, JP
OKAZAKI Motoya, Tokyo 100-8162, JP
OGATA Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP
KAWAGUCHI Masaki, Tokyo 100-8162, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10N 30/10 → (51) **C10N 30/06**

C10N 40/30 → (51) **C10N 30/06**

(51) **C11D 3/00** (11) **4 497 808 A1**
C11D 3/12 **C11D 3/37**
C11D 3/50 **C11D 17/06**
C11D 3/20

(52) **C11D 3/126; C11D 3/001;**

- C11D 3/2093; C11D 3/3761;
C11D 3/505; C11D 17/06**
(25) En (26) En
(21) 24186466.9 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 US 202318361466
(54) • **TROCKENBLATT UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN**
• **DRYER SHEET AND PROCESS OF MAKING**
• **FEUILLE DE SÉCHAGE ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION**
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) FONTAINE, Michael Paul, Cincinnati, 45202,
US
GHOBADI, Ahmadreza, Cincinnati, 45202,
US
Emmy Holland, ORF, Cincinnati, 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/12 → (51) **C11D 3/00****C11D 3/16** → (51) **A01N 27/00****C11D 3/20** → (51) **C11D 3/00****C11D 3/37** → (51) **C11D 3/00****C11D 3/48** → (51) **A01N 27/00****C11D 3/50** → (51) **C11D 3/00**

- (51) **C11D 17/04** (11) **4 497 809 A1**
(52) **C11D 17/042**
(25) En (26) En
(21) 23188383.6 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERBRAUCHERPRODUKT**
• **CONSUMER PRODUCT**
• **PRODUIT DE CONSOMMATION**
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) VAN ROMPAEY, Luc Raymond, 1853
Strombeek-Bever, BE
YAMADA, Kaori, Kobe, 651-0088, JP
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 17/06 → (51) **C11D 3/00**

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 497 810 A1**
C12M 1/21 **C12M 1/34**
C12M 1/36
(52) **C12M 41/02; C12M 29/00;**
C12M 29/06; C12M 41/30;
C12M 41/48
(25) De (26) De
(21) 23187568.3 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AU-
TOMATISIERUNG DER SCHAUMKONTROL-
LE IN EINEM BIOREAKTOR**
• **METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATING**
FOAM CONTROL IN A BIOREACTOR
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTOMATISA-
TION DE CONTRÔLE DE MOUSSE DANS**
UN BIORÉACTEUR
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE
(72) KUES, Dominic, 37079 Göttingen, DE
LEUPOLD, Marco, 34302 Guxhagen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **4 497 811 A1**
B01L 3/00(52) **B01L 3/502761; B01L 2200/0652;**
B01L 2200/0673; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0864; B01L 2400/0487;
Y02A 50/30

- (25) Zh (26) En
(21) 24724923.8 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2024/070505 04.01.2024
(87) WO 2024/255215 2024/51 19.12.2024
(30) 13.06.2023 CN 202310694083
(54) • **MIKROFLUIDISCHER CHIP ZUM SORTIE-
REN VON LEBENDEN ZELLEN**
• **MICRO-FLUIDIC CHIP FOR SORTING LIV-
ING CELLS**
• **PUCE MICROFLUIDIQUE POUR LE TRI DE**
CELLULES VIVANTES

- (71) Guangzhou HybriBio Medicine Technology
Ltd., 4th Floor No. 2 Reagent Building No.
71 Fenghuang 3rd Road Sino-Singapore
Guangzhou Knowledge City Nine Dragon
Town, Huangpu District, Guangzhou,
Guangdong 510700, CN
HybriBio Medtech Device Co., Ltd, Room
601, 6th Floor, Building A, D5-3-3-4
Development Experimental Zone,
Chaozhou, Guangdong 521011, CN
Guangdong HybriBio Biotech Co., Ltd., D5-
3-3-4 Community, North High-tech Zone
Experimental Zone, Economic
Development Zone Xiangqiao District,
Chaozhou, Guangdong 521000, CN

- (72) WU, Yongguang, Guangzhou, Guangdong
510700, CN
CHEN, Xiang, Guangzhou, Guangdong
510700, CN
ZHENG, Yan, Guangzhou, Guangdong
510700, CN
LIU, Mengyu, Guangzhou, Guangdong
510700, CN
XIAO, Jianhang, Guangzhou, Guangdong
510700, CN
XIE, Longxu, Guangzhou, Guangdong
510700, CN

- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

C12M 1/00 → (51) **C12N 1/00****C12M 1/00** → (51) **C12N 5/073****C12M 1/00** → (51) **C12Q 1/6844****C12M 1/00** → (51) **G01N 30/46**

- (51) **C12M 1/04** (11) **4 497 812 A1**
C12M 1/34 **C12M 1/36**
(52) **C12M 1/04; C12M 1/34; C12M 1/36**

- (25) Ja (26) En
(21) 23774728.2 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/010258 16.03.2023
(87) WO 2023/182132 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046918
(54) • **ZELLKULTURVORRICHTUNG**
• **CELL CULTURE APPARATUS**
• **APPAREIL DE CULTURE CELLULAIRE**
(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa
Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP
(72) TOKURA, Tomohiro, Tokyo 112-0002, JP
MATSUDA, Hiroyuki, Tokyo 112-0002, JP
ITO, Syouta, Tokyo 112-0002, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

(51) **C12M 1/04** (11) **4 497 813 A1**
C12M 1/34 **C12M 1/36**(52) **C12M 1/04; C12M 1/34; C12M 1/36**

- (25) Ja (26) En
(21) 23775025.2 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/011517 23.03.2023
(87) WO 2023/182431 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046917
(54) • **ZELLKULTURVORRICHTUNG**
• **CELL CULTURE APPARATUS**
• **APPAREIL DE CULTURE CELLULAIRE**
(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa
Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP
(72) TOKURA, Tomohiro, Tokyo 112-0002, JP
MATSUDA, Hiroyuki, Tokyo 112-0002, JP
ITO, Syouta, Tokyo 112-0002, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/24****C12M 1/21** → (51) **C12M 1/00**(51) **C12M 1/24** (11) **4 497 814 A1**
C12M 1/12 **C12M 3/04**(52) **C12M 27/10; C12M 23/08;**
C12M 25/14

- (25) De (26) De
(21) 23188450.3 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERMEHRUNG VON**
DIFFERENZIIERTEN UND UNDIFFERENZIIERTEN
ZELLEN UND VERWENDUNG DER
VORRICHTUNG FÜR DIE HERSTELLUNG
VON KULTIVIERTEN LEBENSMITTELEN
• **DEVICE FOR THE MULTIPLICATION OF DIF-**
FERENTIATED AND UNDIFFERENTIATED
CELLS AND USE OF THE DEVICE FOR THE
PRODUCTION OF CULTURED FOOD-
STUFFS
• **DISPOSITIF DE MULTIPLICATION DE CEL-**
LULES DIFFÉRENCIÉES ET INDIFFÉREN-
CIÉES ET UTILISATION DU DISPOSITIF
POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS ALI-
MENTAIRES CULTIVÉS
(71) Green Elephant Biotech GmbH,

Kerkraderstr. 9, 35394 Gießen, DE
(72) Eichmann, Joel, 35392 Gießen, DE
Käßer, Lukas, 35460 Staufenberg, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C12M 1/34** (11) **4 497 815 A1**
C12M 1/36
(52) **C12M 41/48; C12M 41/36**
(25) De (26) De
(21) 23187413.2 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **APPARATUR UND ZUGEHÖRIGES VERFAH-
REN ZUR ERMITTLUNG EINER OPTIMIER-
TEN ZUSAMMENSETZUNG EINES KULTUR-
MEDIUMS**
• **APPARATUS AND ASSOCIATED METHOD
FOR DETERMINING AN OPTIMIZED COM-
POSITION OF A CULTURE MEDIUM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR
DÉTERMINER UNE COMPOSITION OPTI-
MISÉE D'UN MILIEU DE CULTURE**

(71) LABMaiTE GbmH, Türkheimer Straße 4a,
79110 Freiburg, DE
(72) Bermeitinger, Jonas, 79110 Freiburg, DE
Raith, Dennis, 79110 Freiburg, DE
Mertelsmann, Roland, 79104 Freiburg, DE
Melachrinos, Roman, 79110 Freiburg, DE
Sapre, Avani, 79110 Freiburg, DE
Stingl, Matias, 79100 Freiburg, DE
Lapierre, Frédéric, 79100 Freiburg, DE
Huber, Robert, 79110 Freiburg, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**
C12M 1/34 → (51) **C12M 1/04**
C12M 1/36 → (51) **C12M 1/00**
C12M 1/36 → (51) **C12M 1/04**
C12M 1/36 → (51) **C12M 1/34**
C12M 1/40 → (51) **C12N 9/00**
C12M 3/04 → (51) **C12M 1/24**

(51) **C12M 3/08** (11) **4 497 816 A1**
C12M 3/08
(25) Zh (26) En
(21) 22932567.5 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/082170 22.03.2022
(87) WO 2023/178498 2023/39 28.09.2023
(54) • **VORRICHTUNG FÜR EINEN GESCHLOSSE-
NEN ZELLTRENNUNGSBETRIEB**
• **CLOSED CELL SEPARATION OPERATION
APPARATUS**
• **CLOSED CELL SEPARATION OPERATION
APPARATUS**

(71) Duogenic Stemcells Corporation, No. 18,
Ln. 10, Taiping 21st St., Taiping Dist.,
Taichung City, Taiwan, TW
(72) SU, Hong Lin, Taichung City, Taiwan, TW
SHEN, Ching I, Taichung City, Taiwan, TW

WANG, Fu Hui, Taichung City, Taiwan, TW
HSIEH, Chia Ying, Taichung City, Taiwan, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **C12N 1/00** (11) **4 497 817 A1**
C12M 1/00
(52) **C12M 1/00; C12N 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23774235.8 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/002758 27.01.2023
(87) WO 2023/181636 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022047028
(54) • **ZELLISOLIERUNGSVERFAHREN UND ZEL-
LISOLIERUNGSVORRICHTUNG**
• **CELL ISOLATION METHOD AND CELL ISO-
LATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'ISOLEMENT CELLULAIRE ET
APPAREIL D'ISOLEMENT CELLULAIRE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroaki, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
WAKABAYASHI, Akira, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
SHIGESADA, Keiji, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C12N 1/20** (11) **4 497 818 A1**
C12N 9/02 **C12P 13/08**
C12R 1/15

(52) **C12N 1/20; C12N 9/0036;**
C12P 13/08; C12Y 106/01001;
C12Y 106/01002; C12R 2001/15
(25) En (26) En
(21) 23187451.2 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HER-
STELLUNG VON L-LYSIN UNTER VERWEN-
DUNG VON C. GLUTAMICUM-STÄMMEN
ZUR EXPRESSION VON HETEROLOGEN NI-
KOTINAMID-NUKLEOTID-TRANSHYDRO-
GENASE PNTAB**
• **METHOD FOR THE FERMENTATIVE PRO-
DUCTION OF L-LYSINE USING C. GLUTAM-
ICUM STRAINS EXPRESSING HETEROLO-
GOUS NICOTINAMIDE NUCLEOTIDE
TRANSHYDROGENASE PNTAB**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION PAR FERMEN-
TATION DE L-LYSINE AU MOYEN DE
SOUCHES DE C. GLUTAMICUM EXPRIM-
MANT LA NICOTINAMIDE PHOSPHO-
RIQUE TRANSHYDROGÉNASE PNTAB**

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) RAMOS VERA, Hugo, 33611 Bielefeld, DE
JERRENTUP, Silke, 33607 Bielefeld, DE
KOTTENHAHN, Patrick, 33602 Bielefeld, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Postcode
84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau, DE

C12N 1/20 → (51) **C12N 15/70**

(51) **C12N 1/21** (11) **4 497 819 A1**
C12N 15/31 **C12P 7/42**
(52) **C07K 14/195; C12N 15/74; C12P 7/42**
(25) Ja (26) En
(21) 23774917.1 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/011072 22.03.2023
(87) WO 2023/182322 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046640
(54) • **GENETISCH MODIFIZIERTER MIKROORGA-
NISMUS ZUR HERSTELLUNG VON 3-HY-
DROXYADIPISÄURE UND/ODER 3-OXOA-
DIPICISÄURE UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN FÜR DIESE CHEMISCHEN PRO-
DUKTE**

• **GENETICALLY-MODIFIED MICROORGAN-
ISM FOR PRODUCING 3-HYDROXYADIPIC
ACID AND/OR 3-OXOADIPIC ACID AND
PRODUCTION METHOD FOR SAID CHEMI-
CAL PRODUCTS**
• **MICRO-ORGANISME GÉNÉTIQUEMENT
MODIFIÉ POUR LA PRODUCTION D'ACIDE
3-HYDROXYADIPIQUE ET/OU D'ACIDE 3-
OXOADIPIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODU-
TION DESDITS PRODUITS CHIMIQUES**
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP

(72) ISOBE, Kyohei, Kamakura-shi, Kanagawa
248-8555, JP
KAWAMURA, Kenji, Kamakura-shi,
Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi,
Kanagawa 248-8555, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

(51) **C12N 5/073** (11) **4 497 820 A1**
C12M 1/00 **C12Q 1/02**
(52) **C12M 1/00; C12N 5/06; C12Q 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 23774882.7 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/010943 20.03.2023
(87) WO 2023/182287 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022047454
(54) • **EMBRYOKULTURVERFAHREN**
• **EMBRYO CULTURE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE CULTURE D'EMBRYONS**
(71) Kyushu University, National University
Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku
Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
(72) MENO Chikara, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-
0395, JP
Nii Takenobu, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-
0395, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 497 821 A1**
A61K 39/00 **C07K 14/725**
(52) **C12N 5/0638; A61K 39/4611;**
A61K 39/4631; A61K 39/4632;
A61K 39/4644; A61K 39/464429;
C07K 14/7051; C12N 2501/2302;
C12N 2501/2315; C12N 2501/2321;
C12N 2501/515; C12N 2501/599

- (25) En (26) En
(21) 23382768.2 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMMUNZELLEN ZUR IMMUNTHERAPIE*
• *METHOD FOR PRODUCING IMMUNE CELLS FOR IMMUNOTHERAPY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES IMMUNITAIRES POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Vivia Biotech, S.L., Calle Santiago Grisolia, 2, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
(72) Ballesteros, Joan, Tres Cantos, Madrid, ES
Primo Ramos, Daniel, Tres Cantos, Madrid, ES
Weng Jiang, Xian, Figueres, ES
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002 Madrid, ES
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 497 822 A1**
A61K 35/17 **A61P 37/06**
C12N 5/074 **C12N 5/10**
C12N 15/09 **C12N 15/113**
- (52) **A61K 35/17; A61P 37/06; C12N 5/06; C12N 5/10; C12N 15/09; C12N 15/113**
- (25) Ja (26) En
(21) 23774923.9 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/011134 22.03.2023
(87) WO 2023/182328 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022047437
26.09.2022 JP 2022152604
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG REGULATORISCHER T-ZELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING REGULATORY T CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KANEKO, Shin, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
YANO, Hisashi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
SATO, Takayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
SEKIYA, Keiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- C12N 5/09** → (51) **C12Q 1/6886**
-
- C12N 5/10** → (51) **C12N 5/0783**
-
- (51) **C12N 9/00** (11) **4 497 823 A1**
C12M 1/40 **B01L 3/00**
C08J 11/10 **G01N 33/50**
- (52) **C12M 21/18; B09B 3/60; C12N 9/18; C12Q 1/25; C12Q 1/26; C12Q 1/34; C12Q 1/44; C12Q 1/527; C12Y 301/01074; B09B 2101/75; G01N 2500/10**
- (25) En (26) En
(21) 23187384.5 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING VON POLYMERABBAUENDEN ENZYMEN*
• *A METHOD FOR SCREENING THE POLYMER-DEGRADING ENZYMES*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'ENZYMES DÉGRADANT LES POLYMÈRES*
(71) Vilnius University, Universiteto St. 3, 01513 Vilnius, LT
(72) Meskyš, Rolandas, Vilnius, LT
Urbeliene, Nina, Vilnius, LT
Gasparavičiute, Renata, Vilnius, LT
Gudiukaite, Renata, Vilnius, LT
(74) Petniunaite, Jurga, AAA Law A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT
-
- C12N 9/02** → (51) **C12N 1/20**
-
- C12N 9/02** → (51) **C12N 15/70**
-
- C12N 9/04** → (51) **C12N 15/70**
-
- C12N 9/10** → (51) **C12N 15/70**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12N 5/0783**
-
- (51) **C12N 15/11** (11) **4 497 824 A2**
(52) **C12Q 1/6886; A61K 33/243; A61P 35/00; A61P 43/00; C12Q 2600/106; C12Q 2600/154; C12Q 2600/156**
- (25) En (26) En
(21) 24191594.1 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 21.12.2011 US 201161578713 P
01.06.2012 US 201261654402 P
(54) • *METHODEN UND MATERIALIEN ZUR BEWERTUNG DES HETEROZYGOSITÄTSVERLUSTES*
• *METHODS AND MATERIALS FOR ASSESSING LOSS OF HETEROZYGOSITY*
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIEL POUR ÉVALUER LA PERTE D'HÉTÉROZYGOSITÉ*
(71) Myriad Genetics, Inc., 320 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) ABKEVICH, Victor, Salt Lake City, 84108, US
GUTIN, Alexander, Salt Lake City, 84108, US
TIMMS, Kirsten, Salt Lake City, 84108, US
LANCHBURY, Jerry, Salt Lake City, 84108, US
(74) Hilgendorf, Annette, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE
(62) 19199341.9 / 3 660 161
12860530.0 / 2 794 907
-
- C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/6883**
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 497 825 A1**
A61K 31/166 **A61K 31/167**
A61P 35/02
- (52) **C12N 15/1135; A61K 31/166; A61K 31/167; A61K 31/404; A61K 31/407; A61K 38/1709; A61K 45/06; C07C 259/06; C12N 2310/11; C12N 2310/14; C12N 2320/33**
- (25) En (26) En
(21) 23188512.0 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *GTF2I-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GTF2I INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE GTF2I ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
Università Vita-Salute San Raffaele, Via Olgettina 58, 20132 Milan, IT
(72) Gabellini, Davide, 27100 Pavia (PV), IT
Campolungo, Daniele, 62012 Civitanova Marche (MC), IT
Salomé, Mara, 20128 Milano (MI), IT
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT
-
- C12N 15/113** → (51) **A61K 45/00**
-
- C12N 15/113** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 5/0783**
-
- (51) **C12N 15/12** (11) **4 497 826 A1**
A61K 38/17 **A61K 48/00**
A61P 21/00 **A61P 25/00**
A61P 43/00 **C07K 14/46**
- (52) **A61K 38/17; A61K 48/00; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 43/00; C07K 14/435; C07K 14/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 23791960.0 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/016000 21.04.2023
(87) WO 2023/204313 2023/43 26.10.2023
(30) 22.04.2022 JP 2022070532
(54) • *TDP-43-AGGREGATIONSUNTERDRÜCKUNGSMITTEL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *TDP-43 AGGREGATION SUPPRESSING AGENT AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *AGENT DE SUPPRESSION DE L'AGRÉGATION DE TDP-43 ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) Niigata University, 8050 Ikarashi ni-nocho Nishi-ku, Niigata-shi, Niigata 950-2181, JP
(72) SUGAI Akihiro, Niigata-shi, Niigata 951-8585, JP
YAMAGISHI Takuma, Niigata-shi, Niigata 951-8510, JP
YAMADA Yumi, Niigata-shi, Niigata 951-8510, JP
ONODERA Osamu, Niigata-shi, Niigata 951-8585, JP
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/46**
-
- C12N 15/31** → (51) **C12N 1/21**
-
- C12N 15/52** → (51) **C12N 15/70**
-
- (51) **C12N 15/70** (11) **4 497 827 A1**
C12N 15/52 **C12N 9/02**
C12N 9/10 **C12N 9/04**
C12N 1/20 **C12P 7/18**
- (52) **C12N 1/20; C12N 9/0004; C12N 9/10; C12N 15/52; C12N 15/70; C12P 7/18**
- (25) Ko (26) En

- (21) 23775178.9 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002597 23.02.2023
(87) WO 2023/182679 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 KR 20220035217
20.07.2022 KR 20220089507
- (54) • *REKOMBINANTER E. COLI STAMM ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTANDIOL AUS GLUCOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTANDIOL DAMIT*
• *RECOMBINANT E. COLI STRAIN PRODUCING 1,3-BUTANEDIOL FROM GLUCOSE AND METHOD FOR PRODUCING 1,3-BUTANEDIOL USING SAME*
• *SOUICHE RECOMBINÉE D'E. COLI PRODUCTIF DU 1,3-BUTANEDIOL À PARTIR DE GLUCOSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,3-BUTANEDIOL À PARTIR DE CETTE SOUCHE*
- (71) Activon Co., Ltd., 46-5 Dureungyuri-ro Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28104, KR
(72) PARK, Sunghoon, Ulju-gun Ulsan 44936, KR ISLAM, Tayyab, Ulju-gun Ulsan 44919, KR NGUYEN, Thuan Phu, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C12N 15/82** (11) **4 497 828 A1**
(52) **C12N 15/8203; C12N 15/8218**
(25) En (26) En
(21) 23382794.8 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *MINIMALE MIRNA-VORLÄUFER*
• *MINIMAL MIRNA PRECURSORS*
• *PRÉCURSEURS MIARN MINIMAUX*
- (71) CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC), C. Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat Politècnica de València, Centro de Apoyo a la Innovación, la Investigación y la Transferencia de Tecnología (CTT) Edificio Nexus (6G) 3ª planta Camí de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
(72) CARBONELL OLIVARES, Alberto Tomás, 46022 VALÈNCIA, ES
DARÓS ARNAU, José Antonio, 46022 VALÈNCIA, ES
GONZÁLEZ CISNEROS, Adriana Estela, 46022 VALÈNCIA, ES
MARTÍN GARCÍA, Tamara, 46022 VALÈNCIA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (51) **C12N 15/82** (11) **4 497 829 A1**
(52) **C12N 15/8203; C12N 15/8218**
(25) En (26) En
(21) 23382795.5 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *MINIMALE VORLÄUFER VON SYN-TASIRNAS*
• *MINIMAL PRECURSORS OF SYN-TASIRNAS*
- *PRÉCURSEURS MINIMAUX DE SYN-TASIRNAS*
- (71) CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC), C. Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat Politècnica de València, Centro de Apoyo a la Innovación, la Investigación y la Transferencia de Tecnología (CTT) Edificio Nexus (6G) 3ª planta Camí de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
(72) CARBONELL OLIVARES, Alberto Tomás, 46022 VALÈNCIA, ES
DARÓS ARNAU, José Antonio, 46022 VALÈNCIA, ES
GONZÁLEZ CISNEROS, Adriana Estela, 46022 VALÈNCIA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (51) **C12P 7/10** (11) **4 497 830 A1**
(52) **C12P 19/02** **C12P 19/14**
(25) En (26) En
(21) 24190316.0 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 JP 2023122660
22.05.2024 JP 2024083080
- (54) • *ONIUMSALZ-ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEHYDROLYSATEN, ALKOHOLEN UND/ODER ORGANISCHEN SÄUREN IN GEGENWART VON ONIUMSALZ-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ONIUM SALT COMPOSITIONS, METHODS FOR PRODUCING CELLULOSE HYDROLYSATES, ALCOHOLS AND/OR ORGANIC ACIDS IN THE PRESENCE OF ONIUM SALT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SEL D'ONIUM, PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'HYDROLYSATS DE CELLULOSE, D'ALCOOLS ET/OU D'ACIDES ORGANIQUES EN PRÉSENCE DE COMPOSITIONS DE SEL D'ONIUM*
- (71) Koei Chemical Company, Limited, 25, Kitasode, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
(72) Tamakoshi, Satomi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C12P 7/18** → (51) **C12N 15/70**
-
- C12P 7/42** → (51) **C12N 1/21**
-
- C12P 13/08** → (51) **C12N 1/20**
-
- C12P 19/02** → (51) **C12P 7/10**
-
- C12P 19/14** → (51) **C12P 7/10**
-
- C12P 19/18** → (51) **C07H 17/065**
-
- C12Q 1/02** → (51) **A61K 45/00**
-
- C12Q 1/02** → (51) **C12N 5/073**
-
- C12Q 1/04** → (51) **A61K 45/00**
-
- C12Q 1/68** → (51) **A61K 45/00**
-
- (51) **C12Q 1/6804** (11) **4 497 831 A1**
G01N 33/543
(52) **C12Q 1/6804; C12Q 1/6837; G01N 33/54386**
(25) En (26) En
(21) 23188088.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ANALYSEARRAY UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *ANALYSIS ARRAY AND METHOD FOR ANALYSING A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *RÉSEAU D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Schlaudraff, Falk, 35578 Wetzlar, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/6816** (11) **4 497 832 A1**
C12Q 1/6834 **C12Q 1/70**
(52) **C12Q 1/6816; C12Q 1/6834; C12Q 1/70**
(25) Ko (26) En
(21) 23775286.0 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003758 22.03.2023
(87) WO 2023/182790 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 KR 20220035255
26.05.2022 KR 20220064906
- (54) • *DIAGNOSTISCHER KOMPLEX, DIAGNOSTISCHES KIT FÜR SCHNELLEN VERSORGUNGSSORT DAMIT UND DIAGNOSTISCHES VERFAHREN*
• *DIAGNOSTIC COMPLEX, RAPID POINT-OF-CARE DIAGNOSTIC KIT USING SAME, AND DIAGNOSTIC METHOD*
• *COMPLEXE DE DIAGNOSTIC, KIT DE DIAGNOSTIC RAPIDE AU CHEVET DU PATIENT FAISANT APPEL À CELUI-CI, ET MÉTHODE DE DIAGNOSTIC*
- (71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) SHIN, Se-Hyun, Seoul 06629, KR LEE, Jae-Seung, Seoul 02841, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/682** (11) **4 497 833 A2**
(52) **C12Q 1/6816; C12Q 1/682**
(25) En (26) En
(21) 24207925.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2019 EP 19181371
07.04.2020 EP 20168487
- (54) • *TYP-III-CRISPR/CAS-BASIERTE DIAGNOSTIK*
• *TYPE III CRISPR/CAS-BASED DIAGNOSTICS*
• *DIAGNOSTIC SUR LA BASE DE CRISPR/CAS DE TYPE III*
- (71) SCOPE BIOSCIENCES B.V., Bronland 12B-1, 6708 WH Wageningen, NL
(72) STEENS, Aiko Jurre, 6701 AJ Wageningen, NL

PRINSEN, Stijn Hendrikus Petrus, 6708 PG Wageningen, NL
VAN DER OOST, John, 6871 HZ Renkum, NL
STAALS, Raymond Hubert Joseph, 6711NZ Ede, NL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 20744159.3 / 3 987 058

C12Q 1/6834 → (51) **C12Q 1/6816**

(51) **C12Q 1/6844** (11) **4 497 834 A1**
C12Q 1/6851 **C12Q 1/6888**
C12Q 1/70 **C12M 1/00**
(52) **C12M 1/00; C12Q 1/6844;**
C12Q 1/6851; C12Q 1/6888;
C12Q 1/70
(25) Ja (26) En
(21) 23774412.3 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007563 01.03.2023
(87) WO 2023/181813 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045736
(54) • **NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSVERFAHREN, NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSSYSTEM, VIRUSNACHWEISVERFAHREN UND VIRUSNACHWEISSYSTEM**
• **NUCLEIC ACID AMPLIFICATION METHOD, NUCLEIC ACID AMPLIFICATION SYSTEM, VIRUS DETECTION METHOD, AND VIRUS DETECTION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE, SYSTÈME D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION VIRALE ET SYSTÈME DE DÉTECTION VIRALE**
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SATO, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KURIHARA, Kensuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/6844**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 497 835 A1**
G01N 33/573 **C12N 15/11**
(25) Zh (26) En
(21) 23787625.5 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087238 10.04.2023
(87) WO 2023/197981 2023/42 19.10.2023
(30) 15.04.2022 CN 202210414753
(54) • **VERWENDUNG VON MMP19 BEI DER FRÜHDIAGNOSE VON NIERENLÄSIONEN, PRODUKT DARAUS UND VERFAHREN DAFÜR**
• **APPLICATION OF MMP19 IN EARLY DIAGNOSIS OF KIDNEY INJURY, PRODUCT THEREOF, AND METHOD THEREFOR**
• **APPLICATION DE MMP19 DANS LE DIAGNOSTIC PRÉCOCE D'UNE LÉSION RÉNALE, PRODUIT ASSOCIÉ ET MÉTHODE ASSOCIÉE**
(71) Renal Medicine and Biotechnology Co., Ltd., Room 104, Building 2 Suzhou Nano Health Industrial Park No. 333 Xingpu Road Suzhou Industrial Park China (Jiangsu) Pilot

Free Trade Zone Suzhou Area, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
(72) ZHENG, Feng, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
LI, Xuejuan, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 497 836 A1**
C12N 5/09 **C12N 15/85**
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; C12N 5/06; C12N 15/85;**
C12Q 1/6886
(25) Ko (26) En
(21) 23775342.1 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003908 23.03.2023
(87) WO 2023/182847 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 KR 20220036186
(54) • **VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES GENNETZWERKS DURCH EINZELLIGES TRANSKRIPTOM UND VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG EINES SCHLÜSSELGENS BEI DER DIFFERENZIERUNG DAMIT**
• **METHOD FOR CONSTRUCTING GENE NETWORK THROUGH SINGLE-CELL TRANSCRIPTOME AND METHOD FOR DISCOVERING KEY GENE IN DIFFERENTIATION USING SAME**
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN RÉSEAU GÉNIQUE PAR LE BIAIS D'UN TRANSCRIPTOME À CELLULE UNIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE D'UN GÈNE CLÉ DANS LA DIFFÉRENCIATION L'UTILISANT**
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) CHO, Kwang Hyun, Daejeon 34141, KR
GONG, Jeong Ryeol, Daejeon 34141, KR
LEE, Chun Kyung, Daejeon 34141, KR
KIM, Hoon Min, Daejeon 34141, KR
KIM, Ju Hee, Daejeon 34141, KR
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C12Q 1/6888 → (51) **C12Q 1/6844**

(51) **C12Q 1/689** (11) **4 497 837 A1**
C12Q 1/70
(52) **C12Q 1/689; C12Q 1/701;**
C12Q 2600/112
(25) De (26) De
(21) 23188422.2 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUM IDENTIFIZIEREN VON PHAGEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR IDENTIFYING PHAGES**
• **PROCEDE ET COMPOSITION D'IDENTIFICATION DE PHAGES**
(71) microBIOMix GmbH, Franz-Josef-Strauß-Allee 11, 93053 Regensburg, DE
(72) GESSNER, André, 93053 Regensburg, DE
(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeningener Straße 1, 93049 Regensburg, DE

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/6816**

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/6844**

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/689**

C12R 1/15 → (51) **C12N 1/20**

(51) **C21B 5/00** (11) **4 497 838 A1**
C21B 7/00 **C21B 7/14**
(52) **C21B 5/00; C21B 7/00; C21B 7/14**
(25) Ja (26) En
(21) 23807337.3 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/014825 12.04.2023
(87) WO 2023/223724 2023/47 23.11.2023
(30) 19.05.2022 JP 2022082109
(54) • **HOCHOFENBETRIEBSVERFAHREN**
• **BLAST FURNACE OPERATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE HAUT-FOURNEAU**
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) IKARASHI, Yudai, Tokyo 100-0011, JP
KIMIYA, Koji, Tokyo 100-0011, JP
KAISE, Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
YOSHIOKA, Daijirou, Tokyo 100-0011, JP
IWASAKI, Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C21B 7/00 → (51) **C21B 5/00**

C21B 7/14 → (51) **C21B 5/00**

(51) **C21C 7/00** (11) **4 497 839 A1**
C21C 7/10
(52) **C21C 7/00; C21C 7/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23803397.1 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/016018 21.04.2023
(87) WO 2023/218915 2023/46 16.11.2023
(30) 09.05.2022 JP 2022077105
(54) • **ZUSTANDSSCHÄTZVERFAHREN FÜR VAKUUMENTGASUNGSVERFAHREN, BETRIEBSVERFAHREN, SCHMELZSTAHLHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUSTANDSSCHÄTZVORRICHTUNG FÜR VAKUUMENTGASUNGSVERFAHREN**
• **STATE ESTIMATION METHOD FOR VACUUM DEGASIFICATION PROCESS, OPERATION METHOD, MOLTEN STEEL MANUFACTURING METHOD, AND STATE ESTIMATION DEVICE FOR VACUUM DEGASIFICATION PROCESS**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT POUR PROCESSUS DE DÉGAZAGE SOUS VIDE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIER LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ESTIMATION D'ÉTAT POUR PROCESSUS DE DÉGAZAGE SOUS VIDE**
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OHIGASHI Yuta, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21C 7/10 → (51) **C21C 7/00**

C22C 1/04 → (51) **C22C 27/04**

C22C 26/00	→ (51) C04B 35/573
(51) C22C 27/04 (11) 4 497 840 A1 C22F 1/00 C22F 1/18 C22C 1/04 H01J 61/06	
(52) C22C 1/04; C22C 27/04; C22F 1/00; C22F 1/18; H01J 61/06	
(25) Ja (26) En (21) 23788339.2 (22) 11.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/014759 11.04.2023	
(87) WO 2023/199921 2023/42 19.10.2023	
(30) 15.04.2022 JP 2022067481	
(54) • WOLFRAMHALTIGES MATERIAL UND ELEKTRODE FÜR GLEICHSTROM-DISKAR-GE-LAMPE • TUNGSTEN-INCLUDING MATERIAL, AND DIRECT CURRENT DISCHARGE LAMP ELECTRODE • MATÉRIAU COMPRENANT DU TUNGSTÈNE ET ÉLECTRODE DE LAMPE À DÉCHARGE À COURANT CONTINU	
(71) A.L.M.T. Corp., 8-21-1, Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP	
(72) NISHINO, Hidenobu, Toyama-shi, Toyama 931-8543, JP	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE	
C22C 28/00	→ (51) H01F 1/057
C22C 32/00	→ (51) C04B 35/573
C22C 38/00	→ (51) H01F 1/057
C22F 1/00	→ (51) C22C 27/04
C22F 1/18	→ (51) C22C 27/04
C23C 4/02	→ (51) F16D 69/02
(51) C23C 14/04 (11) 4 497 841 A1 (52) C23C 14/042; H10K 71/166	
(25) En (26) En (21) 24173694.1 (22) 01.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 16.05.2023 KR 20230062802	
(54) • MASKENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • MASK ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME • ENSEMBLE MASQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	
(72) KIM, Yonghwan, Yongin-si, KR MOON, Jaesuk, Seongnam-si, KR LEE, Sangshin, 17113 Yongin-si, KR LEE, Seungjin, Suwon-si, KR	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
C23C 14/06	→ (51) B23B 27/14
C23C 14/32	→ (51) B23B 27/14
C23C 28/00	→ (51) F16D 69/02

(51) C23F 13/14 (11) 4 497 842 A2 F01D 5/28 C23F 13/16 F01D 25/00	
(52) F01D 25/007; C23F 13/14; C23F 13/16; F01D 5/288	
(25) En (26) En (21) 24186727.4 (22) 05.07.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 25.07.2023 US 202318358413	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER FREISETZUNG UND BESCHÄDIGUNG VON SCHAUFELN IN EINER GASTURBINE • SYSTEMS AND METHODS FOR PREVENTING LIBERATION AND DAMAGE TO AIR-FOILS IN A GAS TURBINE • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EMPÊCHER LA LIBÉRATION ET L'ENDOMMAGEMENT DE PROFILS AÉRODYNAMIQUES DANS UNE TURBINE À GAZ	
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	
(72) PARK, Junyoung, Greenville, 29615-4614, US BREZNAK, Jeffrey M., Schenectady, 12345-6000, US SCHAEFFER, Jon C., Greenville, 29615-4614, US	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
C23F 13/16	→ (51) C23F 13/14
(51) C25B 1/02 (11) 4 497 843 A2 C25B 15/02	
(52) C25B 1/02; C25B 15/02; H01M 8/04089	
(25) De (26) De (21) 24189413.8 (22) 18.07.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 24.07.2023 DE 102023119435	
(54) • VERMEIDUNG EINER EXPLOSIONSFÄHIGEN ATMOSPHERE IN EINEM ENERGIESYSTEM • PREVENTING AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IN A POWER SYSTEM • PRÉVENTION D'UNE ATMOSPHERE EXPLOSIBLE DANS UN SYSTÈME D'ÉNERGIE	
(71) HPS Home Power Solutions AG, Carl-Scheele-Straße 16, 12489 Berlin, DE	
(72) PLANERT, Thimo, 10829 Berlin, DE FRIESE, Daniel, 10243 Berlin, DE LEVERENZ, Hendrik, 12053 Berlin, DE SCHULTE, Jonas, 12103 Berlin, DE	
(74) Müller, Thomas, Boschetsrieder Straße 20, 81379 München, DE	
C25B 1/02	→ (51) C25B 13/08
C25B 1/02	→ (51) H01M 8/1018
(51) C25B 1/04 (11) 4 497 844 A1 C25B 9/015 C25B 9/19 C25B 9/63 C25B 9/75 C25B 9/77	
(52) C25B 1/04; C25B 9/015; C25B 9/19; C25B 9/63; C25B 9/75; C25B 9/77	
(25) En (26) En (21) 23315292.5 (22) 24.07.2023	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • MEHRELEKTRODEN-VERKAPSELUNGSELLENRAHMEN FÜR EINEN WASSERSTOFF-ELEKTROLYSEUR, ELEKTROLYSEUR DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN • MULTI-ELECTRODE PACKAGE-CELL FRAME FOR A HYDROGEN ELECTROLYZER, ELECTROLYZER COMPRISING THE SAME, AND FABRICATION METHOD • CADRE MULTI-ÉLECTRODE DE BOÎTIER-CELLULE POUR ÉLECTROLYSEUR D'HYDROGÈNE, ÉLECTROLYSEUR LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) McPhy Energy, 79 Rue Général Mangin, 38100 Grenoble, FR	
(72) Walter, Tobias, 38100 GRENOBLE, FR	
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR	
C25B 1/04	→ (51) C01B 33/18
C25B 1/04	→ (51) C25B 13/08
C25B 1/04	→ (51) C25B 15/08
C25B 1/04	→ (51) C25B 9/00
C25B 1/04	→ (51) H01M 8/0284
(51) C25B 3/05 (11) 4 497 845 A1 C25B 3/23 C07D 317/36 C07D 317/38 C25B 3/27	
(52) C07D 317/36; C07D 317/38; C25B 3/05; C25B 3/23; C25B 3/27	
(25) Ko (26) En (21) 23775267.0 (22) 21.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/003719 21.03.2023	
(87) WO 2023/182771 2023/39 28.09.2023	
(30) 22.03.2022 KR 20220035181	
(54) • VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN SYNTHESE VON ALKYLENCARBONAT • METHOD FOR ELECTROCHEMICALLY SYNTHESIZING ALKYLENE CARBONATE • PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ÉLECTROCHIMIQUE DE CARBONATE D'ALKYLÈNE	
(71) Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR	
(72) NAM, Ki-Tae, Seoul 06102, KR JANG, Jun-Ho, Seoul 08814, KR	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
C25B 3/23	→ (51) C25B 3/05
C25B 3/27	→ (51) C25B 3/05
(51) C25B 9/00 (11) 4 497 846 A1 C25B 15/023 C25B 1/04	
(52) C25B 1/04; C25B 9/00; C25B 15/023	
(25) Ja (26) En (21) 23774291.1 (22) 10.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/004591 10.02.2023	

- (87) WO 2023/181692 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022047530
(54) • WASSERSTOFFERZEUGUNGSSYSTEM
• HYDROGEN PRODUCTION SYSTEM
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDRO-
GÈNE
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) NAKAJIMA Toshihisa, Kariya- city, Aichi
4488661, JP
SHIBATA Kota, Kariya- city, Aichi 4488661,
JP
DOI Yasutoshi, Kariya- city, Aichi 4488661,
JP
CHATANI Shota, Kariya- city, Aichi 4488661,
JP
SAKURAI Daichi, Kariya- city, Aichi 4488661,
JP
KAWADA Shinji, Kariya- city, Aichi 4488661,
JP
OKAWA Hideaki, Kariya- city, Aichi
4488661, JP
WASHINO Seiichiro, Kariya- city, Aichi
4488661, JP
KANEKO Takashi, Kariya- city, Aichi
4488661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- C25B 9/00** → (51) **C01B 33/18**
-
- C25B 9/00** → (51) **C25B 13/08**
-
- C25B 9/00** → (51) **H01M 8/0284**
-
- C25B 9/015** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/19** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/19** → (51) **C25B 15/029**
-
- C25B 9/23** → (51) **C01B 33/18**
-
- C25B 9/23** → (51) **C25B 13/08**
-
- C25B 9/60** → (51) **H01M 8/0284**
-
- C25B 9/63** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/75** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/77** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 11/052** → (51) **C25B 13/08**
-
- C25B 11/053** → (51) **C25B 13/08**
-
- C25B 11/065** → (51) **C25B 13/08**
-
- C25B 11/081** → (51) **C25B 13/08**
-
- C25B 11/081** → (51) **H01M 8/1018**
-
- C25B 11/091** → (51) **H01M 8/1018**
-
- C25B 13/02** → (51) **C25B 13/08**
-
- C25B 13/04** → (51) **C01B 33/18**
-
- C25B 13/04** → (51) **C25B 13/08**
-
- C25B 13/05** → (51) **C01B 33/18**
-
- (51) **C25B 13/08** (11) **4 497 847 A1**
C25B 1/02 **C25B 1/04**
C25B 9/00 **C25B 9/23**
C25B 11/052 **C25B 11/053**
C25B 11/065 **C25B 11/081**
C25B 13/02 **C25B 13/04**
H01B 1/06 **H01M 8/10**
H01M 8/1018 **H01M 8/1039**
H01M 8/1046 **H01M 8/10**
H01M 8/1053 **H01M 8/1039**
H01M 8/1067 **H01M 8/1039**
- (25) Ja (26) En
(21) 23774588.0 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- H01M 8/1046** **H01M 8/1051**
H01M 8/1053 **H01M 8/1058**
H01M 8/1067
- (52) **C25B 1/02; C25B 1/04; C25B 9/00;**
C25B 9/23; C25B 11/052;
C25B 11/053; C25B 11/065;
C25B 11/081; C25B 13/02;
C25B 13/04; C25B 13/08; H01B 1/06;
H01M 8/10; H01M 8/1018;
H01M 8/1039; H01M 8/1046;
H01M 8/1051; H01M 8/1053;
H01M 8/1058; H01M 8/1067;
Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
(21) 23774588.0 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009285 10.03.2023
(87) WO 2023/181989 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046356
12.07.2022 JP 2022111594
14.11.2022 JP 2022181573
14.11.2022 JP 2022181574
- (54) • WASSERELEKTROLYSEVERFAHREN, WAS-
SERELEKTROLYSEZELLE UND WASSER-
ELEKTROLYSESYSTEM
• WATER ELECTROLYSIS METHOD, WATER
ELECTROLYSIS CELL AND WATER ELEC-
TROLYSIS SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU, CEL-
LULE D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU ET SYS-
TÈME D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
(72) HIRAHARA Ryota, Otsu-shi, Shiga 520-8558,
JP
MINAMIBAYASHI Kenta, Otsu-shi, Shiga
520-8558, JP
IZUHARA Daisuke, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
MATSUI Kazuma, Otsu-shi, Shiga 520-8558,
JP
KUNITA Tomoyuki, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
-
- C25B 13/08** (11) **4 497 848 A1**
C25B 1/02 **C25B 1/04**
C25B 9/00 **C25B 9/23**
C25B 11/052 **C25B 11/053**
C25B 11/065 **C25B 11/081**
C25B 13/02 **C25B 13/04**
H01B 1/06 **H01M 8/10**
H01M 8/1018 **H01M 8/1039**
H01M 8/1046 **H01M 8/1051**
H01M 8/1053 **H01M 8/1058**
H01M 8/1067
- (52) **C25B 1/02; C25B 1/04; C25B 9/00;**
C25B 9/23; C25B 11/052;
C25B 11/053; C25B 11/065;
C25B 11/081; C25B 13/02;
C25B 13/04; C25B 13/08; H01B 1/06;
H01M 8/10; H01M 8/1018;
H01M 8/1039; H01M 8/1046;
H01M 8/1051; H01M 8/1053;
H01M 8/1058; H01M 8/1067;
Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
(21) 23774589.8 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/010940 20.03.2023
(87) WO 2023/182286 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046886
29.09.2022 JP 2022156138
- (54) • BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN,
BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHT-
UNG, BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSY-
STEM UND BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGS-
PROGRAMM
• OPERATION ASSISTANCE METHOD, OPER-
ATION ASSISTANCE DEVICE, OPERATION
ASSISTANCE SYSTEM, AND OPERATION
ASSISTANCE PROGRAM
• PROCÉDÉ D'AIDE AU FONCTIONNEMENT,
DISPOSITIF D'AIDE AU FONCTIONNE-
MENT, SYSTÈME D'AIDE AU FONCTIONNE-
MENT ET PROGRAMME D'AIDE AU FONC-
TIONNEMENT
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) YOSHINO, Hiroaki, Tokyo 100-0006, JP
-
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009286 10.03.2023
(87) WO 2023/181990 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046356
12.07.2022 JP 2022111594
14.11.2022 JP 2022181573
14.11.2022 JP 2022181574
- (54) • ELEKTROLYTMEMBRAN, ELEKTROLYT-
MEMBRAN MIT KATALYSATORSCHICHT,
MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG
UND WASSERELEKTROLYSEVORRICHT-
TUNG
• ELECTROLYTE MEMBRANE, ELECTROLYTE
MEMBRANE WITH CATALYST LAYER,
MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, AND
WATER ELECTROLYSIS DEVICE
• MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE, MEM-
BRANE ÉLECTROLYTIQUE COMPORTANT
UNE COUCHE DE CATALYSEUR, EN-
SEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE ET DIS-
POSITIF D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
(72) MINAMIBAYASHI Kenta, Otsu-shi, Shiga
520-8558, JP
MATSUI Kazuma, Otsu-shi, Shiga 520-8558,
JP
KUNITA Tomoyuki, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
IKAMI Takaya, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
IZUHARA Daisuke, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
-
- C25B 15/00** → (51) **C25B 15/029**
-
- C25B 15/02** → (51) **C25B 1/02**
-
- C25B 15/023** → (51) **C25B 9/00**
-
- (51) **C25B 15/029** (11) **4 497 849 A1**
C02F 1/461 **C25B 9/19**
C25B 15/00 **G06N 20/00**
- (52) **C02F 1/461; C25B 9/19; C25B 15/00;**
C25B 15/029; G06N 20/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23774881.9 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/010940 20.03.2023
(87) WO 2023/182286 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046886
29.09.2022 JP 2022156138
- (54) • BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN,
BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHT-
UNG, BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSY-
STEM UND BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGS-
PROGRAMM
• OPERATION ASSISTANCE METHOD, OPER-
ATION ASSISTANCE DEVICE, OPERATION
ASSISTANCE SYSTEM, AND OPERATION
ASSISTANCE PROGRAM
• PROCÉDÉ D'AIDE AU FONCTIONNEMENT,
DISPOSITIF D'AIDE AU FONCTIONNE-
MENT, SYSTÈME D'AIDE AU FONCTIONNE-
MENT ET PROGRAMME D'AIDE AU FONC-
TIONNEMENT
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) YOSHINO, Hiroaki, Tokyo 100-0006, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **C25B 15/08** (11) **4 497 850 A1**
C25B 1/04
- (52) **C25B 15/08; C25B 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 23306298.3 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • ZUFUHRSYSTEM ZUR ZUFUHR EINER
ELEKTROLYSEINHEIT UND ZUGEHÖRIGE
ANLAGE UND VERFAHREN
• SUPPLYING SYSTEM FOR FEEDING AN
ELECTROLYSIS UNIT AND RELATED IN-
STALLATION AND METHOD
• SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR ALI-
MENTER UNE UNITÉ D'ÉLECTROLYSE ET
INSTALLATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) AYME-PERROT, David, 92078 PARIS LA
DEFENSE, FR
DUBOUIS, Nicolas, 92078 PARIS LA
DEFENSE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
- C25C 3/12** → (51) **C10C 3/00**
- (51) **C25C 3/20** (11) **4 497 851 A1**
C25C 7/06
- (52) **C25C 3/20; C25C 7/06**
- (25) Es (26) En
(21) 23774061.8 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070169 17.03.2023
(87) WO 2023/180604 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 ES 202230234
- (54) • ELEKTROAFFINIERUNGSANLAGE MIT
MITEINANDER VERBINDBAREN ZWI-
SCHENZELLENSCHIENEN
• ELECTROREFINING INSTALLATION WITH
INTERCONNECTABLE INTERCELL BARS
• INSTALLATION D'ÉLECTRO-AFFINAGE
AVEC DES BARRES OMNIBUS INTERCEL-
LULAIRES INTERCONNECTABLES
- (71) Prado Pueo, Félix, Calle Maria Auxiliadora
1, 22400 Monzón (Huesca), ES
- (72) Prado Pueo, Félix, 22400 Monzón (Huesca),
ES
- (74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt
Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE
- (51) **C25C 3/20** (11) **4 497 852 A1**
C25C 7/06
- (52) **C25C 3/20; C25C 7/06**
- (25) Es (26) En
(21) 23774062.6 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070170 17.03.2023
(87) WO 2023/180605 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 ES 202230235
- (54) • ELEKTROGEWINNUNGSSYSTEM MIT MIT-
EINANDER VERBINDBAREN ZWISCHEN-
ZELLSTÄBEN
• ELECTROWINNING SYSTEM WITH INTER-
CONNECTABLE INTERCELL BARS
• INSTALLATION D'ÉLECTRO-OBTENTION
AVEC DES BARRES OMNIBUS INTERCEL-
LULAIRES INTERCONNECTABLES
- (71) Prado Pueo, Félix, Calle Maria Auxiliadora
1, 22400 Monzón (Huesca), ES
- (72) Prado Pueo, Félix, 22400 Monzón (Huesca),
ES
- (74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt
Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE
- C25C 7/06** → (51) **C25C 3/20**
- (51) **C30B 15/00** (11) **4 497 853 A1**
C30B 35/00
- (52) **C30B 15/00; C30B 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23773873.7 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082895 21.03.2023
(87) WO 2023/179626 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202210277537
16.11.2022 CN 202223045663 U
- (54) • KUNSTKRISTALLOFEN UND KUNSTKRI-
STALLOFENSYSTEM MIT KUNSTKRISTALL-
OFEN
• ARTIFICIAL CRYSTAL FURNACE, AND ARTI-
FICIAL CRYSTAL FURNACE SYSTEM COM-
PRISING ARTIFICIAL CRYSTAL FURNACE
• FOUR DE TIRAGE DE CRISTAUX ARTIFI-
CIELS ET SYSTÈME DE FOUR DE TIRAGE DE
CRISTAUX ARTIFICIELS COMPRENANT LE
FOUR DE TIRAGE DE CRISTAUX ARTIFI-
CIELS
- (71) Luoyang Changying New Energy
Technology Co., Ltd., No.5, Jinxin Road,
Luoyang Area (High Tech) China (Henan)
Pilot Free Trade Zone, Luoyang, Henan
471000, CN
- (72) GUO, Liliang, Luoyang, Henan 471000, CN
ZHU, Zhenye, Luoyang, Henan 471000, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **C30B 15/00** (11) **4 497 854 A1**
C30B 35/00
- (52) **C30B 15/00; C30B 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23773874.5 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082901 21.03.2023
(87) WO 2023/179627 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202210278020
27.09.2022 CN 202211182774
27.09.2022 CN 202211182775
- (54) • KRISTALLKÜHLVORRICHTUNG ZUM
GLEICHZEITIGEN ZIEHEN MEHRERER KRI-
STALLE UND VORRICHTUNG ZUR HER-
STELLUNG KÜNSTLICHER KRISTALLE
• CRYSTAL COOLING APPARATUS FOR SI-
MULTANEOUSLY DRAWING MULTIPLE
CRYSTALS AND ARTIFICIAL CRYSTAL
PREPARATION DEVICE
• APPAREIL DE REFROIDISSEMENT DE CRIS-
TAUX POUR ÉTIRER SIMULTANÉMENT DE
MULTIPLES CRISTAUX ET DISPOSITIF DE
PRÉPARATION DE CRISTAUX ARTIFICIELS
- (71) Luoyang Changying New Energy
Technology Co., Ltd., No.5, Jinxin Road,
Luoyang Area (High Tech) China (Henan)
Pilot Free Trade Zone, Luoyang, Henan
471000, CN
- (72) GUO, Liliang, Luoyang, Henan 471000, CN
ZHU, Zhenye, Luoyang, Henan 471000, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **C30B 29/36** (11) **4 497 855 A1**
G01B 15/08 **G06T 7/00**
- (52) **G06T 7/0004; C30B 29/36;**
G01N 2223/6116
- (25) En (26) En
(21) 24190214.7 (22) 23.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 JP 2023120078
24.10.2023 JP 2023182652
- (54) • VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINES SIC-
SUBSTRATS, VERFAHREN ZUM HERSTEL-
LEN EINES SIC-SUBSTRATS UND SIC-SUB-
STRATBEWERTUNGSVORRICHTUNG
• METHOD FOR EVALUATING SIC SUB-
STRATE, METHOD FOR MANUFACTURING
SIC SUBSTRATE, AND SIC SUBSTRATE
EVALUATION DEVICE
• PROCEDE D'EVALUATION DE SUBSTRAT
SIC, PROCEDE DE FABRICATION DE SUB-
STRAT SIC, ET DISPOSITIF D'EVALUATION
DE SUBSTRAT SIC
- (71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
7325, JP
- (72) SUO, Hiromasa, Tokyo, 105-7325, JP
ONUKI, Kosuke, Tokyo, 105-7325, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (51) **C30B 29/36** (11) **4 497 856 A1**
G01B 15/08 **G06T 7/00**
- (52) **G06T 7/0004; C30B 29/36;**
G01N 2223/6116
- (25) En (26) En
(21) 24190219.6 (22) 23.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 JP 2023120078
24.10.2023 JP 2023182652
- (54) • SIC-INGOT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES SIC-INGOTS
• SIC INGOT AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING SIC INGOT
• LINGOT DE SIC ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE LINGOT DE SIC
- (71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
7325, JP
- (72) SUO, Hiromasa, Tokyo, 105-7325, JP
Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (51) **C30B 33/00** (11) **4 497 857 A2**
- (52) **H01L 21/02016; H01L 21/02019**
- (25) De (26) De
(21) 24217751.7 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 21.06.2017 DE 102017210450

- (54) • *VERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM UND ANLAGE ZUM BEARBEITEN EINER HALBLEITERSCHEIBE SOWIE HALBLEITERSCHEIBE*
• *METHOD, CONTROL SYSTEM AND INSTALLATION FOR PROCESSING A SEMI-CONDUCTOR WAFER, AND SEMICONDUCTOR WAFER*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME DE COMMANDE ET INSTALLATION POUR USINER UNE PLAQUETTE SEMI-CONDUCTRICE AINSI QUE PLAQUETTE SEMI-CONDUCTRICE*
- (71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower, 81677 München, DE
(72) Beyer, Axel, Seoul (Granciel 3cha, Bangbaedong), KR
Weber, Christof, 84489 Burghausen, DE
Welsch, Stefan, 84570 Polling, DE
(62) 18730680.8 / 3 642 865
-
- C30B 35/00** → (51) **C30B 15/00**
- (51) **D03D 47/30** (11) **4 497 858 A1**
D03D 51/00
- (52) **D03D 47/3066; D03D 47/3033; D03D 51/007**
- (25) En (26) En
(21) 24184685.6 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 JP 2023119920
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WEBMASCHINE*
• *CONTROL METHOD FOR LOOM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MÉTIER À TISSER*
- (71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) TANAKA, Kunihiko, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
SHIBU, Yutaka, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- D03D 51/00** → (51) **D03D 47/30**
-
- D04H 1/4209** → (51) **B32B 5/26**
- (51) **D04H 1/4258** (11) **4 497 859 A1**
(52) **D04H 1/4258; D04H 1/43835; D04H 1/4391; D04H 1/492**
- (25) En (26) En
(21) 23187168.2 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(54) • *VLIESTOFF*
• *A NONWOVEN FABRIC*
• *TISSU NON TISSÉ*
- (71) Suominen Oyj, Karvaamokuja 2 B, 00380 Helsinki, FI
(72) TIAINEN, Piia, 28600 Pori, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **D04H 1/492** (11) **4 497 860 A2**
(52) **A61F 13/53708; A61F 13/53747; D04H 1/4258; D04H 1/43825; D04H 1/43835; D04H 1/4391; D04H 1/492**
- (25) En (26) En
- (21) 24217980.2 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.04.2019 US 201962829280 P
11.12.2019 US 201962946725 P
11.12.2019 US 201962946738 P
27.03.2020 US 202016832270
- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERBESSERTEM KOMFORT*
• *ABSORBANT ARTICLE HAVING IMPROVED COMFORT*
• *ARTICLE ABSORBANT PRÉSENTANT UN CONFORT AMÉLIORÉ*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DENTI, Federica, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
CHERNENKAYA, Alisa, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
KECELLI, Ezgi, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
VIENS, Gerard Alain, Cincinnati, 45202, US
CECCHETTO, Pietro, Cincinnati, 45202, US
HOHN, Imke Anna, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
VERJANS, Monique, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 20722722.4 / 3 946 198
-
- (51) **D04H 1/64** (11) **4 497 861 A2**
(52) **E03F 1/002; C03C 25/34; C08H 6/00; C08L 97/005; C09J 197/005; D04H 1/4209; D04H 1/587; D04H 1/64; E02B 11/005**
- (25) En (26) En
(21) 24217927.3 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.04.2020 PCT/EP2020/059656
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWÄSSERN VON WASSER*
• *METHOD OF DRAINING WATER*
• *PROCÉDÉ DE DRAINAGE D'EAU*
- (71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) DE KUBBER, Daan, 2640 Hedehusene, DK
JOHANSSON, Dorte Bartnik, 2640 Hedehusene, DK
NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene, DK
EMBORG, Michael, 2640 Hedehusene, DK
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 21717018.2 / 4 127 341
-
- (51) **D05C 9/04** (11) **4 497 862 A1**
(52) **D05C 9/04**
- (25) De (26) De
(21) 24189864.2 (22) 19.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.07.2023 CH 7902023
(54) • *STICKRAHMEN-ANORDNUNG*
• *EMBROIDERING FRAME ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CADRE DE BRODERIE*
- (71) BERNINA International AG, Seestrasse 161, 8266 Steckborn, CH
(72) Häringer, Marcelina, 8304 Wallisellen, CH
Bachmeier, Jessica, 8274 Tägerwilen, CH
-
- (51) **D06F 33/47** (11) **4 497 863 A1**
D06F 39/08 **D06F 39/10**
D06F 103/42 **D06F 105/58**
- (52) **D06F 33/47; D06F 39/083; D06F 39/10; D06F 2103/42; D06F 2105/58**
- (25) De (26) De
(21) 23188131.9 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Mast, Luise, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
-
- D06F 39/08** → (51) **D06F 33/47**
-
- D06F 39/10** → (51) **D06F 33/47**
-
- (51) **D06F 39/14** (11) **4 497 864 A1**
E05B 17/00 **E05C 19/02**
D06F 37/42 **E05B 47/00**
- (52) **D06F 39/14; E05B 17/0029; E05B 47/0012; E05C 19/024; D06F 37/42; E05B 2047/0024; E05B 2047/0086**
- (25) De (26) De
(21) 24179362.9 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 DE 102023119510
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR EINES HAUSHALTSGERÄTES*
• *LOCKING DEVICE FOR A DOOR OF A DOMESTIC APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UNE PORTE D'UN APPAREIL MÉNAGER*
- (71) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, Ernst-Hanauer-Straße 1, 92507 Nabburg, DE
(72) Walz, Dominik, 92507 Nabburg, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE
-
- (51) **D06F 57/06** (11) **4 497 865 A1**
(52) **D06F 57/06**
- (25) Es (26) En
(21) 23774063.4 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) ES 2023/070171 17.03.2023
(87) WO 2023/180606 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 ES 202230458 U
23.06.2022 ES 202231065 U
(54) • *WÄSCHETROCKNUNGSGESTELL*
• *CLOTHES DRYING RACK*
• *ÉTENDOIR*
- (71) Soler Sibecas, Joan, C/ Mas Roqueta, 23, 17741 Cistella Girona, ES

- (72) Soler Sibecas, Joan, 17741 Cistella Girona, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua, Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES

- (51) **D06F 81/00** (11) **4 497 866 A1**
(52) **D06F 81/003**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24187308.2 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 FR 2308184
(54) • **BÜGELTISCH MIT EINER BÜGELEISENAB-LAGE**
• **IRONING BOARD WITH IRON REST**
• **TABLE A REPASSER COMPORTANT UN RE-POSE-FER**
(71) INPRO B.V., Moergestelseweg 115, 5062 SP Oisterwijk, NL
(72) CERAUDO, Rosario, 77760 Rumont, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Faber 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

- (51) **D06F 105/58** (11) **4 497 867 A2**
(52) **D06F 58/203**; D06F 33/30;
D06F 34/14; D06F 39/085; D06F 39/40;
D06F 58/04; D06F 2103/62;
D06F 2105/40; D06F 2105/58
(25) En (26) En
(21) 24213417.9 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2020 KR 20200027321
(54) • **WÄSCHETROCKNER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **LAUNDRY DRYER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**
• **SÈCHE-LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COM-MANDE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOON, Juhan, Seoul, KR
LEE, Manseok, Seoul, KR
JOO, Hyojin, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 21159932.9 / 3 875 673

D06M 15/277 → (51) **C08F 220/22**

- (51) **D21C 5/02** (11) **4 497 868 A1**
D21H 11/14
(52) **D21H 11/14; D21C 5/02; D21C 5/022**
(25) De (26) De
(21) 24189063.1 (22) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 EP 23188062
(54) • **STOFFLICHE WIEDERVERWERTUNG SILI-KONISIERTER PAPIERE**
• **MATERIAL RECYCLING OF SILICONIZED PAPERS**
• **RECYCLAGE DE PATE DE PAPIER SILICO-NISE**
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Knott, Wilfried, 45355 Essen, DE

- Dudzik, Horst, 45326 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

- (51) **D21H 11/08** (11) **4 497 869 A1**
(52) **D21H 11/18; D21H 11/04; D21H 25/005; D21H 27/10; D21H 27/40**
(25) Pt (26) En
(21) 23723251.7 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052806 22.03.2023
(87) WO 2023/180947 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 PT 2022117870
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MI-KROFIBRILLIERTER CELLULOSE AUS HOCHAUSSBEUTEKRAFTZELLSTOFF UND KRAFTZELLSTOFF**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF MI-CROFIBRILLATED CELLULOSE FROM HIGH-YIELD KRAFT PULP, MICROFIBRIL-LATED CELLULOSE OBTAINABLE BY SAID PROCESS AND KRAFT PULP AND PAPER PRODUCTS COMPRISING SAID MICROFIB-RILLATED CELLULOSE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLU-LOSE MICROFIBRILLÉE À PARTIR DE PÂTE KRAFT À HAUT RENDEMENT, CELLULOSE MICROFIBRILLÉE OBTENUE À PARTIR DE CE PROCÉDÉ ET PÂTE KRAFT ET PRO-DUITS PAPETIERS COMPRENANT LADITE CELLULOSE MICROFIBRILLÉE**
(71) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel, Quinta De S. Francisco Rua José Estevão (EN 230-1), 3800-783 Eixo, PT
(72) ALVES RAMOS RODRIGUES, Ricardo Jorge, 3800-783 Eixo, PT
RAMOS DOS SANTOS, Bruna Filipa, 3800-783 Eixo, PT
MARTINS LOURENÇO, Ana Filipa, 3800-783 Eixo, PT

D21H 11/14 → (51) **D21C 5/02**

- (51) **D21H 11/18** (11) **4 497 870 A1**
D21H 27/10 **B65B 11/00**
D21H 19/18 **D21H 19/44**
D21H 21/16 **D21H 25/00**
(52) **D21H 27/10; B65B 11/008; D21H 11/18; D21H 19/18; D21H 19/44; D21H 21/16; D21H 25/005**
(25) En (26) En
(21) 24153397.5 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 DE 102023119650
(54) • **DEHNBARES VERPACKUNGSMATERIAL**
• **STRETCHABLE PACKAGING MATERIAL**
• **MATÉRIAU D'EMBALLAGE ÉTIRABLE**
(71) Neenah Gessner GmbH, Otto-von-Steinbeis-Str. 14b, 83052 Bruckmühl, DE
(72) NIEDERHUBER, Armin, 83052 Bruckmühl, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

D21H 19/18 → (51) **D21H 11/18****D21H 19/44** → (51) **D21H 11/18****D21H 21/16** → (51) **D21H 11/18****D21H 25/00** → (51) **D21H 11/18****D21H 27/10** → (51) **D21H 11/18**

- (51) **D21J 3/10** (11) **4 497 871 A2**
(52) **D21J 3/10; D21J 7/00**
(25) En (26) En
(21) 24204680.3 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2020 GB 202017432
08.12.2020 GB 202019305
(54) • **FORM ZUM FORMEN EINES EINHEITLI-CHEN ARTIKELS AUS ZELLSTOFF**
• **A MOULD FOR FORMING A UNITARY ARTI-CLE FROM PULP**
• **MOULE POUR FORMER UN ARTICLE UNI-TAIRE À PARTIR DE PÂTE À PAPIER**
(71) Diageo Great Britain Limited, 16 Great Marlborough Street, London W1F 7HS, GB
(72) TURNER, Adam Richard, Toft Cambridgeshire, CM23 2RF, GB
WILSON, Natasha, Toft Cambridgeshire, CM23 2RF, GB
LANZON-MILLER, Joshua, Toft Cambridgeshire, CM23 2RF, GB
MORRIS, Jonathan, Toft Cambridgeshire, CM23 2RF, GB
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
(62) 21811433.8 / 4 240 908

E01C 3/06 → (51) **B21F 27/00**

- (51) **E01F 8/00** (11) **4 497 872 A1**
C04B 18/28
(52) **E01F 8/0029; C04B 18/28**
(25) De (26) De
(21) 24190669.2 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 AT 506062023
(54) • **SCHALLABSORBER**
• **SOUND ABSORBER**
• **ABSORBEUR ACOUSTIQUE**
(71) Kirchdorfer Fertigteilmolding GmbH, Kirchdorfer Platz 1, 2752 Wöllersdorf, AT
(72) LANZ, Gerald, 2752 Wöllersdorf, AT
PARBITZ, Jason, 2752 Wöllersdorf, AT
LEITHOLD, Roman, 2752 Wöllersdorf, AT
ARTNER, Ernst, 2752 Wöllersdorf, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

E02D 3/00 → (51) **B21F 27/00**

- (51) **E02D 5/34** (11) **4 497 873 A1**
E02D 5/36 **E02D 5/38**
E02D 7/22 **E02D 11/00**
E02D 27/12
(52) **E02D 5/36; E02D 5/34; E02D 5/38; E02D 7/22; E02D 11/00; E02D 27/12**
(25) De (26) De
(21) 23188184.8 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINES BODENELEMENTES*
• *DEVICE AND METHOD FOR FORMING A FLOOR ELEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT DE SOL*
(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Bäßler, Mathias, 86529 Schrobenhausen, DE
Brüderle, Peter, 85123 Karlskron, DE
Stimpfle-Ziegler, Andreas, 86556 Kühbach, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02D 5/36 → (51) **E02D 5/34****E02D 5/38** → (51) **E02D 5/34****E02D 7/22** → (51) **E02D 5/34****E02D 11/00** → (51) **E02D 5/34****E02D 17/20** → (51) **B21F 27/00****E02D 27/12** → (51) **E02D 5/34**

- (51) **E02D 29/02** (11) **4 497 874 A1**
(52) **E02D 29/0225; E02D 29/02; E02D 29/0208**
(25) De (26) De
(21) 24170595.3 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 DE 102023119635
(54) • *STÜTZWANDKONSTRUKTION, INSBESONDERE ZUR BEFESTIGUNG EINER BÖSCHUNG ODER DERGLEICHEN, SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *RETAINING WALL CONSTRUCTION, IN PARTICULAR FOR FASTENING A SLOPE OR THE LIKE, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *STRUCTURE DE MUR DE SOUTÈNEMENT, EN PARTICULIER POUR LA FIXATION D'UN TALUS OU SIMILAIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) GLATTHAAR STARWALLS GmbH & Co. KG., Joachim-Glatthaar-Platz 1, 78713 Schramberg-Waldmössingen, DE
(72) Biesalski, Mark, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E02F 3/28 → (51) **E21D 9/08**

- (51) **E02F 3/43** (11) **4 497 875 A1**
E02F 9/20
(52) **E02F 3/43; E02F 3/437; E02F 9/20; E02F 9/2029; E02F 9/2267; E02F 9/2296; E02F 9/262**
(25) Ja (26) En
(21) 22932498.3 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/013238 22.03.2022
(87) WO 2023/181128 2023/39 28.09.2023
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*

- *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) ISHII Hiroki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
YAMAMOTO Shinjiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
SHIWAKU Koji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Straße 29, 80336 München, DE
(51) **E02F 3/84** (11) **4 497 876 A1**
E02F 9/20 **G06Q 50/08**
(52) **E02F 3/84; E02F 9/20; G06Q 50/08**
(25) Ja (26) En
(21) 23774982.5 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/011340 22.03.2023
(87) WO 2023/182387 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022047428
(54) • *FERNSTEUERSYSTEM*
• *REMOTE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) HOSHINO, Kazunori, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **E02F 3/96** (11) **4 497 877 A1**
(52) **E02F 3/3681; E02F 3/3636; E02F 3/404**
(25) De (26) De
(21) 24169201.1 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 DE 102023119932
(54) • *SCHNELLWECHSELSYSTEM*
• *QUICK CHANGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHANGEMENT RAPIDE*
(71) OilQuick Deutschland KG, Bürgermeister-Schauer-Straße 1, 82297 Steindorf, DE
(72) Schauer, Stefan, 86438 Kissing, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

- (51) **E02F 9/12** (11) **4 497 878 A2**
(52) **E02F 3/301; E02F 3/325; E02F 3/3405; E02F 9/121**
(25) En (26) En
(21) 24218736.7 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2020 NL 2024981
(54) • *ELEKTRISCHER ANTRIEB EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRIC DRIVE OF MOBILE APPARATUS*
• *ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'APPAREIL MOBILE*
(71) Hudson Delta B.V., Terlucht 17, 4458 SC 's-Heer Arendskerke, NL
(72) HUISSOON, Leendert Wilhelmus Cornelis,

- 4458 SC 's-Heer Arendskerke, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 21708084.5 / 4 110 999

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/43****E02F 9/20** → (51) **E02F 3/84****E02F 9/20** → (51) **E02F 9/22**

- (51) **E02F 9/22** (11) **4 497 879 A1**
E02F 9/20 **F04B 35/00**
F04B 49/06
(52) **E02F 9/20; E02F 9/22; F04B 35/00; F04B 49/06**
(25) Ko (26) En
(21) 23784960.9 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) KR 2023/004518 04.04.2023
(87) WO 2023/195736 2023/41 12.10.2023
(30) 04.04.2022 KR 20220041601
(54) • *BAUMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONSTRUCTION MACHINE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *ENGIN DE CHANTIER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., 489 Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
(72) LEE, Sunghoon, Seoul 08236, KR
YOO, Yoonkyu, Incheon 21404, KR
SOHN, Wonsun, Seoul 08012, KR
JUNG, Wooyong, Seoul 08090, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Bartha Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **E02F 9/24** (11) **4 497 880 A1**
E02F 9/26 **G08B 21/02**
H04N 7/18
(52) **E02F 9/24; E02F 9/26; G08B 21/02; H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 23807449.6 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017139 02.05.2023
(87) WO 2023/223842 2023/47 23.11.2023
(30) 19.05.2022 JP 2022082015
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE MACHINE DE TRAVAIL*

- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) KOJIMA, Yuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/24**

- (51) **E03C 1/23** (11) **4 497 881 A1**
(52) **E03C 1/2306; E03C 2001/2317**
(25) It (26) En
(21) 24190711.2 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 IT 202300015756
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DRUCKVERSCHLIESSEN UND ÖFFNEN DES ABLAUFS EINES SANITÄRARTIKELS*
• *DEVICE FOR CLOSING AND OPENING BY PRESSURE THE WASTE OUTLET OF A SANITARY FIXTURE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE ET D'OUVERTURE PAR PRESSION DE LA SORTIE DE DÉCHETS D'UNE INSTALLATION SANITAIRE*
(71) Vinzia Fratelli S.p.A., Via Borgomanero 121, 28010 Briga Novarese (NO), IT
(72) BAKI, Gyozo Janos, I-28010 Bolzano Novarese (NO), IT
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **E03D 5/012** (11) **4 497 882 A1**
E03D 11/10 **F16K 27/04**
E03D 5/02 **E03F 1/00**
(52) **E03D 5/012; E03D 5/024;**
E03D 11/10; E03F 1/006; F16K 27/044
(25) En (26) En
(21) 24189855.0 (22) 19.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 US 202363529550 P
15.01.2024 US 202463621040 P
17.07.2024 US 202418775928
(54) • *SCHIEBERVENTIL, TOILETTE MIT SCHIEBERVENTIL, VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINER TOILETTE*
• *GATE VALVE, TOILET WITH A GATE VALVE, METHOD OF FLUSHING A TOILET*
• *SOUPAPE À GUILLOTINE, TOILETTE AVEC SOUPAPE À GUILLOTINE, PROCÉDÉ DE CHASSE D'EAU*
(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) LAMBERT, Tony L., Kohler, 53044, US
SMITH, Andrew L., Kohler, 53044, US
SMITH, Michael, Kohler, 53044, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E03D 5/02 → (51) **E03D 5/012**
E03D 11/10 → (51) **E03D 5/012**

(51) **E03F 1/00** (11) **4 497 883 A1**
(52) **E03F 1/005**
(25) En (26) En
(21) 24190957.1 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 NL 2035466
(54) • *UNTERIRDISCHE REGENWASSERSPEICHERVORRICHTUNG*
• *SUBTERRANEAN RAINWATER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'EAU DE PLUIE SOUTERRAINE*
(71) Dyka B.V., Produktieweg 7, 8331 LJ Steenwijk, NL
(72) Baijense, Leendert Adrianus, 8331 LJ Steenwijk, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box

29720, 2502 LS The Hague, NL

E03F 1/00 → (51) **E03D 5/012**
E04B 1/00 → (51) **E04F 10/10**

(51) **E04B 1/35** (11) **4 497 884 A2**
(52) **E04G 21/242; E04C 3/08; E04C 3/40;**
E04G 21/28; E04B 1/342; E04B 1/3455;
E04B 1/3522; E04B 2001/2487;
E04C 2003/0486; E04C 2003/0495
(25) En (26) En
(21) 24217529.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2020 GB 202001631
(54) • *MODULARE STRUKTUR ZUR BEREITSTELLUNG VON VOR-ORT-SCHUTZ*
• *MODULAR STRUCTURE FOR PROVIDING ON-SITE PROTECTION*
• *STRUCTURE MODULAIRE POUR FOURNIR UNE PROTECTION SUR SITE*
(71) Bam Nuttall Limited, St James House Knoll Road, Camberley, Surrey GU15 3XW, GB
(72) PROTHERO, John, Camberley, GU15 3XW, GB
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 21705251.3 / 4 100 595

E04B 1/68 → (51) **C09J 7/26**

(51) **E04B 2/02** (11) **4 497 885 A2**
(52) **E04C 2/292; E04D 3/352;**
E04D 3/355; E04D 3/3602;
E04D 3/362; E04D 3/40;
E04B 2002/0206
(25) It (26) En
(21) 24207018.3 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 IT 202300002610
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER SANDWICHPLATTE ZUR VERKLEIDUNG ODER ABDECKUNG VON DÄCHERN ODER ZUR HERSTELLUNG VON WÄNDEN*
• *MACHINE FOR OBTAINING A SANDWICH PANEL FOR CLADDING OR COVERING ROOFS OR FOR OBTAINING WALLS*
• *MACHINE POUR OBTENIR UN PANNEAU SANDWICH POUR LE REVÊTEMENT OU LE REVÊTEMENT DE TOITS OU POUR L'OBTEINTION DE MURS*
(71) Isopan S.p.A., Via Righi 7, 37135 Verona, IT
(72) GUERRINI, Luigi, 37135 Verona, IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT
(62) 24157670.1 / 4 417 759

(51) **E04B 2/86** (11) **4 497 886 A1**
A01G 9/02
(52) **E04B 2/8617; A01G 9/025**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24189794.1 (22) 19.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 FR 2308172

(54) • *MAUER MIT INTEGRIERTER BEGRÜNUNGSSCHALUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN WAND*
• *WALL WITH INTEGRATED GREENING FORM AND METHODS FOR MANUFACTURING SUCH A WALL*
• *MUR À COFFRAGE INTÉGRÉ VÉGÉTALISÉ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN TEL MUR*
(71) IDSB Ingenierie, 7, Avenue de l'Europe, 67720 Hoerdt, FR
(72) Helmstetter, Didier, 67170 Olwisheim, FR
Dubois, Frédéric, 69720 Saint-Laurent-de-Mure, FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(51) **E04B 5/12** (11) **4 497 887 A1**
E04C 3/16 **E04C 3/18**
E04C 3/292
(52) **E04B 5/12; E04C 3/16; E04C 3/18;**
E04C 3/292
(25) En (26) En
(21) 24190987.8 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 GB 202311493
(54) • *HOLZBALKEN*
• *TIMBER JOIST*
• *POUTRELLE EN BOIS*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) MCANDREW, Scott, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **E04B 5/29** (11) **4 497 888 A1**
E04B 5/43 **E04C 3/293**
E04C 5/06 **E04C 2/06**
(52) **E04C 5/0645; E04B 5/29; E04B 5/43;**
E04C 2/06; E04C 3/293
(25) En (26) En
(21) 24190658.5 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 IL 30470523
(54) • *VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINER DREIECKIGEN BETONDECKE ODER BETONDECKENPLATTE*
• *A REINFORCEMENT STRUCTURE FOR FORMING A TRIANGULAR CONCRETE FLOOR OR CEILING SLAB*
• *STRUCTURE DE RENFORCEMENT POUR FORMER UN PLANCHER OU UNE DALLE DE PLAFOND EN BÉTON TRIANGULAIRE*
(71) Shemesh, Ilan, 7 HaOranim Street, 6094400 Batzra, IL
(72) Shemesh, Ilan, 6094400 Batzra, IL
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

E04B 5/32 → (51) **E04G 9/06**
E04B 5/43 → (51) **E04B 5/29**

(51) **E04B 7/16** (11) **4 497 889 A1**
E04F 10/10 **E04D 13/064**
E04D 13/08 **E04H 6/02**
(52) **E04B 7/16; E04D 13/064;**
E04F 10/0607; E04F 10/10;

- E04H 6/025**; E04B 7/163; E04B 7/166;
E04D 2013/0893
- (25) En (26) En
(21) 24190775.7 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 IT 202300015912
(54) • *TERRASSENÜBERDACHUNG*
• *TERRACE CANOPY*
• *AUVENT POUR TERRASSE*
- (71) Corradi S.r.l., Via M. Serenari, 20, 40013
Castel Maggiore (BO), IT
(72) REBONATO, Armando, 40068 San Lazzaro,
IT
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190
Boortmeerbeek, BE
-
- E04C 2/06** → (51) **E04B 5/29**
-
- E04C 3/16** → (51) **E04B 5/12**
-
- E04C 3/18** → (51) **E04B 5/12**
- (51) **E04C 3/29** (11) **4 497 890 A2**
(52) **E04B 5/38; E04B 5/02; E04B 5/23;**
E04B 5/261; E04B 5/48; E04C 3/29;
E04B 2005/235; E04B 2005/237
- (25) De (26) De
(21) 24217500.8 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
VERBUNDELEMENTES SOWIE VERBUND-
ELEMENT
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE*
ELEMENT AND COMPOSITE ELEMENT
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-*
MENT COMPOSITE ET ÉLÉMENT COMPO-
SITE
- (71) Terkl, Hans-Ulrich, Blumenweg 2, 9560
Feldkirchen, AT
(72) Terkl, Hans-Ulrich, 9560 Feldkirchen, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte
OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
(62) 21726032.2 / 4 334 541
-
- E04C 3/292** → (51) **E04B 5/12**
-
- E04C 3/293** → (51) **E04B 5/29**
-
- E04C 5/06** → (51) **E04B 5/29**
- (51) **E04D 1/34** (11) **4 497 891 A1**
E04D 13/10
(52) **E04D 13/10; E04D 1/3405;**
E04D 2001/3414
- (25) No (26) En
(21) 24189449.2 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 NO 20230824
(54) • *DACHZIEGEL UND SCHNEESCHUTZ*
• *A ROOFING TILE- AND SNOW GUARD*
• *TUILE DE TOITURE ET PARE-NEIGE*
- (71) X-Tech AS, Måkeveien 21 A, 8450
Stokmarknes, NO
(72) Halvorsen, Bjørn-Egil, 8450 Stokmarknes,
NO
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059
Bergen, NO

- E04D 13/064** → (51) **E04B 7/16**
-
- E04D 13/08** → (51) **E04B 7/16**
-
- E04D 13/10** → (51) **E04D 1/34**
-
- E04D 13/18** → (51) **H02S 20/22**
- (51) **E04F 10/08** (11) **4 497 892 A1**
(52) **E04C 3/18; E04F 10/08**
- (25) En (26) En
(21) 24162740.5 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 NL 2035488
(54) • *BALKENANORDNUNG FÜR EINE LAMEL-*
LENWAND
• *BEAM ASSEMBLY FOR A SLAT WALL*
• *ASSEMBLAGE DE POUTRE POUR MUR À*
LATTES
- (71) Paulussen Houthandel B.V., Wampstraat 8,
2470 Retie, BE
(72) PAULUSSEN, Steven Jozef Maria, 2470
Retie, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- (51) **E04F 10/10** (11) **4 497 893 A1**
(52) **E04F 10/10**
- (25) Es (26) En
(21) 23719807.2 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) ES 2023/070176 20.03.2023
(87) WO 2023/180608 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 ES 202230239
(54) • *PERGOLA MIT ROTIERENDEN LAMELLEN*
• *PERGOLA WITH ROTATING SLATS*
• *PERGOLA À LAMES TOURNANTES*
- (71) Codeval Aluminium S.L., Avda. Alginet 27,
46460 Silla, ES
(72) FORTUNY ZACARES, Antonio, 46200
Picassent (Valencia), ES
BENAVENT GARCES, Jose Antonio, 46112
València, ES
(74) Mora Granell, José Agustín, G.V. Marqués
del Turia 49, 6º, 3ª, 46005 Valencia, ES
-
- (51) **E04F 10/10** (11) **4 497 894 A1**
E04H 15/18 **E04B 1/00**
(52) **E04F 10/10; E04B 1/0046;**
E04B 7/163; E04D 13/064; E04H 15/58
- (25) En (26) En
(21) 24152407.3 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 CN 202310934359
24.08.2023 CN 202322296208 U
25.10.2023 CN 202322886960 U
20.11.2023 CN 202323119645 U
20.11.2023 CN 202323119644 U
(54) • *AUSSENLAMELLENZELT*
• *OUTDOOR LOUVER TENT*
• *TENTE À PERSIENNES EXTÉRIEURES*
- (71) Linhai Taiji Crafts Co., Ltd., No. 7,
Donggang Middle Road, Dayang Street,
Linhai City, Taizhou City Zhejiang Province

- 317000, CN
(72) LI, Chuan, Linhai City, Taizhou City,
Zhejiang, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH
-
- E04F 10/10** → (51) **E04B 7/16**
- (51) **E04F 11/18** (11) **4 497 895 A1**
(52) **E04F 11/1848; E04F 11/1812;**
E04F 11/1846
- (25) De (26) De
(21) 24183210.4 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 AT 506072023
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *FASTENING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION*
- (71) Traxler, Manfred, Kirchengasse 27/6, 4614
Marchtrenk, AT
(72) Traxler, Manfred, 4614 Marchtrenk, AT
(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt
Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT
-
- E04F 13/08** → (51) **A61G 10/00**
-
- E04F 13/08** → (51) **H02S 20/22**
- (51) **E04G 9/06** (11) **4 497 896 A1**
E04B 5/32 **E04G 11/06**
E04G 11/36 **E04G 13/00**
E04G 17/00
(52) **E04G 11/365; E04B 5/32;**
E04G 9/065; E04G 11/06; E04G 13/00;
E04B 2005/322; E04G 17/005
- (25) De (26) De
(21) 24172921.9 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 CH 8152023
(54) • *ABSCHALUNGSEINHEIT*
• *SHUTTERING UNIT*
• *UNITÉ DE COFFRAGE*
- (71) Mägert Bautechnik AG, Sonnenbergstrasse
11, 6052 Hergiswil, CH
(72) Mägert, Marc, 3714 Frutigen, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm
Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
-
- E04G 11/06** → (51) **E04G 9/06**
-
- E04G 11/36** → (51) **E04G 9/06**
-
- E04G 13/00** → (51) **E04G 9/06**
-
- E04G 17/00** → (51) **E04G 9/06**
-
- E04G 21/04** → (51) **B66C 23/26**
-
- E04H 6/02** → (51) **E04B 7/16**
-
- E04H 12/22** → (51) **H01R 4/66**
-
- E04H 15/18** → (51) **E04F 10/10**
- (51) **E04H 15/20** (11) **4 497 897 A1**
E04H 15/50
(52) **E04H 15/20; E04H 15/50;**
E04H 2015/201; E04H 2015/203

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24187485.8 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 FR 2308016
(54) • *ENTFALTBARE/AUFFALTBARE SCHUTZ-
VORRICHTUNG*
• *DEPLOYABLE/REFOLDING SHELTER DE-
VICE*
• *DISPOSITIF D'ABRI DÉPLOYABLE/RE-
PLIABLE*
(71) Vitabri, Société Anonyme, 22, Rue
Lafayette, 25000 Besançon, FR
(72) STEHLY, Alain, 25440 CHENECEY-BUILLON,
FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

E04H 15/50 → (51) **E04H 15/20**

- (51) **E05B 1/00** (11) **4 497 898 A1**
H01H 27/06
(52) **H01H 27/06; E05B 1/00;**
H01H 2300/032
(25) En (26) En
(21) 23306276.9 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG*
*MIT VERRIEGELUNGSSYSTEMEN MIT EIN-
GESCHLOSSENEM SCHLÜSSEL*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO TRAPPED*
KEY INTERLOCK SYSTEMS
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES SYS-
TÈMES DE VERROUILLAGE À CLÉ PIÉGÉE*
(71) Serv Trayvou Interferrouillage, 1 ter Rue
des Marais, 93100 Montreuil, FR
(72) COELHO, José, 75011 Paris, FR
TRAN, Vanessa, 94200 Ivry-sur-Seine, FR
KOUPPÉ DE K/MARTIN, Romain, 94600
Choisy le Roi, FR
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **E05B 9/08** (11) **4 497 899 A1**
E05B 15/02 **E05B 47/00**
E05C 19/16
(52) **E05B 9/082; E05B 15/0205;**
E05B 47/0046; E05C 19/163
(25) It (26) En
(21) 24181100.9 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 IT 202300015915
(54) • *SCHLISSBLECH*
• *STRIKER FOR LOCKS*
• *GÂCHE DE SERRURE*
(71) STV Serrature S.r.l., Zona Industriale Piana,
29, 36078 Valdarno (VI), IT
(72) TAGLIAPIETRA, Alberto, 36078 VADAGNO
(Vicenza), IT
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

- (51) **E05B 13/00** (11) **4 497 900 A1**
E05B 13/10

- (52) **E05B 13/002; E05B 13/108**
(25) Zh (26) En
(21) 24191049.6 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 CN 202321978811 U
(54) • *HANDGRIFFSCHLOSS*
• *HANDLE LOCK*
• *SERRURE DE POIGNÉE*
(71) Wenzhou Ruiji Hardware Products Co.,
Ltd., Zhuangquan Village Tianhe Street,
Wenzhou 325025, CN
(72) Zhu, Demin, Wenzhou, 325025, CN
Weng, Qinglong, Wenzhou, 325025, CN
(74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28
Ivanka pri Dunaji, SK

E05B 13/10 → (51) **E05B 13/00**

- (51) **E05B 15/00** (11) **4 497 901 A2**
(52) **E05B 47/0047; E05B 15/008;**
E05B 47/0004; E05B 2047/0074
(25) Fr (26) Fr
(21) 24218748.2 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 14.12.2021 FR 2113436
(54) • *ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER*
• *ELECTRIC STRIKE*
• *GÂCHE ÉLECTRIQUE*
(71) IZYX Systems, 9 Rue de la Forêt Noire,
67720 Weyersheim, FR
(72) BURY, Jean, 67720 Weyersheim, FR
BROCHOT, Fabien, 44300 Nantes, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
(62) 22212314.3 / 4 198 224

E05B 15/02 → (51) **E05B 9/08****E05B 15/04** → (51) **E05C 19/16****E05B 17/00** → (51) **D06F 39/14****E05B 47/00** → (51) **E05B 9/08**

- (51) **E05B 75/00** (11) **4 497 902 A1**
(52) **E05B 75/00**
(25) Es (26) En
(21) 23774053.5 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) ES 2023/070134 10.03.2023
(87) WO 2023/180595 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 ES 202230459 U
(54) • *HANDSCHELLEN ZUM HALTEN VON PER-
SONEN*
• *HANDCUFFS FOR THE ARREST OF PER-
SONS*
• *MANILLES DE MENOTTES POUR LA DÉ-
TENTION DE PERSONNES*
(71) Gomez Llorens, Carlos, C/ Cuenca 30 PTA.
3, 46007 Valencia, Valencia, ES
(72) Gomez Llorens, Carlos, 46007 Valencia,
Valencia, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes,
SL Jesana iP C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001
Valencia, ES

- (51) **E05B 85/24** (11) **4 497 903 A1**

- (52) **E05B 85/243; E05B 63/0056;**
E05B 77/40; E05B 85/26;
E05B 2015/165
(25) De (26) De
(21) 23189048.4 (22) 01.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 DE 102023120031
(54) • *GESPERRETEIL FÜR EIN GESPERRE EINES*
KRAFTFAHRZEUGSCHLOSSES
• *LOCKING PART FOR A LOCKING MECHA-
NISM OF A MOTOR VEHICLE LOCK*
• *PIÈCE DE BLOCAGE POUR UN DISPOSITIF*
DE VERROUILLAGE D'UNE SERRURE DE
VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Brose Schließsysteme GbmH & Co.
Kommanditgesellschaft, Otto-Hahn-Straße
34, 42369 Wuppertal, DE
(72) Piplak, Denise, 41472 Neuss, DE
Thomke, David, 74601 Opava, CZ
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468
Düsseldorf, DE

E05C 19/02 → (51) **D06F 39/14**

- (51) **E05C 19/16** (11) **4 497 904 A1**
E05B 15/04
(52) **E05C 19/166; E05B 2015/0465**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24189185.2 (22) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 FR 2308188
(54) • *FESTSTELLPROFILVORRICHTUNG FÜR EIN*
*FLÜGEL-RÜCKHALTESYSTEM, INSBESON-
DERE FÜR TÜREN ODER FENSTER, DURCH*
ELEKTROMAGNETISCHE ANZIEHUNG
• *LOCKING PROFILE DEVICE FOR A WING,*
ESPECIALLY A DOOR OR WINDOW, LOCK-
ING SYSTEM BY ELECTROMAGNETIC AT-
TRACTION
• *DISPOSITIF DE PROFILÉ D'IMMOBILISA-*
TION POUR SYSTÈME D'IMMOBILISATION
DE BATTANT, PLUS PARTICULIÈREMENT
DE PORTE OU FENÊTRE, PAR ATTRAC-
TION ÉLECTROMAGNÉTIQUE
(71) Sewosy, 13B Rue Saint-Exupéry, 67500
Haguenau, FR
(72) MEYNET, Gaël, 67170 BILWISHEIM, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR

E05C 19/16 → (51) **E05B 9/08**

- (51) **E05F 15/641** (11) **4 497 905 A1**
(52) **E05F 15/641; E05F 15/73;**
E05Y 2201/688; E05Y 2201/71;
E05Y 2400/354; E05Y 2400/614;
E05Y 2400/66; E05Y 2600/46;
E05Y 2900/132
(25) Si (26) En
(21) 23187981.8 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISIERTES TÜRSYSTEM*
• *AUTOMATED DOOR SYSTEM*

- *SYSTÈME DE PORTE AUTOMATISÉ*
- (71) Selisnik, Blaz, Radmirje 77D, 3333 Ljubno ob Savinji, SI
- (72) SELI NIK, Blaz, 3333 Ljubno ob Savinji, SI
- (73) SELI NIK, Alojz, 3333 Ljubno ob Savinji, SI
- (74) SELI NIK, Matija, 3333 Ljubno ob Savinji, SI
- (74) Ivancic, Bojan, Inventio d.o.o. Dolenjska cesta 11, 1000 Ljubljana, SI

E06B 1/62 → (51) **C09J 7/26****E06B 3/10** → (51) **E06B 5/16****E06B 3/84** → (51) **E06B 5/16****E06B 3/88** → (51) **E06B 5/16**

- (51) **E06B 5/16** (11) **4 497 906 A1**
E06B 3/10 **E06B 3/84**
E06B 3/88

- (52) **E06B 5/164; E06B 3/10; E06B 3/84;**
E06B 3/88; E06B 7/231; E06B 5/168

- (25) De (26) De
(21) 24189342.9 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.07.2023 DE 102023120133
30.08.2023 DE 102023123304

- *BRANDSCHUTZÜR MIT DICKKANTE SOWIE HERSTELLVERFAHREN*
- *FIRE DOOR WITH THICK EDGE AND METHOD OF MANUFACTURE*
- *PORTE COUPE-FEU AVEC BORD ÉPAIS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Schörghuber Spezialtüren KG, Neuhaus 3, 84539 Ampfing, DE
- (72) Koenigs, Peter Norbert, 84453 Mühldorf am Inn, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

E06B 9/24 → (51) **B32B 17/00**

- (51) **E06C 7/08** (11) **4 497 907 A1**
E06C 7/18

- (52) **E06C 7/187; E06C 7/085; E06C 9/02**

- (25) De (26) De
(21) 23188086.5 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- *LEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITER*
- *LADDER AND METHOD FOR PRODUCING A LADDER*
- *ÉCHELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉCHELLE*

- (71) Hailo Wind Systems GmbH & Co. KG, Kalteiche-Ring 18, 35708 Haiger, DE
- (72) WEG, Johannes, 35685 Dillenburg, DE
- (73) KOLB, Christian, 35767 Breitscheid, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

E06C 7/18 → (51) **E06C 7/08**

- (51) **E21B 10/32** (11) **4 497 908 A2**
E21B 10/327; Y02E 10/72;
Y02E 10/727

- (25) De (26) De
(21) 24219519.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 08.03.2018 DE 102018105340

- *BOHRKOPF UND DIESEN UMFASSENDES BOHRSYSTEM*
- *DRILL HEAD AND INCORPORATED DRILLING SYSTEM*
- *TÊTE DE FORAGE ET SYSTÈME DE FORAGE INCORPORÉ*

- (71) MHWirth GmbH, Kölner Strasse 71-73, 41812 Erkelenz, DE
- (72) Wallrafen, Bernd, 52511 Geilenkirchen, DE
- (73) Kleinen, Torsten, 41812 Erkelenz, DE
- (74) Schmitz, Willi Theo, 41849 Wassenberg, DE
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
- (62) 22171391.0 / 4 056 802
19711525.6 / 3 762 576

E21B 33/035 → (51) **E21B 47/12****E21B 41/00** → (51) **E21B 47/12**

- (51) **E21B 43/34** (11) **4 497 909 A2**
B01D 5/006; B01D 1/0082;
C01B 3/08; C02F 1/048; E21B 43/34;
C02F 1/16; E21B 43/2607; Y02E 60/36

- (25) En (26) En
(21) 24194153.3 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSERREINIGUNG UNTER VERWENDUNG EINES KONTINUIERLICHEN HYDROTHERMALEN OXIDATIONSREGIMES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR WATER PURIFICATION USING CONTINUOUS HYDROTHERMAL OXIDATION REGIME*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PURIFICATION D'EAU À L'AIDE D'UN RÉGIME D'OXYDATION HYDROTHERMALE CONTINUE*

- (71) Clean Water Ventures, Inc., 449 Washington Road, Barrington, RI 02806, US
- (72) DIBENERDINI, Roy, Barrington, Rhode Island, 02806, US
- (73) COLL, Bernard F., Fountain Hills, Arizona, 85268, US
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- (62) 19907965.8 / 3 873 661

- (51) **E21B 47/12** (11) **4 497 910 A1**
E21B 33/035 **E21B 41/00**

- (52) **E21B 47/12; E21B 33/0355;**
E21B 41/0007; H04L 12/2801

- (25) En (26) En
(21) 24191099.1 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.07.2023 GB 202311565
- *UNTERWASSERSTEUER- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 - *SUBSEA CONTROL AND COMMUNICATION SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DE COMMANDE SOUS-MARIN*

- (71) Siemens Energy AS, Oestre Aker Vei 88, 0596 Oslo, NO
- (72) KRISTIANSEN, Karstein Berge, 7051 Trondheim, NO
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

- (51) **E21D 9/08** (11) **4 497 911 A1**
E02F 3/28 **E21D 9/10**
E21D 9/11 **E21D 9/12**
E21F 5/04 **E21F 5/20**

- (52) **E21D 9/1006; E02F 3/425;**
E21D 9/0875; E21D 9/10;
E21D 9/1093; E21D 9/11; E21D 9/112;
E21D 9/12; E21F 5/04; E21F 5/20

- (25) Zh (26) En
(21) 24175180.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.07.2023 CN 202310938997
- *TUNNELBOHRMASCHINE UND BOHRVERFAHREN OHNE DETONATION*
 - *NON-BLASTING TUNNEL BORING MACHINE AND BORING METHOD*
 - *MACHINE DE FORAGE DE TUNNEL ET PROCÉDÉ DE FORAGE SANS DÉTONATION*

- (71) China Three Gorges Corporation, No. 1 Liuhe Road Jiang'an District, Wuhan, Hubei 430010, CN
- China Three Gorges Construction Engineering Corporation, Three Gorges Building, No. 288, East Section of Fucheng Avenue, Hi-Tech Industrial Development Zone, Chengdu Sichuan 610042, CN
- (72) TAN, Zhiguo, Wuhan, Hubei, 430010, CN
- GAO, Peng, Wuhan, Hubei, 430010, CN
- ZHAO, Qiang, Wuhan, Hubei, 430010, CN
- JIN, Peng, Wuhan, Hubei, 430010, CN
- YAO, Feixiong, Wuhan, Hubei, 430010, CN
- GONG, Zhaoguang, Wuhan, Hubei, 430010, CN
- ZHOU, Jianbing, Wuhan, Hubei, 430010, CN
- ZHANG, Jun, Wuhan, Hubei, 430010, CN
- XIAO, Xinming, Wuhan, Hubei, 430010, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E21D 9/10 → (51) **E21D 9/08****E21D 9/11** → (51) **E21D 9/08****E21D 9/12** → (51) **E21D 9/08****E21F 5/04** → (51) **E21D 9/08****E21F 5/20** → (51) **E21D 9/08**

- (51) **F01D 1/34** (11) **4 497 912 A1**
(25) Es (26) En
(21) 22933222.6 (22) 08.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) ES 2022/070714 08.11.2022
- (87) WO 2023/180591 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 ES 202230254
- *DURCH WÄSSRIGE ABSCHIEDUNG VON WASSERSTOFF ODER EINEM KOHLENWASSERSTOFF UND VAKUUM ANGETRIEBENE TURBINE*
 - *TURBINE DRIVEN BY OF HYDROGEN OR A HYDROCARBON AND VACUUM BY AQUEOUS PRECIPITATION*
 - *TURBINE ENTRAÎNÉE PAR DES EXPLOSIONS D'HYDROGÈNE OU D'UN HYDRO-CARBURE ET DU VIDE PAR PRÉCIPITATION AQUEUSE*
- (71) Bendito Vallori, Sebastián Enrique, Gran vía Colón, 22 1º B, 07300 Inca Islas

- Baleares, ES
(72) Bendito Vallori, Sebastián Enrique, 07300 Inca Islas Baleares, ES
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

F01D 5/28 → (51) **B23P 15/02**

F01D 5/28 → (51) **C04B 41/50**

F01D 5/28 → (51) **C23F 13/14**

F01D 11/00 → (51) **B22F 5/00**

F01D 15/10 → (51) **F02C 7/26**

- (51) **F01D 21/00** (11) **4 497 913 A1**
(52) **F01D 21/003; G01N 29/043;**
F05D 2260/80; F05D 2270/334;
F05D 2270/80; G01M 15/14;
G01N 29/045; G01N 29/12/2693
(25) En (26) En
(21) 24188087.1 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 US 202318352911
(54) • *IN-SITU-MOTORSCHAUFELPROZESSKOM-
PENSIERTE RESONANZPRÜFUNG*
• *IN SITU ENGINE AIRFOIL PROCESS COM-
PENSATED RESONANCE TESTING*
• *TEST DE RÉSONANCE COMPENSÉ PAR UN
PROCESSUS DE SURFACE PORTANTE DE
MOTEUR IN SITU*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) KERNOZICKY, Garrett, Mansfield, US
PHAN, Uyen, Arcadia, US
PRIHAR, Ron I., West Hartford, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01D 21/00 → (51) **G01P 3/488**

F01D 25/00 → (51) **C23F 13/14**

- (51) **F01D 25/16** (11) **4 497 914 A1**
(52) **F01D 25/164; F01D 25/162;**
F05D 2220/32; F05D 2260/85;
F05D 2260/96
(25) En (26) En
(21) 24184108.9 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.07.2023 US 202318354984
(54) • *LUFTTURBINENSTARTER MIT FLÜSSIG-
KEITSDÄMPFUNGSANORDNUNG*
• *AIR TURBINE STARTER WITH FLUID DAMP-
ING ASSEMBLY*
• *DÉMARREUR DE TURBINE À AIR AVEC EN-
SEMBLE D'AMORTISSEMENT À FLUIDE*
(71) Unison Industries, LLC, 7575 Baymeadows
Way, Jacksonville, FL 32256, US
(72) TRIPATHI, Pallavi, Jacksonville, 32256, US
PATIL, Sharad Pundlik, Jacksonville, 32256,
US
DEV MAHADEVAIAH, Narendra,
Jacksonville, 32256, US
GANIGER, Ravindra Shankar, Jacksonville,
32256, US
MEYERS, Shiloh Montgomery, Jacksonville,
32256, US

- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 25/18** (11) **4 497 915 A1**
F01D 25/20 **F02C 7/06**

(52) **F01D 25/20; F01D 25/18; F02C 7/06;**
F02C 7/32; F05D 2220/36;
F05D 2260/4023; F05D 2260/84;
F05D 2260/98; F05D 2270/092;
F05D 2270/301; F05D 2270/304;
F05D 2270/3062

- (25) En (26) En
(21) 24176211.1 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.07.2023 US 202363516340 P
12.12.2023 US 202318537494

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
SCHMIERSYSTEMS FÜR EINEN TURBINEN-
MOTOR*

• *METHOD OF OPERATING A LUBRICATION
SYSTEM FOR A TURBINE ENGINE*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME DE LUBRIFICATION POUR UN
MOTEUR À TURBINE*

- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) MILLER, Brandon, Evendale, 45241, US
SIBBACH, Arthur, Lynn, 01910, US
HUDECKI, Andrew, Evendale, 45241, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F01D 25/20 → (51) **F01D 25/18**

(51) **F01N 1/12** (11) **4 497 916 A1**
G10K 11/16

(52) **G10K 11/161; F01N 1/12;**
F01N 13/0093

- (25) En (26) En
(21) 23188353.9 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *SPIRALSCHALLDÄMPFER*
• *SPIRAL MUFFLER*
• *SILENCIEUX EN SPIRALE*
(71) Silencions sp. z o. o., Bierutowaska 57-59,
51-317 Wrocław, PL
(72) CHOJNACKA, Klara, 31-356 Kraków, PL
MANCKI, Andrzej, 64-130 Kloda, PL
KRAS, Aleksander, 54-312 Wrocław, PL
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

F01N 3/02 → (51) **F02B 51/04**

F01N 3/10 → (51) **B01J 29/76**

F01N 5/02 → (51) **F02B 51/04**

(51) **F02B 19/00** (11) **4 497 917 A1**
(52) **F02B 19/12; F02B 19/10; F02B 19/18**

- (25) De (26) De
(21) 24190656.9 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.07.2023 CH 8202023

- (54) • *VERBRENNUNGSMOTOR MIT VORKAM-
MER*
• *COMBUSTION ENGINE WITH PRE-CHAM-
BER*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC
PRÉCHAMBRE*
(71) Liebherr Machines Bulle SA, Rue Hans-
Liebherr 7, 1630 Bulle, CH
(72) FRAGNIÈRE, Oliver, 1791 Courtaman, CH
ANDREUTTI, Roberto, 6917 Barbengo, CH
SEBA, Dr. Bouzid, 1632 Riaz, CH
RICCA, Fabio, 1009 Pully, CH
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz
Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **F02B 19/12** (11) **4 497 918 A1**
(52) **F02B 19/16; F02B 19/12**

- (25) De (26) De
(21) 24190621.3 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.07.2023 CH 8212023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERBRENNUNGSMOTORS MIT VORKAM-
MER*

• *METHOD FOR MANUFACTURING AN IN-
TERNAL COMBUSTION ENGINE WITH
PRE-CHAMBER*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MO-
TEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC
PRÉCHAMBRE*

- (71) Liebherr Machines Bulle SA, Rue Hans-
Liebherr 7, 1630 Bulle, CH
(72) Fragnière, Olivier, 1791 Courtaman, CH
Ricca, Fabio, 1009 Pully, CH
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz
Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **F02B 51/04** (11) **4 497 919 A1**
F01N 3/02 **F01N 5/02**
F02G 5/04 **F02M 26/35**
F02M 26/36 **F02M 27/04**
F02M 31/093

(52) **F02B 51/04; F01N 3/04;**
F01N 3/2892; F01N 5/02; F01N 13/08;
F02M 26/35; F02M 26/36;
F02M 27/04; F02M 27/045;
F02M 31/093; F01N 2240/20

- (25) Es (26) En
(21) 23382793.0 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *HUBKOLBENMOTOR*
• *A RECIPROCATING ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION*
(71) Hydroox Tech Corp, SL, c/ Àmbar 7, 29004
Málaga, ES
(72) DUARTE RONDÁN, José Manuel, 29004
Churriana (Málaga), ES
CAMPOS GERMÁN, Manuel Ángel, 29004
Churriana (Málaga), ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes,
SL Jesana IP C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001
Valencia, ES

F02C 3/107 → (51) **F02C 7/236**

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/18**

(51) **F02C 7/12** (11) **4 497 920 A1**
F02C 7/262

(52) **F02C 7/262; F02C 7/12**

(25) En (26) En
(21) 23204459.4 (22) 18.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 US 202318360891

(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSFUNKTIONEN FÜR
MOTOR UND MOTORSTEUERUNG**
• **MOTOR AND MOTOR CONTROLLER THER-
MAL MANAGEMENT FEATURES**
• **CARACTÉRISTIQUES DE GESTION THER-
MIQUE DE MOTEUR ET DE CONTRÔLEUR
DE MOTEUR**

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 S. Meridian
Street, Indianapolis, IN 46225-1103, US
Rolls-Royce North American Technologies
Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis IN
46241, US

(72) SCHENK, Peter, Indianapolis, 46225-1103,
US
HILL, Mathew, Indianapolis, 46225-1103,
US
HARRAL, Jacob Ward, Indianapolis, 46241,
US
KABBES, Michael Joseph, Indianapolis,
46241, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **F02C 7/236** (11) **4 497 921 A1**
F02C 7/36 **F02C 3/107**

(52) **F02C 7/236; F02C 3/107; F02C 7/36;**
F05D 2260/406

(25) En (26) En
(21) 24190981.1 (22) 25.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 US 202318226163

(54) • **HYDRAULISCHE MOTORISIERUNG**
• **HYDRAULIC MOTORING OF ENGINE**
• **MOTORSISATION HYDRAULIQUE DE MO-
TEUR**

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

(72) BRIGGS, Eric, Indian Trail, 28079, US
MASTROCOLA, Naison E., Goshen, 06756,
US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **F02C 7/26** (11) **4 497 922 A1**
F01D 15/10 **F02C 7/275**

(52) **F02C 7/275; F01D 15/10; F01D 19/00;**
F01D 21/003; F02C 7/26; F02C 7/262;
F02C 7/27; F05D 2220/76;
F05D 2260/85; F05D 2270/64;
F05D 2270/65

(25) En (26) En
(21) 23204454.5 (22) 18.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 US 202318360959

(54) • **MULTIMODALES GASTURBINENMOTOR-
STARTEN**
• **MULTI-MODAL GAS-TURBINE ENGINE
STARTING**
• **DÉMARRAGE MULTIMODAL D'UN MO-
TEUR À TURBINE À GAZ**

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 S. Meridian
Street, Indianapolis, IN 46225-1103, US

(72) SCHENK, Peter, Indianapolis, 46225-1103,
US
MUNEVAR, Erik A., Indianapolis, 46225-
1103, US
STEFFEN, Philip J., Indianapolis, 46225-
1103, US
HUBER, Brian Joseph, Indianapolis, 46225-
1103, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **F02C 7/262** (11) **4 497 923 A1**

(52) **F02C 9/28; F01D 19/00; F02C 7/262;**
F05D 2270/304

(25) En (26) En
(21) 23204621.9 (22) 19.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 US 202318360886

(54) • **NOTSTART EINES GASTURBINENMOTORS**
• **EMERGENCY START OF A GAS TURBINE
ENGINE**
• **DÉMARRAGE D'URGENCE D'UN MOTEUR
À TURBINE À GAZ**

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 S. Meridian
Street, Indianapolis, IN 46225-1103, US
Rolls-Royce North American Technologies
Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis IN
46241, US

(72) BADGER, Bradon, Indianapolis, 46241, US
STEFFEN, Philip J., Indianapolis, 46225-
1103, US
SCHENK, Peter, Indianapolis, 46225-1103,
US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

F02C 7/262 → (51) **F02C 7/12**

(51) **F02C 7/268** (11) **4 497 924 A1**
F02C 7/275

(52) **F02C 7/275; F02C 7/268;**
F05D 2220/76; F05D 2260/85

(25) En (26) En
(21) 23204953.6 (22) 20.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 US 202318360922

(54) • **FEHLERTOLERANTES ELEKTRISCHES STAR-
TEN EINES GASTURBINENMOTORS**
• **FAULT TOLERANT ELECTRICAL STARTING
OF GAS-TURBINE ENGINE**
• **DÉMARRAGE ÉLECTRIQUE TOLÉRANT AUX
PANNES D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 S. Meridian
Street, Indianapolis, IN 46225-1103, US

(72) COFFEE, Jeffrey, Indianapolis, 46225-1103,
US
OZDEMIR, Muhammed Emin, Indianapolis,
46225-1103, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **F02C 7/275** (11) **4 497 925 A1**

(52) **F02C 7/277; F02C 7/275; F02C 7/262;**
F05D 2220/50; F05D 2220/76;
F05D 2260/00; F05D 2260/80;
F05D 2260/85; F05D 2270/304;
F05D 2270/309

(25) En (26) En
(21) 23204629.2 (22) 19.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 US 202318361075

(54) • **MULTIMODALE GASTURBINENSTARTER-
VERFÜGBARKEIT**
• **MULTI-MODAL GAS-TURBINE STARTER
AVAILABILITY**
• **DISPONIBILITÉ MULTIMODALE DE DÉ-
MARREUR DE TURBINE À GAZ**

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 S. Meridian
Street, Indianapolis, IN 46225-1103, US
Rolls-Royce North American Technologies
Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis IN
46241, US

(72) LAWRENCE, Jeffrey, Indianapolis, 46225-
1103, US
SCHENK, Peter, Indianapolis, 46225-1103,
US
HARRAL, Jacob Ward, Indianapolis, 46241,
US
HUBER, Brian Joseph, Indianapolis, 46225-
1103, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

F02C 7/275 → (51) **F02C 7/26**

F02C 7/275 → (51) **F02C 7/268**

(51) **F02C 7/277** (11) **4 497 926 A1**

(52) **F02C 7/26; F02C 7/277; F02C 7/262;**
F02C 7/32; F02C 9/46; F05D 2220/76;
F05D 2260/85

(25) En (26) En
(21) 23204600.3 (22) 19.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 US 202318360911

(54) • **NOTSTART EINES GASTURBINENMOTORS**
• **EMERGENCY START OF A GAS TURBINE
ENGINE**
• **DÉMARRAGE D'URGENCE D'UN MOTEUR
À TURBINE À GAZ**

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 S. Meridian
Street, Indianapolis, IN 46225-1103, US
Rolls-Royce North American Technologies
Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis IN
46241, US

(72) LAWRENCE, Jeffrey, Indianapolis, 46225-
1103, US
SCHENK, Peter, Indianapolis, 46225-1103,
US
SCHETZEL II, Douglas Keith, Indianapolis,
46241, US
HARRAL, Jacob Ward, Indianapolis, 46241,
US
HUBER, Brian Joseph, Indianapolis, 46225-
1103, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **F02C 7/277** (11) **4 497 927 A1**
F02C 7/32

(52)

F02C 7/277; F01D 25/36; F02C 7/32;
F05D 2270/304

(25) En (26) En
(21) 24188153.1 (22) 11.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 US 202318360935

(54) • **TURBINENMOTOR MIT EINER MOTOR-
STARTERANORDNUNG**
• **TURBINE ENGINE INCLUDING AN EN-
GINE STARTER ASSEMBLY**
• **TURBOMACHINE COMPRENANT UN EN-
SEMBLE DE DÉMARRAGE**

(71) Unison Industries, LLC, 7575 Baymeadows
Way, Jacksonville, FL 32256, US

(72) BADDAM, Nagendra, Jacksonville, 32256,
US
MEYERS, Shiloh Montgomery, Jacksonville,
32256, US
KEMP, Brian Christopher, Jacksonville,
32256, US
YAMARTHI, David Raju, Jacksonville, 32256,
US
DEVARAKONDA, Venkata Subramanya
Sarma, Jacksonville, 32256, US
DRANSCHAK, David Allan, Jacksonville,
32256, US
DEV MAHADEVIAIAH, Narendra,
Jacksonville, 32256, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F02C 7/32 → (51) **F02C 7/277**

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/236**

F02C 9/00 → (51) **A01G 15/00**

F02D 19/02 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02D 19/06** (11) **4 497 928 A1**
F02D 19/08 **F02D 41/00**
F02D 41/40

(52) **F02D 41/0027; F02D 19/0605;**
F02D 19/0607; F02D 19/0611;
F02D 19/0613; F02D 19/0623;
F02D 19/0644; F02D 19/0657;
F02D 19/081; F02D 41/401;
F02D 41/402; F02D 2200/0406;
F02D 2200/0411; F02D 2200/0414;
F02D 2200/0602; F02D 2200/0611;
F02D 2200/1002; F02D 2200/1015

(25) En (26) En
(21) 24190655.1 (22) 24.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.07.2023 JP 2023122533

(54) • **MOTORVORRICHTUNG**
• **ENGINE APPARATUS**
• **APPAREIL DE MOTEUR**

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(72) TENTORA, Takafumi, Osaka, JP
MORITA, Gin, Osaka, JP
MATSUNAGA, Daichi, Osaka, JP
TAKEMOTO, Toru, Osaka, JP
KAMINO, Takafumi, Osaka, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

F02D 19/06 → (51) **F02D 41/00**

F02D 19/08 → (51) **F02D 19/06**

F02D 19/08 → (51) **F02D 41/00**

F02D 19/10 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 35/02** (11) **4 497 929 A1**
F02D 41/22

(52) **F02D 35/023; F02D 35/024;**
F02D 41/222; F02D 35/027

(25) De (26) De
(21) 24163402.1 (22) 14.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 DE 102023119581

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
BRENNKRAFTMASCHINE**
• **METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG,
Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT

(72) HUBER, Johannes, 6233 Kramsach, AT
MÉRIC, André, 6134 Vomp, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 41/00** (11) **4 497 930 A1**
F02D 19/10 **F02D 35/02**

(52) **F02D 41/0027; F02D 19/105;**
F02D 35/023; F02D 35/028;
F02D 41/0025; F02P 5/153;
F02P 9/002; F02D 41/1475;
F02D 2200/1015

(25) En (26) En
(21) 24190677.5 (22) 24.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.07.2023 JP 2023122535

(54) • **MOTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DER MOTORVORRICHT-
TUNG**
• **ENGINE DEVICE AND METHOD OF CON-
TROLLING ENGINE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE DISPOSITIF DE MOTEUR**

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(72) TAKEMOTO, Toru, Osaka, JP
MORITA, Gin, Osaka, JP
MATSUNAGA, Daichi, Osaka, JP
TENTORA, Takafumi, Osaka, JP
KAMINO, Takafumi, Osaka, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

(51) **F02D 41/00** (11) **4 497 931 A1**
F02D 41/14 **F02D 19/06**
F02D 19/08 **F02D 19/10**
F02D 35/02

(52) **F02D 41/0027; F02D 19/0613;**
F02D 19/0623; F02D 19/0642;
F02D 19/0644; F02D 19/081;
F02D 19/085; F02D 19/10;
F02D 35/023; F02D 35/027;

F02D 41/0025; F02D 41/1498;
F02D 19/0647; F02D 2200/1015

(25) En (26) En
(21) 24190703.9 (22) 24.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.07.2023 JP 2023122534

(54) • **MOTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DER MOTORVORRICHT-
TUNG**
• **ENGINE DEVICE AND METHOD OF CON-
TROLLING ENGINE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE DISPOSITIF DE MOTEUR**

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(72) MATSUNAGA, Daichi, Osaka, JP
MORITA, Gin, Osaka, JP
TENTORA, Takafumi, Osaka, JP
TAKEMOTO, Toru, Osaka, JP
KAMINO, Takafumi, Osaka, JP
VICHIL, Giovanni, Firenze, IT

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

F02D 41/00 → (51) **F02D 19/06**

(51) **F02D 41/02** (11) **4 497 932 A2**
A01D 41/12

(52) **F02D 41/029; A01D 41/127;**
F02D 2200/70; F02D 2200/701

(25) De (26) De
(21) 24188913.8 (22) 16.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 DE 102023119701

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZFAHR-
ZEUGS UND LANDWIRTSCHAFTLICHES
NUTZFAHRZEUG**
• **METHOD FOR OPERATING AN AGRICUL-
TURAL COMMERCIAL VEHICLE AND AGRICUL-
TURAL COMMERCIAL VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
VÉHICULE UTILITAIRE AGRICOLE ET VÉHI-
CULE UTILITAIRE AGRICOLE**

(71) KRONE Agriculture SE, Heinrich-Krone-Str.
10, 48480 Spelle, DE
Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5,
46519 Alpen, DE

(72) Horstmann, Jan, 48429 Rheine, DE
Grever, Alexander, 49078 Osnabrück, DE
Westphal, Steffen, 49328 Melle, DE
Müter, Matthias, 53179 Bonn, DE
Schoofs, Dominik, 47589 Uedern, DE

(74) Weeg, Thomas, Busse & Busse Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft
Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/22 → (51) **F02D 35/02**

F02D 41/40 → (51) **F02D 19/06**

F02G 5/04 → (51) **F02B 51/04**

(51) **F02K 1/00** (11) **4 497 933 A1**
F02K 1/12 **F02K 1/15**

(52) **F02K 1/008; F02K 1/12; F02K 1/15;**
F05D 2260/56; F05D 2260/57

(25) En (26) En

(21) 23382777.3 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE
SCHUBVEKTORDÜSE MIT VARIABLER
GEOMETRIE EINES GASTURBINENTRIEB-
WERKS*

- *AN ACTUATION MECHANISM FOR A
THRUST VECTORING VARIABLE GEOME-
TRY NOZZLE OF A GAS TURBINE ENGINE*
- *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT POUR
UNE TUYÈRE À GÉOMÉTRIE VARIABLE À
VECTEUR DE POUSSÉE D'UN MOTEUR À
TURBINE À GAZ*

(71) Industria de Turbo Propulsores S.A.,
Parque Tecnológico No. 300, 48170
Zamudio (Vizcaya), ES
(72) GÓMEZ GARCÍA, Alberto, 48170 Zamudio,
Vizcaya, ES
ORTIZ DE ZARATE ETXEANDIA, Ibon, 48170
Zamudio, Vizcaya, ES
DIEZ CELAYA, Mikel, 48170 Zamudio,
Vizcaya, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

(51) **F02K 1/00** (11) **4 497 934 A1**
F02K 1/12 **F02K 1/15**

(52) **F02K 1/15; F02K 1/008; F02K 1/12;**
F05D 2260/50; F05D 2260/57

(25) En (26) En
(21) 23382779.9 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS*
• *ACTUATION MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT*

(71) Industria de Turbo Propulsores S.A.,
Parque Tecnológico No. 300, 48170
Zamudio (Vizcaya), ES
(72) GÓMEZ GARCÍA, Alberto, E-48170 Zamudio,
Vizcaya, ES
ORTIZ DE ZARATE ETXEANDIA, Ibon, E-
48170 Zamudio, Vizcaya, ES
DIEZ CELAYA, Mikel, E-48170 Zamudio,
Vizcaya, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

(51) **F02K 1/00** (11) **4 497 935 A1**
F02K 1/12

(52) **F02K 1/006; F02K 1/1207;**
F02K 1/1261; F05D 2250/311;
F05D 2250/33; F05D 2250/41;
F05D 2250/71; F05D 2260/56

(25) En (26) En
(21) 24184577.5 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.07.2023 GB 202311299
(54) • *ABGASDÜSE VARIABLER GEOMETRIE*
• *VARIABLE GEOMETRY EXHAUST NOZZLE*
• *TUYÈRE D'ÉCHAPPEMENT À GÉOMÉTRIE
VARIABLE*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,

London N1 9FX, GB
(72) Colebrooke, Jack, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02K 1/06** (11) **4 497 936 A2**
B64D 33/02; F02C 7/042

(25) En (26) En
(21) 24214910.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 27.01.2021 US 202117159343
(54) • *FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT EINLAS-
SANORDNUNG MIT VARIABLEM BEREICH*
• *AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM WITH
VARIABLE AREA INLET ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF
AVEC ENSEMBLE D'ENTRÉE À SECTION
VARIABLE*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
(62) 22153739.2 / 4 036 015

F02K 1/12 → (51) **F02K 1/00**

F02K 1/15 → (51) **F02K 1/00**

(51) **F02K 5/00** (11) **4 497 937 A1**
F02K 7/08

(52) **F02K 5/00; F02K 7/08; F05D 2220/76**

(25) De (26) De
(21) 24180065.5 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 DE 102023003108
(54) • *TURBINENLOSES STRAHLTRIEBWERK*
• *TURBINELESS JET ENGINE*
• *MOTEUR À RÉACTION SANS TURBINE*

(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer
Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
Bayern-Chemie Gesellschaft für
flugchemische Antriebe mbH, Liebigstrasse
17, 84544 Aschau am Inn, DE

(72) KRENIK, Alexander, 86633 Neuburg a.d.
Donau, DE
BAUER, Christoph, 84544 Aschau am Inn,
DE

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

F02K 7/08 → (51) **F02K 5/00**

(51) **F02K 9/08** (11) **4 497 938 A1**
F02K 9/38 **F02K 9/96**
G01N 3/32 **G01N 11/16**

(52) **F02K 9/96; F02K 9/08; F02K 9/38;**
G01N 29/043; F05D 2260/80;
F05D 2260/83; G01N 2291/0258;
G01N 2291/044

(25) Fr (26) Fr
(21) 24191007.4 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.07.2023 FR 2308136

(54) • *FESTSTOFFRAKETE MIT INTEGRIERTEM
TESTVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR
ÜBERPRÜFUNG DER ALTERUNG DES
TRIEBWERKS*

- *SOLID PROPELLANT ROCKET WITH INTE-
GRATED TESTING MEANS AND SYSTEM
FOR TESTING THE AGING OF THE ROCKET*
- *PROPULSEUR À PROPERGOL SOLIDE À
MOYEN DE CONTRÔLE INTÉGRÉ ET SYS-
TÈME DE CONTRÔLE DE VIEILLISSEMENT
DU PROPULSEUR*

(71) ROXEL France, Avenue Gay Lussac, 33160
Saint Médard en Jalles, FR

(72) ALARY, Claude, 33160 Saint-Médard-en-
Jalles, FR

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

F02K 9/38 → (51) **F02K 9/08**

F02K 9/96 → (51) **F02K 9/08**

(51) **F02M 21/02** (11) **4 497 939 A1**
F02D 19/02

(52) **F02D 19/02; F02M 21/02**

(25) Ja (26) En
(21) 23823563.4 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/017401 09.05.2023
(87) WO 2023/243260 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 JP 2022094861
24.02.2023 JP 2023027032

- *VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM, MOBI-
LER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR
KRAFTSTOFFVERSORGUNG EINER KRAFT-
STOFFVERBRAUCHSVORRICHTUNG*
- *INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYS-
TEM, MOBILE BODY, AND METHOD FOR
SUPPLYING FUEL TO FUEL CONSUMP-
TION DEVICE*
- *SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION
INTERNE, CORPS MOBILE ET PROCÉDÉ
D'ALIMENTATION EN CARBURANT D'UN
DISPOSITIF DE CONSOMMATION DE CAR-
BURANT*

(71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho,
Akashi, Hyogo 673-8666, JP

(72) MATSUDA, Yoshimoto, Akashi-shi, Hyogo
673-8666, JP

ICHI, Satoaki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666,
JP

KIYOSE, Hiromitsu, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP

SUZUKI, Yutaka, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,
JP

HATTORI, Tomohide, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP

NINOMIYA, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP

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

(51) **F02M 21/02** (11) **4 497 940 A1**
F02D 19/02

(52) **F02D 19/02; F02M 21/02**

(25) Ja (26) En
(21) 23823698.8 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/020206 31.05.2023

(87) WO 2023/243404 2023/51 21.12.2023

- (30) 13.06.2022 JP 2022094861
(54) • *VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM, FAHRZEUG DAMIT UND BRENNGASVERSORGUNGSVERFAHREN*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM, VEHICLE PROVIDED WITH SAME, AND FUEL GAS SUPPLY METHOD*
• *SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CE DERNIER ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN GAZ COMBUSTIBLE*
- (71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi, Hyogo 673-8666, JP
(72) MATSUDA, Yoshimoto, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- F02M 26/35** → (51) **F02B 51/04**
-
- F02M 26/36** → (51) **F02B 51/04**
-
- F02M 27/04** → (51) **F02B 51/04**
-
- F02M 31/093** → (51) **F02B 51/04**
-
- F02M 61/14** → (51) **B25B 27/00**
-
- F02M 61/16** → (51) **B25B 27/00**
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 497 941 A1**
F03D 7/02
(52) **F03D 1/0675; F03D 1/0633; F03D 1/065; F03D 7/0296;**
F05B 2240/311; F05B 2250/183;
F05B 2260/96
- (25) En (26) En
(21) 23187605.3 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *GEZACKTE PLATTE FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *SERRATED PANEL FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *PANNEAU DENTELÉ POUR UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
- (71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Doosttalab, Mehdi, 22419 Hamburg, DE
Rautmann, Christof, 22419 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 497 942 A1**
(52) **F03D 1/0675; F03D 1/0633;**
F05B 2240/30; F05B 2250/183;
F05B 2260/96
- (25) En (26) En
(21) 23187627.7 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *GEZACKTE PLATTE FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *SERRATED PANEL FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *PANNEAU DENTELÉ POUR UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
- (71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) LIPKA, Thomas, 22419 Hamburg, DE
Rautmann, Christof, 22419 Hamburg, DE

- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 497 943 A1**
(52) **F03D 1/0645; F03D 1/06495;**
F05B 2240/3042; F05B 2260/96;
Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 24187906.3 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 CN 202310921100
(54) • *SCHAUFELHECKKANTENSTRUKTUR, WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINENGENERATORSYSTEM*
• *BLADE TAIL EDGE STRUCTURE, WIND TURBINE BLADE, AND WIND TURBINE GENERATOR SYSTEM*
• *STRUCTURE DE BORD ARRIÈRE DE PALE, PALE D'ÉOLIENNE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE*
- (71) Sany Renewable Energy Co., Ltd., Sany Industrial Park Beijing Road Changping District, Beijing 102200, CN
(72) Wang, Xuetao, Beijing, 102200, CN
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
-
- F03D 1/06** → (51) **B29C 70/86**
-
- F03D 7/02** → (51) **F03D 1/06**
-
- (51) **F03D 13/10** (11) **4 497 944 A1**
F03D 13/20
(52) **F03D 13/20; F03D 13/10;**
F05B 2240/912; F05B 2250/231;
F05B 2250/232
- (25) De (26) De
(21) 24180222.2 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 DE 102023120009
(54) • *TURMSEGMENT FÜR EINEN TURM EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE BETREFFENDER TURM*
• *TOWER SEGMENT FOR A TOWER OF A WIND TURBINE AND RESPECTIVE TOWER*
• *SEGMENT DE TOUR POUR UNE TOUR D'UNE ÉOLIENNE AINSI QUE TOUR ASSOCIÉE*
- (71) Bettels Betonfertigteile GmbH, Zum Südkai 24, 26723 Emden, DE
(72) Stracke, Olaf, 26725 Emden, DE
Meesenburg, Lorenz, 28203 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **F03D 13/20** (11) **4 497 945 A2**
(52) **E02D 27/425; F03D 13/22;**
Y02E 10/72; Y02E 10/728
- (25) De (26) De
(21) 24194247.3 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.04.2018 DE 102018109009
27.03.2019 DE 102019107960
(54) • *FUNDAMENT FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE*
• *FOUNDATION FOR A WIND TURBINE*

- *FONDATION POUR ÉOLIENNE*
- (71) Smart & Green Mukran Concrete GmbH, Im Fährhafen 20, 18546 Sassnitz, DE
(72) Prass, Gregor, 22455 Hamburg, DE
Schriefer, Christoph, 19230 Redefin, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE
(62) 19717833.8 / 3 781 747
-
- F03D 13/20** → (51) **F03D 13/10**
-
- F04B 13/00** → (51) **B01F 35/88**
-
- F04B 13/02** → (51) **B05B 9/04**
-
- F04B 15/02** → (51) **B01F 35/88**
-
- F04B 15/02** → (51) **B05B 9/04**
-
- F04B 35/00** → (51) **E02F 9/22**
-
- F04B 43/12** → (51) **A61M 1/36**
-
- F04B 49/06** → (51) **E02F 9/22**
-
- (51) **F04C 5/00** (11) **4 497 946 A2**
(52) **A61M 60/37; A61M 1/14;**
A61M 1/1621; A61M 1/3621;
A61M 1/367; A61M 60/113;
A61M 60/279; A61M 60/441;
A61M 60/849; F04B 43/1253;
A61M 60/104
- (25) En (26) En
(21) 24219261.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.09.2017 JP 2017185302
(54) • *SCHLAUCHSET UND SCHLAUCHPUMPE DAMIT*
• *TUBE SET AND TUBE PUMP WITH SAME*
• *ENSEMBLE DE TUBES ET POMPE À TUBES POURVUE DE CELUI-CI*
- (71) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) SONODA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka, 531-8510, JP
ISHIKURA, Kohzo, Osaka-shi, Osaka, 531-8510, JP
YAMAGUCHI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka, 531-8510, JP
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 18863574.2 / 3 689 387
-
- (51) **F04C 5/00** (11) **4 497 947 A2**
(52) **A61M 60/37; A61M 1/14;**
A61M 1/1621; A61M 1/3621;
A61M 1/367; A61M 60/113;
A61M 60/279; A61M 60/441;
A61M 60/849; F04B 43/1253;
A61M 60/104
- (25) En (26) En
(21) 24219262.3 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.09.2017 JP 2017185302
(54) • *SCHLAUCHSET UND SCHLAUCHPUMPE DAMIT*
• *TUBE SET AND TUBE PUMP WITH SAME*
• *ENSEMBLE DE TUBES ET POMPE À TUBES POURVUE DE CELUI-CI*
- (71) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) YAMAGUCHI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka, 531-8510, JP

SONODA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka, 531-8510, JP
ISHIKURA, Kohzo, Osaka-shi, Osaka, 531-8510, JP
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 18863574.2 / 3 689 387

(51) **F04D 13/02** (11) **4 497 948 A1**
F04D 13/08

(52) **F04D 13/02; F04D 13/08**

(25) De (26) De
(21) 24184361.4 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 BE 202305609
(54) • **VERTIKALE TURBINENPUMPE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KRÜMMERGEHÄUSES UND/ODER EINES LATERNENGEHÄUSES EINER VERTIKALEN TURBINENPUMPE**
• **VERTICAL TURBINE PUMP AND METHOD FOR PRODUCING A BENT PIPE HOUSING AND/OR A LAMP HOUSING OF A VERTICAL TURBINE PUMP**
• **POMPE À TURBINE VERTICALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CARTER DE COLLECTEUR ET/OU D'UN CARTER DE SOUFFLANTE D'UNE POMPE À TURBINE VERTICALE**

(71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE

(72) Tilgner, Lukasz, 44263 Dortmund, DE
Albers, Daniel, 44263 Dortmund, DE
Patil, Raju, 44263 Dortmund, DE
Pawar, Shashank, 44263 Dortmund, DE
Schewalje, Alex, 44263 Dortmund, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F04D 13/08 → (51) **F04D 13/02**

(51) **F04D 15/00** (11) **4 497 949 A1**
G01F 1/34

(52) **F04D 15/0088; G01F 1/34;**
F05D 2260/821; F05D 2270/3013;
F05D 2270/71

(25) En (26) En
(21) 23306305.6 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER DURCHFLOSSMENGE EINER PUMPE AUF DER BASIS VON ZWEI DER PUMPE NACHGESCHALTETEN DRUCKSENSOREN**
• **METHOD FOR ESTIMATING THE FLOW RATE OF A PUMP BASED ON TWO PRESSURE SENSORS INSTALLED DOWNSTREAM OF THE PUMP**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU DÉBIT D'UNE POMPE À PARTIR DE DEUX CAPTEURS DE PRESSION INSTALLÉS EN AVAL DE LA POMPE**

(71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy-sur-Eure, FR

(72) EJJABRAOUI, Kamal, 27930 GRAVIGNY, FR
INEZA, Albin, 78440 GARGENVILLE, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **F04D 15/00** (11) **4 497 950 A1**
G01F 1/34

(52) **F04D 15/0088; G01F 1/34;**
F05D 2260/821; F05D 2270/3013;
F05D 2270/71

(25) En (26) En
(21) 24186662.3 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.07.2023 EP 23306305
(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER AUSGANGSDURCHFLOSSES EINER PUMPE**
• **METHOD FOR ESTIMATING THE OUTPUT FLOW RATE OF A PUMP**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU DÉBIT DE SORTIE D'UNE POMPE**

(71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy-sur-Eure, FR

(72) EJJABRAOUI, Kamal, 27930 GRAVIGNY, FR
INEZA, Albin, 78440 GARGENVILLE, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

F04D 17/04 → (51) **F24F 13/24**

(51) **F04D 25/06** (11) **4 497 951 A1**
F04D 25/08 **F04D 29/60**

(52) **F04D 25/0673; F04D 25/084;**
F04D 29/601; F05D 2260/30

(25) En (26) En
(21) 24176835.7 (22) 20.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 CN 202322029980 U
(54) • **LÜFTER MIT EINER KLEMMANORDNUNG**
• **FAN WITH A CLAMPING ASSEMBLY**
• **VENTILATEUR DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE SERRAGE**

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

(72) ZHONG, Keqiong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
CHEN, Zhijun, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
CAO, Pengpeng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

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

F04D 25/08 → (51) **F04D 25/06**

F04D 25/08 → (51) **F24F 13/24**

F04D 29/02 → (51) **B29C 64/118**

F04D 29/42 → (51) **B29C 64/118**

(51) **F04D 29/44** (11) **4 497 952 A1**
F04D 29/66

(52) **F04D 29/44; F04D 29/66**
(25) Ja (26) En
(21) 23774875.1 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/010921 20.03.2023
(87) WO 2023/182280 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046946
(54) • **ZENTRIFUGALGEBLÄSE**
• **CENTRIFUGAL BLOWER**
• **SOUFFLANTE CENTRIFUGE**

F04D 29/60 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/62 → (51) **B29C 64/118**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/44**

(51) **F15B 1/14** (11) **4 497 953 A1**
F16J 3/04 **F16J 15/52**

(52) **F15B 1/14; F16J 3/04; F16J 15/52**
(25) Ja (26) En
(21) 23774969.2 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/011287 22.03.2023
(87) WO 2023/182374 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022047105
(54) • **AKKUMULATOR**
• **ACCUMULATOR**
• **ACCUMULATEUR**

(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) KUROKAWA, Tomoya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
NAKANQ, Naohito, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

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

(51) **F15B 15/06** (11) **4 497 954 A1**
F15B 15/068

(25) En (26) En
(21) 24190412.7 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.07.2023 US 202363516043 P
(54) • **HYDRAULISCHER ZAHNRADLOSER DREHANTRIEB**
• **HYDRAULIC ROTARY GEARLESS ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR HYDRAULIQUE SANS ENGRENAGE ROTATIF**

(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB

(72) DAVIES, Stephen Harlow, Shrewsbury, GB
ZAJAC, Piotr Jozef, Wroclaw, PL
GAJECKI, Pawel, Krakow, PL

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **F15B 15/14** (11) **4 497 955 A1**

- F15B 15/28** **F16H 63/30**
(52) **F15B 15/2861; F15B 15/1447;**
F16H 61/30; F16H 63/3023
(25) En (26) En
(21) 23187996.6 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **PNEUMATISCHER STELLANTRIEB MIT MA-**
GNETISCHEM POSITIONSSENSOR
• **PNEUMATIC ACTUATOR WITH MAGNETIC**
POSITION SENSOR
• **ACTIONNEUR PNEUMATIQUE AVEC CAP-**
TEUR MAGNÉTIQUE DE POSITION
(71) ZF CV Systems Global GmbH,
Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) BIERNAT, Marcin, 57-441 Bozkow, PL
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE
-
- F15B 15/28** → (51) **F15B 15/14**
-
- F15D 1/06** → (51) **B64D 13/02**
-
- F15D 1/12** → (51) **B64D 13/02**
-
- (51) **F16B 1/02** (11) **4 497 956 A1**
F16B 13/00 **F16B 33/00**
(52) **F16B 33/006**
(25) NI (26) En
(21) 24190893.8 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 NL 2035474
(54) • **VERBINDUNGSMITTEL FÜR EINEN RAH-**
MEN SOWIE RAHMEN, TÜR ODER FEN-
STERFLÜGEL MIT EINEM SOLCHEN VER-
BINDUNGSMITTEL
• **CONNECTING MEANS FOR A FRAME, AND**
FRAME, DOOR OR WINDOW SASH WITH
SUCH CONNECTING MEANS
• **MOYEN DE LIAISON POUR UN CADRE, ET**
CADRE, PORTE OU FENÊTRE AVEC DE TELS
MOYENS DE LIAISON
(71) Fitrum B.V., Rijssenseweg 45, 7475 VA
Markelo, NL
(72) Ligtenbarg, Eddy, 7475 VA Markelo, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- F16B 2/14** → (51) **B23Q 3/10**
-
- F16B 13/00** → (51) **F16B 1/02**
-
- F16B 21/07** → (51) **A47K 13/26**
-
- F16B 31/02** → (51) **B25B 5/14**
-
- F16B 33/00** → (51) **F16B 1/02**
-
- F16B 37/04** → (51) **B23Q 3/10**
-
- (51) **F16C 11/04** (11) **4 497 957 A1**
H04M 1/02
(25) Zh (26) En
(21) 24762567.6 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/078535 26.02.2024
(87) WO 2024/255310 2024/51 19.12.2024
(30) 15.06.2023 CN 202310713284
(54) • **SCHARNIERMECHANISMUS UND ELEK-**
TRONISCHE VORRICHTUNG
• **ROTATING SHAFT MECHANISM AND**
ELECTRONIC DEVICE
• **MÉCANISME D'ARBRE ROTATIF ET DISPO-**
SITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NAGAI, Kenji, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FAN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **F16C 11/04** (11) **4 497 958 A1**
G06F 1/16
(52) **F16C 11/04; F16C 11/12; G06F 1/16;**
G09F 9/30
(25) Zh (26) En
(21) 24790250.5 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/080838 08.03.2024
(87) WO 2024/234797 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310539481
(54) • **DREHWELLENMECHANISMUS UND ELEK-**
TRONISCHE VORRICHTUNG
• **ROTATING SHAFT MECHANISM AND**
ELECTRONIC DEVICE
• **MÉCANISME D'ARBRE ROTATIF ET DISPO-**
SITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Hewen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WU, Wenwen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FAN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HU, Yuehua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- F16C 11/04** → (51) **A42B 3/20**
-
- (51) **F16C 25/06** (11) **4 497 959 A1**
F16C 33/66 **F16C 35/063**
F16C 43/04
(52) **F16C 25/06; F16C 33/586;**
F16C 33/6659; F16C 35/063;
F16C 43/04; F16C 19/548;
F16C 35/067; F16C 2226/60;
F16C 2229/00; F16C 2300/14;
F16C 2360/31; F16C 2361/61
(25) De (26) De
(21) 23188042.8 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **LAGERANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR**
WINDKRAFTANLAGEN
• **BEARING ARRANGEMENT, IN PARTICU-**
LAR FOR WIND TURBINES
• **AGENCEMENT DE PALIER, EN PARTICU-**
LIER POUR ÉOLIENNES
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77,
46395 Bocholt, DE
(72) THELING, Julian, 46395 Bocholt, DE
KÖNIG, Christian, 46395 Bocholt, DE
VENNEMANN, Michael, 46395 Bocholt, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- F16C 33/66** → (51) **B61C 9/48**
-
- F16C 33/66** → (51) **F16C 25/06**
-
- F16C 35/04** → (51) **B61C 9/48**
-
- F16C 35/063** → (51) **F16C 25/06**
-
- F16C 35/067** → (51) **B61C 9/48**
-
- F16C 43/04** → (51) **F16C 25/06**
-
- F16D 7/04** → (51) **F16D 43/202**
-
- (51) **F16D 41/30** (11) **4 497 960 A1**
B62J 45/411 **B62J 45/421**
B62M 6/50
(52) **F16D 41/30; B62J 45/411;**
B62J 45/421; B62M 6/50
(25) De (26) De
(21) 24188742.1 (22) 16.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 DE 102023207195
(54) • **ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHR-**
RAD
• **DRIVE ASSEMBLY FOR A BICYCLE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR BICY-**
CLETTE
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Holder, Kevin, 88074 Meckenbeuren, DE
Pagel, Janik, 88131 Lindau, DE
Neumann, Finn, 88212 Ravensburg, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE
-
- (51) **F16D 43/202** (11) **4 497 961 A1**
F16D 7/04
(52) **F16D 7/044; F16D 43/2024**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24190624.7 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 FR 2308177
(54) • **DREHMOMENTBEGRENZER, ÜBERTRA-**
GUNGSANORDNUNG UND VERWEN-
DUNG DAVON
• **TORQUE LIMITER, TRANSMISSION AS-**
SEMBLY AND USE THEREOF
• **LIMITEUR DE COUPLE, ENSEMBLE DE**
TRANSMISSION ET UTILISATION CORRES-
PONDANTE

- (71) Compagnie Engrenages et Reducteurs-Messian-Durand, 539 Avenue du Cateau, 59400 Cambrai, FR
(72) LESSARD, Fabrice, 59400 CAMBRAI, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F16D 43/208 → (51) **B64C 5/02**

F16D 49/16 → (51) **B60T 13/66**

- (51) **F16D 55/02** (11) **4 497 962 A1**
F16D 55/22 **F16D 55/224**
F16D 55/226 **F16D 55/228**
F16D 65/00 **F16D 65/04**
F16D 65/095 **F16D 65/097**
- (52) **F16D 55/228; F16D 65/092;**
F16D 65/095; F16D 65/097;
F16D 69/04; F16D 2069/0425;
F16D 2069/0491
- (25) It (26) En
(21) 24191223.7 (22) 26.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 IT 202300015900
- (54) • **BREMSSATTEL UND BREMSBELAGAN-ORDNUNG**
• **CALIPER BODY AND BRAKE PAD ASSEMBLY**
• **CORPS D'ÉTRIER ET ENSEMBLE PLAQUETTE DE FREIN**
- (71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) CRIPPA, CRISTIAN, I-24035 CURNO, BERGAMO, IT
MAMBRETTI, MAURO, I-24035 CURNO, BERGAMO, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16D 55/22 → (51) **F16D 55/02**

F16D 55/224 → (51) **F16D 55/02**

- (51) **F16D 55/226** (11) **4 497 963 A1**
F16D 65/00 **F16D 65/18**
F16D 121/02 **F16D 125/64**
F16D 125/32
- (52) **F16D 55/226; F16D 65/0068;**
F16D 65/183; F16D 2121/02;
F16D 2125/32; F16D 2125/64;
F16D 2250/00
- (25) De (26) De
(21) 24187280.3 (22) 09.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 DE 102023119861
- (54) • **GLEITLAGERKOMPONENTE FÜR EINE ZUSPANNVORRICHTUNG EINER SCHEIBENBREMSE FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG, BREMSSATTEL, SCHEIBENBREMSE UND FAHRZEUG**
• **SLIDING BEARING COMPONENT FOR A TENSIONING DEVICE OF A DISC BRAKE FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR COMMERCIAL VEHICLE, BRAKE CALIPER, DISC BRAKE AND VEHICLE**

- **COMPOSANT DE PALIER LISSE POUR UN DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN FREIN À DISQUE POUR UN VÉHICULE, EN PARTICULIER UN VÉHICULE UTILITAIRE, ÉTRIER DE FREIN, FREIN À DISQUE ET VÉHICULE**
- (71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) JUNGSMANN, Hans-Christian, 69181 Leimen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **F16D 55/226** (11) **4 497 964 A1**
F16D 65/00 **F16D 55/00**

- (52) **F16D 65/0031; F16D 55/226;**
F16D 65/0056; F16D 65/0068;
F16D 2055/0008; F16D 2055/0016
- (25) De (26) De
(21) 24187281.1 (22) 09.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 DE 102023120180
- (54) • **ABSAUGVORRICHTUNG ZUR ABSAUGUNG VON BREMSSSTAUBPARTIKELN FÜR EINE PNEUMATISCHE BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG, BREMSVORRICHTUNG, NUTZFAHRZEUG**
• **SUCTION DEVICE FOR SUCTION OF BRAKE DUST PARTICLES FOR A PNEUMATIC BRAKE DEVICE FOR A COMMERCIAL VEHICLE, BRAKE DEVICE, COMMERCIAL VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR L'ASPIRATION DE PARTICULES DE POUSSIÈRE DE FREIN POUR UN DISPOSITIF DE FREINAGE PNEUMATIQUE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE, DISPOSITIF DE FREINAGE, VÉHICULE UTILITAIRE**

- (71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) HENNING, Paul, 68723 Schwetzingen, DE
SCHERER, Vitalij, 69181 Leimen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16D 55/226 → (51) **F16D 55/02**

F16D 55/228 → (51) **F16D 55/02**

(51) **F16D 63/00** (11) **4 497 965 A2**
(52) **A47F 5/0861; A47F 5/0823;**
F16D 63/006

- (25) En (26) En
(21) 24219982.6 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 15.01.2020 US 202016743687
- (54) • **AKTUATOR MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS**
• **LOCKING MECHANISM FOR A PRODUCT-DISPENSING DEVICE**
• **ACTIONNEUR AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE**
- (71) Fasteners for Retail, Inc., 8181 Darrow Road, Twinsburg, OH 44087, US
(72) HUA, Yun, Broadview Heights, Ohio 44147, US
LIEDTKE, Michael Eric, Kent, Ohio 44240, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 20217173.2 / 3 850 993

F16D 65/00 → (51) **B60T 13/66**

F16D 65/00 → (51) **F16D 55/02**

F16D 65/00 → (51) **F16D 55/226**

F16D 65/04 → (51) **F16D 55/02**

F16D 65/095 → (51) **F16D 55/02**

F16D 65/097 → (51) **F16D 55/02**

F16D 65/12 → (51) **F16D 69/02**

F16D 65/18 → (51) **B60T 13/66**

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/226**

(51) **F16D 69/02** (11) **4 497 966 A1**
C23C 4/02 **F16D 65/12**
C23C 28/00

- (52) **F16D 69/027; C23C 28/321;**
C23C 28/324; F16D 65/12;
F16D 65/125
- (25) De (26) De
(21) 24184093.3 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 DE 102023207017
- (54) • **BREMSKÖRPER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **BRAKE BODY FOR A MOTOR VEHICLE**
• **CORPS DE FREIN POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Richter, Stefan, 38531 Rötgesbüttel, DE
Behm, Fabian, 38106 Braunschweig, DE
Harke, Markus, 38106 Braunschweig, DE
Klimek, Klaus Stefan, 37120 Bovenden, DE

(51) **F16G 1/10** (11) **4 497 967 A1**
F16G 1/28

- (52) **F16G 1/10; F16G 1/28**
- (25) En (26) En
(21) 23188484.2 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **RIEMEN UND AKTUATORRIEMENSYSTEM**
• **BELT AND ACTUATOR BELT SYSTEM**
• **COURROIE ET SYSTÈME DE COURROIE D'ACTIONNEUR**

- (71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL
(72) PICARD, Luc, 1930 Zaventem, BE
PEETERS, Johan, 3360 Korbeel-Lo, BE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

F16G 1/24 → (51) **F16H 19/06**

F16G 1/28 → (51) **F16G 1/10**

F16G 1/28 → (51) **F16H 19/06**

F16G 11/00 → (51) **F16H 19/06**

F16G 13/20 → (51) **F16H 19/06**

(51) **F16H 1/20** (11) **4 497 968 A1**
F16H 57/027 **F16H 57/04**

(52) **F16H 57/045; F16H 1/20;**

- F16H 57/027; F16H 57/0404;
F16H 57/0423; F16H 57/0435;
F16H 57/0436; F16H 57/0443;
F16H 57/0453; F16H 57/0456;
F16H 57/046; F16H 57/0471**
- (25) En (26) En
(21) 24166485.3 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 CN 202310936586
(54) • *UNTERSETZUNGSGETRIEBE, ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG*
• *SPEED REDUCER, POWERTRAIN, AND VEHICLE*
• *RÉDUCTEUR DE VITESSE, GROUPE MOTO-PROPULSEUR ET VÉHICULE*
- (71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
(72) YUAN, Feng, Beijing, 100176, CN
XIE, Lier, Beijing, 100176, CN
(74) Hersina, Günter, et al. Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **F16H 3/00** (11) **4 497 969 A2**
F16H 3/093 **F16H 3/097**
F16H 3/08 **F16H 37/04**
- (52) **F16H 3/097; F16H 3/006;**
F16H 3/093; F16H 37/043;
F16H 2003/0803; F16H 2003/0826;
F16H 2003/0933
- (25) En (26) En
(21) 24189843.6 (22) 19.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 IT 202300015471
(54) • *VERBESSERTE GETRIEBEARCHITEKTUR FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE*
• *IMPROVED TRANSMISSION ARCHITECTURE FOR AGRICULTURAL VEHICLES*
• *ARCHITECTURE DE TRANSMISSION AMÉLIORÉE POUR VÉHICULES AGRICOLES*
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) PETRIGLIANO, Rocco, 10156 Turin, IT
BERSELLI, Alberto, 10156 Turin, IT
FORTE, Michelantonio, 10156 Turin, IT
BARBON, Daniel, 10156 Turin, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- F16H 3/00** → (51) **F16H 3/093**
- F16H 3/00** → (51) **F16H 37/04**
- F16H 3/08** → (51) **F16H 3/00**
- F16H 3/08** → (51) **F16H 37/04**
- (51) **F16H 3/093** (11) **4 497 970 A1**
F16H 37/04 **F16H 3/00**
- (52) **F16H 3/006; F16H 3/093;**
F16H 2003/0933
- (25) En (26) En
(21) 24189778.4 (22) 19.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 CN 202310936586
(54) • *UNTERSETZUNGSGETRIEBE, ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG*
• *SPEED REDUCER, POWERTRAIN, AND VEHICLE*
• *RÉDUCTEUR DE VITESSE, GROUPE MOTO-PROPULSEUR ET VÉHICULE*
- (71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
(72) YUAN, Feng, Beijing, 100176, CN
XIE, Lier, Beijing, 100176, CN
(74) Hersina, Günter, et al. Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **F16H 7/14** (11) **4 497 971 A1**
(52) **F16H 7/14;** F16H 2007/0846;
F16H 2007/088; F16H 2007/0891;
F16H 2007/0895
- (25) En (26) En
(21) 24176908.2 (22) 20.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 EP 23188474
(54) • *KETTENSPANNVORRICHTUNG UND SCHWENKARM UND MOTORRAD MIT DER VORRICHTUNG*
• *A CHAIN TENSIONING DEVICE, AND A SWINGARM AND A MOTORBIKE COMPRISING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF TENDEUR DE CHAÎNE, ET BRAS OSCILLANT ET MOTOCYCLETTE COMPRENANT LE DISPOSITIF*
- (71) BKW Holding B.V., Tolweg 7, 3741 LM Baarn, NL
(72) KLEIN WOOLTHUIS, Harmen Frederik, 3741 LM Baarn, NL
KLEIN WOOLTHUIS, Bonne, 3741 LM Baarn, NL
(74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octrooibureau Novopatent Transistorstraat 31, Office 02-18, 1322 CK Almere, NL
- F16H 19/04** → (51) **F16H 19/06**
- (51) **F16H 19/06** (11) **4 497 972 A1**
F16G 1/24 **F16G 1/28**
F16G 13/20 **F16H 19/04**
F16G 11/00
- (52) **F16H 19/06; F16G 1/28; F16H 19/04;**
F16G 13/20; F16H 2019/0613
- (25) En (26) En
(21) 23188499.0 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 CN 202310936586
(54) • *UNTERSETZUNGSGETRIEBE, ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG*
• *SPEED REDUCER, POWERTRAIN, AND VEHICLE*
• *RÉDUCTEUR DE VITESSE, GROUPE MOTO-PROPULSEUR ET VÉHICULE*
- (71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
(72) YUAN, Feng, Beijing, 100176, CN
XIE, Lier, Beijing, 100176, CN
(74) Hersina, Günter, et al. Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **F16H 3/093** (11) **4 497 973 A1**
B25J 11/00 **F16H 25/22**
B25J 11/00; F16H 21/10; F16H 25/22
- (25) Ja (26) En
(21) 23760220.6 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007369 28.02.2023
(87) WO 2023/163222 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030250
(54) • *DREHAKTUATOREINHEIT UND GELENKEINHEIT FÜR ROBOTER ODER SCHWERE AUSRÜSTUNG DAMIT*
• *ROTARY ACTUATOR UNIT, AND JOINT UNIT FOR ROBOT OR HEAVY EQUIPMENT PROVIDED WITH SAME*
• *UNITÉ D'ACTIONNEUR ROTATIF ET UNITÉ D'ARTICULATION POUR ROBOT OU ÉQUIPEMENT LOURD ÉQUIPÉ DE CELLE-CI*
- (71) Man-Machine Synergy Effectors, Inc., 648-1, Aoji-cho, Kusatsu-shi, Shiga, 525-0041, JP
(72) KANAOKA, Katsuya, Kusatsu-shi, Shiga 525-0041, JP
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
- F16H 25/20** → (51) **B64C 5/02**
- F16H 25/22** → (51) **F16H 21/10**
- F16H 25/24** → (51) **B64C 5/02**
- (51) **F16H 37/04** (11) **4 497 974 A1**
F16H 3/093
- (52) **F16H 3/093; F16H 3/097;**
F16H 37/043; F16H 2003/0933
- (25) En (26) En
(21) 24189643.0 (22) 19.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 IT 202300015477
(54) • *VERBESSERTE GETRIEBEARCHITEKTUR FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE*
• *IMPROVED TRANSMISSION ARCHITECTURE FOR AGRICULTURAL VEHICLES*
• *ARCHITECTURE DE TRANSMISSION AMÉLIORÉE POUR VÉHICULES AGRICOLES*
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) FORTE, Michelantonio, 10156 Turin, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (51) **F16H 37/04** (11) **4 497 975 A1**
F16H 3/093
- (52) **F16H 3/006; F16H 3/093;**
F16H 3/097; F16H 2003/0933
- (25) En (26) En
(21) 24189645.5 (22) 19.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 IT 202300015483
(54) • **VERBESSERTE GETRIEBEARCHITEKTUR FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE**
• **IMPROVED TRANSMISSION ARCHITECTURE FOR AGRICULTURAL VEHICLES**
• **ARCHITECTURE DE TRANSMISSION AMÉLIORÉE POUR VÉHICULES AGRICOLES**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) FORTE, Michelantonio, 10156 Turin, IT
FRULLI, Alberto, 10156 Turin, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **F16H 37/04** (11) **4 497 976 A1**
F16H 3/093 **F16H 3/00**
F16H 3/08

- (52) **F16H 3/006; F16H 3/093;**
F16H 3/097; F16H 2003/0826;
F16H 2003/0933; F16H 2037/045
(25) En (26) En
(21) 24189702.4 (22) 19.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 IT 202300015480
(54) • **VERBESSERTE GETRIEBEARCHITEKTUR FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE**
• **IMPROVED TRANSMISSION ARCHITECTURE FOR AGRICULTURAL VEHICLES**
• **ARCHITECTURE DE TRANSMISSION AMÉLIORÉE POUR VÉHICULES AGRICOLES**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) MARZANI, Micael, 10156 Turin, IT
MENCARELLI, Marco, 10156 Turin, IT
FRULLI, Alberto, 10156 Turin, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16H 37/04 → (51) **F16H 3/00**

F16H 37/04 → (51) **F16H 3/093**

F16H 57/027 → (51) **F16H 1/20**

F16H 57/04 → (51) **F16H 1/20**

F16H 63/30 → (51) **F15B 15/14**

F16J 3/04 → (51) **F15B 1/14**

- (51) **F16J 15/34** (11) **4 497 977 A1**
(52) **F16J 15/344**
(25) En (26) En
(21) 24189518.4 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 JP 2023123222
(54) • **DICHTUNGSVORRICHTUNG UND BAUMASCHINE**
• **SEAL DEVICE AND CONSTRUCTION MACHINE**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET MACHINE DE CONSTRUCTION**
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) Takahashi, Masahiro, Tokyo, 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16J 15/52 → (51) **F15B 1/14**

F16K 1/20 → (51) **B64D 13/02**

F16K 11/074 → (51) **F16K 37/00**

- (51) **F16K 15/14** (11) **4 497 978 A2**
(52) **F16K 15/202; A47C 27/081;**
F16K 15/148; F16K 15/205
(25) En (26) En
(21) 24204556.5 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.06.2020 US 202063034855 P
(54) • **AUFBLASBARER GEGENSTAND UND VENTIL DAFÜR**
• **INFLATABLE OBJECT AND VALVE THEREFOR**
• **OBJET GONFLABLE ET VALVE POUR CELUI-CI**
(71) Spin Master, Inc., PMB No. 10053 300 International Drive, Suite 1000, Williamsville, NY 14221, US
(72) Gaines, C. Latham, Nashville, TN 37206, US
Graner, Stephen, Williamsville, NY 14221, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
(62) 21177749.5 / 3 919 791

F16K 27/04 → (51) **E03D 5/012**

F16K 31/04 → (51) **F16K 37/00**

- (51) **F16K 31/06** (11) **4 497 979 A1**
F16K 31/40 **F16K 31/42**
(52) **F16F 9/465; F16F 1/027; F16F 3/02;**
F16K 31/0655; F16K 31/406;
F16K 31/42; F16F 1/324;
F16K 2200/302; F16K 2200/3051;
F16K 2200/3053
(25) De (26) De
(21) 24169523.8 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 DE 102023120125
(54) • **DRUCKREGELVENTIL ZUM STEUERN ODER REGELN EINES DRUCKS EINES FLUIDS IN EINEM PILOTDRUCKRAUM UND SCHWINGUNGSDÄMPFER MIT EINEM SOLCHEN DRUCKREGELVENTIL**
• **PRESSURE CONTROL VALVE FOR CONTROLLING OR REGULATING A PRESSURE OF A FLUID IN A PILOT PRESSURE CHAMBER, AND VIBRATION DAMPER HAVING SUCH A PRESSURE CONTROL VALVE**
• **SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRESSION POUR RÉGULER OU RÉGULER LA PRESSION D'UN FLUIDE DANS UNE CHAMBRE DE PRESSION PILOTE ET AMORTISSEUR DE VIBRATIONS COMPRENANT UNE TELLE SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRESSION**
(71) Kendrion (Villingen) GmbH, Wilhelm-Binder-Strasse 4-6, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(72) Bergfeld, Björn, 72336 Balingen-Endingen, DE
Flühs, Joachim, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
Heidebrecht, Helena, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048

Villingen-Schwenningen, DE

(51) **F16K 31/10** (11) **4 497 980 A1**
F16K 31/524 **F16K 31/56**

- (52) **F16K 31/10; F16K 31/524;**
F16K 31/56
(25) De (26) De
(21) 23187317.5 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **AKTUATOREINHEIT ZUR STEUERUNG VON VENTILEN**
• **ACTUATOR UNIT FOR CONTROLLING VALVES**
• **UNITÉ D'ACTIONNEMENT POUR COMMANDER DES SOUPAPES**
(71) maxon international ag, Brüningstrasse 220, 6072 Sachseln, CH
(72) Zimmermann, Kim, 6370 Stans, CH
Welter, Marcel, 6340 Baar, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16K 31/40 → (51) **F16K 31/06**

F16K 31/42 → (51) **F16K 31/06**

F16K 31/524 → (51) **F16K 31/10**

F16K 31/53 → (51) **F16K 37/00**

F16K 31/56 → (51) **F16K 31/10**

(51) **F16K 37/00** (11) **4 497 981 A1**
F16K 11/074 **F16K 31/04**
F16K 31/53 **A47J 31/46**

- (52) **F16K 37/0041; A47J 31/461;**
F16K 11/0743; F16K 31/042;
F16K 31/535; F16K 37/0033
(25) En (26) En
(21) 23207325.4 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 25.07.2023 CN 202310916930
(54) • **VENTILKÖRPERVORRICHTUNG, GETRÄNKEMASCHINE, GETRÄNKEMASCHINEN-STEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG**
• **VALVE BODY DEVICE, BEVERAGE MACHINE, BEVERAGE MACHINE CONTROL METHOD AND RELATED EQUIPMENT**
• **DISPOSITIF DE CORPS DE SOUPAPE, MACHINE À BOISSON, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À BOISSON ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ**
(71) Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co. Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHAO, Jinzhang, FOSHAN, 528311, CN
LIU, Lixin, FOSHAN, 528311, CN
GUO, Zaisheng, FOSHAN, 528311, CN
ZHOU, Zhengjun, FOSHAN, 528311, CN
DENG, Shaoquan, FOSHAN, 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F16K 47/08 → (51) **B64D 13/02**

F16L 1/00 → (51) **A47L 5/36**

- (51) **F16L 3/10** (11) **4 497 982 A1**
G01N 29/22
- (52) **F16L 3/1066; F16L 3/1083;**
G01N 29/223
- (25) Es (26) En
(21) 24382545.2 (22) 23.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 ES 202330659
- (54) • **METALLSCHELLE MIT HALTERUNG ZUR**
AUSSENBEFESTIGUNG VON MESSSON-
DEN AUF ROHREN
• **METAL CLAMP WITH SUPPORT FOR THE**
EXTERNAL FIXATION OF MEASURING
PROBES ON PIPES
• **COLLIER MÉTALLIQUE AVEC SUPPORT**
POUR LA FIXATION EXTERNE DE SONDÉS
DE MESURE SUR DES TUYAUX
- (71) Grupo Mikalor S.L., Calle del Doctor Balari,
187, 08203 Barcelona Sabadell, ES
(72) MONTANER GARCIA, JORGE, 08203
BARCELONA, ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y
Cla., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010
Barcelona, ES
-
- (51) **F16L 5/10** (11) **4 497 983 A1**
F16L 5/10
- (25) De (26) De
(21) 23188359.6 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG**
VON MINDESTENS EINER LEITUNG
DURCH EINE ÖFFNUNG IN EINER WAND
• **DEVICE FOR PASSING AT LEAST ONE LINE**
THROUGH AN OPENING IN A WALL
• **DISPOSITIF POUR FAIRE PASSER AU**
MOINS UN CONDUIT À TRAVERS UNE OU-
VERTURE DANS UN MUR
- (71) DOYMA GmbH & Co, Industriestraße 43-57,
28876 Oyten, DE
(72) Straube, Florian, 28359 Bremen, DE
Müller, Philipp, 28832 Achim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **F16L 9/04** (11) **4 497 984 A1**
F28F 1/00
- (52) **F28F 1/025; F16L 9/003; F16L 9/04;**
F16L 9/17; F28D 1/05366; F28F 1/006;
F28F 2225/04; F28F 2265/16
- (25) En (26) En
(21) 23187549.3 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 FR 2308107
- (54) • **VERBINDUNGSELEMENT UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
VERBINDUNGSELEMENTS
• **CONNECTING ELEMENT AND METHOD**
FOR MANUFACTURING SUCH A CON-
NECTING ELEMENT
• **ÉLÉMENT DE RACCORD ET PROCÉDÉ DE**
FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT DE
RACCORD
- (71) Staubli Faverges, Place Robert Staubli
Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR
(72) DURIEUX, Christophe, 73200 GILLY SUR
ISERE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR
-
- (51) **F16L 37/127** (11) **4 497 985 A1**
F16L 55/07
- (52) **F16L 9/18; F16L 55/07; F16L 2201/20**
- (25) En (26) En
(21) 24190670.0 (22) 24.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 GB 202311353
- (54) • **DOPELWANDIGES ROHR FÜR EIN FLUG-**
ZEUGKRAFTSTOFFSYSTEM
• **DOUBLE-WALL PIPE FOR AN AIRCRAFT**
FUEL SYSTEM
• **TUYAU À DOUBLE PAROI POUR UN SYS-**
TÈME DE CARBURANT D'AÉRONEF
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
AIRBUS Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) BRYANT, Anthony, Bristol, BS34 7PA, GB
KOLLO, Philipp, 21129 Hamburg, DE
MILLIERE, Jérôme, 31060 Toulouse, FR
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
-
- F16L 11/04** → (51) **B32B 1/08**
-
- F16L 25/00** → (51) **F24F 13/02**
-
- F16L 27/00** → (51) **A47L 5/36**
-
- F16L 27/10** → (51) **F24F 13/02**
-
- F16L 33/00** → (51) **A47L 5/36**
-
- (51) **F16L 33/22** (11) **4 497 986 A1**
F16L 37/127 **F16L 37/084**
B33Y 80/00
- (52) **F16L 37/127; B33Y 80/00;**
F16L 33/22; F16L 37/084;
B29C 64/165; B33Y 10/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24191097.5 (22) 26.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 FR 2308107
- (54) • **VERBINDUNGSELEMENT UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
VERBINDUNGSELEMENTS
• **CONNECTING ELEMENT AND METHOD**
FOR MANUFACTURING SUCH A CON-
NECTING ELEMENT
• **ÉLÉMENT DE RACCORD ET PROCÉDÉ DE**
FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT DE
RACCORD
- (71) Staubli Faverges, Place Robert Staubli
Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR
(72) DURIEUX, Christophe, 73200 GILLY SUR
ISERE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR
-
- (51) **F16L 37/084** (11) **4 497 987 A1**
- F16L 37/127** **F16L 37/23**
B33Y 80/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24191226.0 (22) 26.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 FR 2308106
- (54) • **VERBINDUNGSELEMENT UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
VERBINDUNGSELEMENTS
• **CONNECTING ELEMENT AND METHOD**
FOR MANUFACTURING SUCH A CON-
NECTING ELEMENT
• **ÉLÉMENT DE RACCORD ET PROCÉDÉ DE**
FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT DE
RACCORD
- (71) Staubli Faverges, Place Robert Staubli
Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR
(72) DURIEUX, Christophe, 73200 GILLY SUR
ISERE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR
-
- F16L 37/084** → (51) **F16L 33/22**
-
- F16L 37/098** → (51) **A47L 5/36**
-
- F16L 37/127** → (51) **F16L 33/22**
-
- F16L 37/127** → (51) **F16L 37/084**
-
- F16L 37/23** → (51) **F16L 37/084**
-
- F16L 37/34** → (51) **F16L 37/084**
-
- F16L 55/07** → (51) **F16L 9/18**
-
- (51) **F17C 3/08** (11) **4 497 988 A1**
F17C 3/08; F17C 13/001;
F17C 2201/0109; F17C 2201/035;
F17C 2201/056; F17C 2203/015;
F17C 2203/0391; F17C 2203/0629;
F17C 2203/0643; F17C 2203/0646;
F17C 2205/0355; F17C 2209/221;
F17C 2221/012; F17C 2221/033;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2227/0304; F17C 2227/0309;
F17C 2250/0426; F17C 2250/043;
F17C 2250/0439; F17C 2260/033;
F17C 2265/066; F17C 2270/0168;
F17C 2270/0184
- (25) De (26) De
(21) 23187426.4 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES**
KRYOFLUIDS
• **CONTAINER FOR RECEIVING A CRYOFLUID**
• **RÉCIPIENT DESTINÉ À RECEVOIR UN**
FLUIDE CRYOGÉNIQUE
- (71) SAG Group B.V., Ambachtsweg 6, 2222 AK
Katwijk, NL
(72) GATTRINGER, Bastian, 5651 Lend, AT
EIBÖCK, Martin, 5760 Saalfelden, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte
Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

- (51) **F17C 5/00** (11) **4 497 989 A1**
F17C 5/06
- (52) **F17C 5/007; F17C 5/06;**
F17C 2205/0326; F17C 2205/037;
F17C 2205/0382; F17C 2221/012;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2227/044; F17C 2250/032;
F17C 2250/034; F17C 2250/043;
F17C 2250/0478; F17C 2250/0636;
F17C 2260/02; F17C 2260/04;
F17C 2265/065; F17C 2270/0139;
F17C 2270/0171
- (25) De (26) De
(21) 23187758.0 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **TANKKUPPLUNG, BETANKUNGSSYSTEM,
STEUERUNGSSYSTEM UND BETAN-
KUNGSVERFAHREN**
• **FUEL COUPLING, FUELING SYSTEM, CON-
TROL SYSTEM AND FUELING PROCEDURE**
• **RACCORD DE CARBURANT, SYSTÈME DE
RAVITAILLEMENT, SYSTÈME DE
CONTRÔLE ET PROCÉDURE DE RAVI-
TAILLEMENT**
- (71) WEH GmbH Verbindungstechnik, Josef-
Henle-Straße 1, 89257 Illertissen, DE
(72) Aguilar, Joan, 89257 Illertissen, DE
Müller, Jens, 89165 Dietenheim, DE
(74) Kirklies, Michael Dieter, KIPAT
Patentanwälte Humboldtstrasse 36, 89231
Neu-Ulm, DE
-
- F17C 5/04** → (51) **B64D 37/00**
- (51) **F17C 5/06** (11) **4 497 990 A1**
(52) **F17C 5/06;** F17C 2201/058;
F17C 2221/012; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2227/047;
F17C 2250/032; F17C 2250/0426;
F17C 2250/043; F17C 2250/0434;
F17C 2250/0439; F17C 2250/0443;
F17C 2260/024; F17C 2260/026;
F17C 2265/065; F17C 2270/0178;
F17C 2270/0184
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24183397.9 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 FR 2307995
- (54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES
TANKVOLUMENS, DER VON EINER ABGA-
BESTATION EINES UNTER DRUCK STE-
HENDEN FLUIDS BEFÜLLT WIRD**
• **METHOD FOR ESTIMATING A VOLUME OF
TANK TO BE FILLED FROM A STATION FOR
DISPENSING A PRESSURIZED FLUID**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN VOLUME
DE RÉSERVOIR À REMPLIR À PARTIR
D'UNE STATION DE DISTRIBUTION D'UN
FLUIDE SOUS PRESSION**
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) GONIN, Rémi, 78350 JOUY-EN-JOSAS, FR
AMMOURI, Fouad, 78350 JOUY-EN-JOSAS,
FR
VEMPAIRE, David, 38360 SASSENAGE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de

- la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR
-
- F17C 5/06** → (51) **F17C 5/00**
-
- F17C 13/02** → (51) **B64D 37/00**
- (51) **F21L 4/00** (11) **4 497 991 A1**
F21V 29/503 **F21V 29/76**
F21V 29/87 **F21V 29/83**
F21V 31/00 **F21W 131/402**
F21Y 105/10 **F21Y 115/10**
- (52) **F21V 29/763; F21L 4/00;**
F21V 29/503; F21V 29/83; F21V 29/87;
F21V 31/005; F21W 2131/402;
F21Y 2105/10; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 24182134.7 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 CN 202310916883
24.07.2023 CN 202321959239 U
24.07.2023 CN 202321964127 U
24.07.2023 CN 202321954463 U
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **ILLUMINATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.
529, Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
(72) CAO, Yafei, Nanjing, CN
ZHANG, Yuexiang, Nanjing, CN
WU, Xijian, Nanjing, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE
-
- F21S 2/00** → (51) **G02B 5/02**
- (51) **F21S 8/02** (11) **4 497 992 A2**
F21V 23/00 **F21V 23/06**
F21V 5/00 **F21V 17/16**
F21Y 115/10 **F21V 13/04**
- (52) **G06V 20/41; F21S 8/026; F21V 5/00;**
F21V 17/002; F21V 17/164;
F21V 23/008; F21V 23/06;
G06V 10/764; G06V 20/46;
G06V 20/49; F21V 13/04;
F21Y 2115/10; G06V 2201/03
- (25) En (26) En
(21) 24190688.2 (22) 24.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 GB 202311543
- (54) • **DOWNLIGHT MIT AUSTAUSCHBAREN TEI-
LE**
• **DOWNLIGHT WITH REPLACABLE PARTS**
• **DOWNLIGHT AVEC PIÈCES REM-
PLAÇABLES**
- (71) Collingwood Lighting Limited, Brooklands
House Sywell Aerodrome Wellingborough
Road, Northampton, Northamptonshire
NN6 0BT, GB
(72) JOHNSON, Mark, Northampton, NN2 8ES,
GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **F21S 8/06** (11) **4 497 993 A1**

- F21V 17/12** **F21V 21/02**
- (52) **F21S 8/065; F21V 21/02**
- (25) It (26) En
(21) 24182720.3 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 IT 202300015654
- (54) • **BUCHSENARM UND ZUGEHÖRIGE KRON-
LEUCHTER**
• **BUSHING ARM AND RELATED CHANDE-
LIERS**
• **BRAS DE DOUILLE ET LUSTRES ASSOCIES**
- (71) Fusato, Alex, Via Giusto Fuga 7, 30126
Venezia, IT
(72) Onesto, Armando, Venezia, IT
(74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14,
36040 Torri di Quartesolo (VI), IT
-
- F21S 41/13** → (51) **F21S 41/43**
-
- F21S 41/14** → (51) **F21S 41/43**
-
- F21S 41/143** → (51) **F21S 41/43**
-
- F21S 41/19** → (51) **F21S 41/43**
- (51) **F21S 41/43** (11) **4 497 994 A1**
F21S 41/13 **F21S 41/143**
F21S 41/19 **F21S 41/14**
F21S 41/663 **F21S 45/10**
B60Q 1/00 **B60Q 1/04**
- (52) **F21S 41/143; B60Q 1/0005;**
F21S 41/13; F21S 41/18; F21S 41/19;
F21S 41/43; F21S 41/663; F21S 45/10;
B60Q 1/0483
- (25) De (26) De
(21) 23188160.8 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SCHLEIFENWERFER FÜR EIN FAHRZEUG**
• **HEADLAMP FOR A VEHICLE**
• **PHARE POUR VÉHICULE**
- (71) Diederich, Rainer, Am Burgberg 4, 51580
Reichshof-Denklingen, DE
(72) Diederich, Rainer, 51580 Reichshof-
Denklingen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- F21S 41/663** → (51) **F21S 41/43**
- (51) **F21S 41/675** (11) **4 497 995 A1**
G02B 26/08
- (52) **G02B 26/0816; G08G 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 23187295.3 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ZEIGENANORDNUNG, LASERKOMMUNIKA-
TIONSANORDNUNG, BEOBSCHTUNGS-
ANORDNUNG, FAHRZEUG ODER STATI-
ON UND VERWENDUNG**

- POINTING ASSEMBLY, LASER COMMUNICATION ASSEMBLY, OBSERVATION ASSEMBLY, VEHICLE OR STATION, AND USE
• ENSEMBLE DE POINTAGE, ENSEMBLE DE COMMUNICATION LASER, ENSEMBLE D'OBSERVATION, VÉHICULE OU STATION, ET UTILISATION
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) VAN KEMPEN, Floris Clemens Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) DE BRUIJN, Dick, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- F21S 45/10** → (51) **F21S 41/43**
- F21V 3/00** → (51) **G02B 5/02**
- F21V 5/00** → (51) **F21S 8/02**
- F21V 17/12** → (51) **F21S 8/06**
- F21V 17/16** → (51) **F21S 8/02**
- (51) **F21V 21/02** (11) **4 497 996 A1**
F21V 21/108 **F21V 21/116**
F21Y 105/10 **F21Y 115/10**
- (52) **F21S 6/003; F21V 21/02;**
F21V 21/108; F21V 21/116;
F21V 21/28; F21V 23/04;
F21Y 2105/10; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 24181508.3 (22) 11.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 14.06.2023 US 202318209656
- (54) • **AUFGABENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **TASK LIGHTING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE TÂCHES**
- (71) Research and Development Solutions, Inc., 7921 Jones Branch drive / Suite 275, McLean Virginia 22102, US
- (72) Evans, John C.L., Lyme, 06371, US
- (74) Conklin, Christopher P., North Providence, 02904, US
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR
- F21V 21/02** → (51) **F21S 8/06**
- F21V 21/108** → (51) **F21V 21/02**
- F21V 21/116** → (51) **F21V 21/02**
- (51) **F21V 21/38** (11) **4 497 997 A1**
F21S 8/06 **F21V 21/15**
- (52) **F21V 21/38; F21S 8/061; F21V 21/15**
- (25) De (26) De
(21) 23188372.9 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **LEUCHTE**
• **LIGHT**
• **LUMINAIRE**
- (71) Paul Neuhaus GmbH, Olakenweg 36,
- 59457 Werl, DE
- (72) Manske, Thomas, 59505 Bad Sassendorf, DE
- (74) Lehmann, Waldemar, 59457 Werl, DE
- (74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153 Münster, DE
- F21V 23/00** → (51) **F21S 8/02**
- F21V 23/06** → (51) **F21S 8/02**
- F21V 29/503** → (51) **F21L 4/00**
- F21V 29/76** → (51) **F21L 4/00**
- F21V 29/83** → (51) **F21L 4/00**
- F21V 29/87** → (51) **F21L 4/00**
- F21V 31/00** → (51) **F21L 4/00**
- F21Y 105/16** → (51) **G02B 5/02**
- F21Y 115/10** → (51) **G02B 5/02**
- F21Y 115/30** → (51) **G02B 5/02**
- (51) **F23C 9/00** (11) **4 497 998 A1**
F23D 14/22
- (52) **F23C 9/006; F23D 14/22;**
F23C 2202/20; F23D 2900/14003;
F23D 2900/14064
- (25) En (26) En
(21) 24186813.2 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 FI 20235848
- (54) • **BRENNER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLAMME IN EINEM OFEN MIT EINEM BRENNER**
• **A BURNER AND A METHOD FOR FORMING A FLAME IN A FURNACE BY A BURNER**
• **BRÛLEUR ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE FLAMME DANS UN FOUR PAR UN BRÛLEUR**
- (71) Oilon Technology Oy, P.O. Box 5, 15801 Lahti, FI
- (72) KATTELUS, Joonas, 15801 Lahti, FI
- (74) KARVONEN, Lassi, 15801 Lahti, FI
- ALA-JUUSELA, Juhaveikko, 15801 Lahti, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- F23D 11/10** → (51) **F23R 3/28**
- F23D 14/22** → (51) **F23C 9/00**
- (51) **F23R 3/14** (11) **4 497 999 A1**
F23R 3/28
- (52) **F23R 3/14; F23R 3/283**
- (25) En (26) En
(21) 24190934.0 (22) 25.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 US 202318225844
- (54) • **DRUCKLUFT-EINSPRITZDÜSEN**
• **AIRBLAST FUEL INJECTORS**
• **INJECTEURS DE CARBURANT À SOUFFLAGE D'AIR**
- (71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street,
- West Des Moines, IA 50265, US
- (72) RYON, Jason A., Carlisle, IA, 50047, US
- WILLIAMS, Brandon P., Johnston, IA, 50131, US
- TIBBS, Andy W., Earlham, IA, 50072, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- F23R 3/14** → (51) **F23R 3/28**
- (51) **F23R 3/28** (11) **4 498 000 A1**
F23R 3/14 **F23D 11/10**
- (52) **F23R 3/283; F23D 11/107; F23R 3/14;**
F23D 2900/11101
- (25) En (26) En
(21) 24190964.7 (22) 25.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 US 202318225796
- (54) • **FLACHE BRENNSTOFFSPRÜHINJEKTOREN**
• **FLAT SPRAY FUEL INJECTORS**
• **INJECTEURS DE CARBURANT À PULVÉRISATION PLATE**
- (71) Collins Engine Nozzles Inc., 811 4th Street, West Des Moines IA 50265, US
- (72) TIBBS, Andy W., Earlham, IA 50072, US
- WILLIAMS, Brandon P., Johnston, IA 50131, US
- STILES, Chad, Dexter, IA 50070, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- F23R 3/28** → (51) **F23R 3/14**
- (51) **F24C 7/08** (11) **4 498 001 A1**
F24C 15/32
- (52) **F24C 15/327; F24C 7/085**
- (25) En (26) En
(21) 24150738.3 (22) 08.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 CN 202310942529
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTELLIGENTEN WASSERMANGELERKENNUNG UND -VERWALTUNG FÜR KOCHGERÄT**
• **METHOD AND APPARATUS OF INTELLIGENT WATER SHORTAGE DETECTION AND MANAGEMENT FOR COOKING APPLIANCE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION ET DE GESTION INTELLIGENTES DE MANQUE D'EAU POUR APPAREIL DE CUISSON**
- (71) Zhejiang Biyi Electric Appliance Co., Ltd., No.88, Yuzhaojiang Road Chengdong Development Area, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
- (72) Man, Kaimong, Yuyao, Zhejiang Province, 315400, CN
- Wu, Jiangshui, Yuyao, Zhejiang Province, 315400, CN
- Li, Weiguo, Yuyao, Zhejiang Province, 315400, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- F24C 15/32** → (51) **F24C 7/08**
- (51) **F24D 3/08** (11) **4 498 002 A1**
F24D 3/10 **F28D 20/00**
F24D 3/18
- (52) **F24D 3/08; F24D 3/1066;**
F24D 3/1091; F24D 3/18;

- F24D 2200/04; F24D 2200/123;
F24D 2220/08
- (25) De (26) De
(21) 24191055.3 (22) 26.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 DE 102023120129
- (54) • PUFFERSPEICHER, HEIZUNGSANLAGE
UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
• BUFFER STORAGE, HEATING SYSTEM AND
METHOD FOR THE OPERATION THEREOF
• ACCUMULATEUR TAMPON, INSTALLA-
TION DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ POUR
LE FAIRE FONCTIONNER
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE
- (72) Ovecka, Stanislav, 90901 Skalica, SK
Slovák, Martin, 90645 tefanov, SK
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE
-
- F24D 3/10** → (51) **F24D 3/08**
-
- F24D 3/18** → (51) **F24D 3/08**
-
- (51) **F24D 19/08** (11) **4 498 003 A1**
F24H 4/00 **F24H 9/00**
F24H 15/12 **F24F 11/36**
- (52) **F24H 15/12; F24D 19/083;**
F24F 11/36; F24H 4/00; F24H 9/0015;
F24D 2200/08; F24D 2200/123
- (25) De (26) De
(21) 24189453.4 (22) 18.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 DE 102023119984
- (54) • GASLECKAGEBEWÄLTIGUNG
• GAS LEAKAGE MANAGEMENT
• GESTION DE FUITES DE GAZ
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE
- (72) Forner, Pascal, 42857 Remscheid, DE
Schäfer, Niklas, 42369 Wuppertal, DE
Lis, Raimund, 42369 Wuppertal, DE
Strobel, Martin, 42929 Wermelskirchen, DE
Schöps, Axel, 51371 Leverkusen, DE
Reinertz, Thomas, 42897 Remscheid, DE
Raeck, Udo Paul, 50259 Pulheim, DE
Sobotta, Stefan, 44227 Dortmund, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE
-
- F24D 19/10** → (51) **F24F 11/54**
-
- F24F 1/0025** → (51) **F24F 1/0076**
-
- F24F 1/0025** → (51) **F24F 13/24**
-
- F24F 1/0071** → (51) **F24F 1/0073**
-
- (51) **F24F 1/0073** (11) **4 498 004 A1**
F24F 1/0071 **F24F 8/108**
F24F 8/167 **F24F 8/22**
F24F 8/90 **F24F 13/28**
- (52) **F24F 1/0071; F24F 1/0073; F24F 8/108;**
F24F 8/167; F24F 8/22; F24F 8/90;
F24F 13/28
- (25) Ja (26) En
(21) 23811731.1 (22) 18.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000818 17.01.2023
- (87) WO 2023/182632 2023/39 28.09.2023
- (30) 25.03.2022 KR 20220037516
- (54) • KLIMAAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018598 18.05.2023
- (87) WO 2023/228858 2023/48 30.11.2023
- (30) 23.05.2022 JP 2022083778
- (54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
• AIR CONDITIONING DEVICE
• DISPOSITIF DE CLIMATISATION
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL
SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (72) MATSUMOTO, Soichiro, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **F24F 1/0076** (11) **4 498 005 A1**
F24F 8/30 **F24F 13/22**
F25B 21/02
- (52) **F24F 1/0076; F24F 8/30; F24F 13/22;**
F25B 21/02
- (25) Zh (26) En
(21) 22934881.8 (22) 02.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/136313 02.12.2022
- (87) WO 2023/185063 2023/40 05.10.2023
- (30) 30.03.2022 CN 202220715340 U
30.03.2022 CN 202210324187
31.03.2022 CN 202220733579 U
31.03.2022 CN 202220731725 U
- (54) • KLIMAAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR
- (71) Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning
Systems Co., Ltd., No. 218 Qianwangang
Road Economic and Technical
Development Zone, Qingdao, Shandong
266555, CN
- (72) CHAI, Fanggang, Qingdao, Shandong
266555, CN
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **F24F 1/0076** (11) **4 498 006 A1**
F24F 1/0025 **F24F 13/20**
F24F 8/22 **A61L 2/10**
A61L 9/20
- (52) **A61L 2/10; A61L 9/20; F24F 1/0025;**
F24F 1/0076; F24F 8/22; F24F 2130/20;
Y02A 50/20
- (25) Ko (26) En
(21) 23775135.9 (22) 17.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000818 17.01.2023
- (87) WO 2023/182632 2023/39 28.09.2023
- (30) 25.03.2022 KR 20220037516
- (54) • KLIMAAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Junghyeon, Seoul 08592, KR
SONG, Seungyong, Seoul 08592, KR
JEONG, Suhyeon, Seoul 08592, KR
PARK, Geunyoung, Seoul 08592, KR
SHIN, Sooyeon, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **F24F 1/12** (11) **4 498 007 A1**
F04B 39/00; F16F 15/02; F16F 15/04;
F24F 1/12; F24F 13/24
- (25) Ja (26) En
(21) 23781101.3 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/013690 31.03.2023
- (87) WO 2023/191093 2023/40 05.10.2023
- (30) 31.03.2022 JP 2022059337
- (54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) HISAYAMA, Kazushi, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
TSUMURA, Yoshinobu, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- F24F 5/00** → (51) **F24F 11/54**
-
- (51) **F24F 7/00** (11) **4 498 008 A1**
F24F 13/20 **F24F 13/24**
- (52) **F24F 13/20; F24F 7/00; F24F 13/24;**
F24F 13/0209; F24F 13/0245
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24190109.9 (22) 22.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 FR 2308085
- (54) • AKUSTISCHE BELÜFTUNGSBOX
• ACOUSTIC VENTILATION BOX
• CAISSON ACOUSTIQUE DE VENTILATION
- (71) Eolia Support, 150 Rue du Vernay, 38300
Nivolas-Vermelle, FR
- (72) HOLLARD, Mathieu, 38300 NIVOLAS-
VERMELLE, FR
- (74) Bouvier, Thibault, Input IP 96, rue Tête
d'Or, 69006 Lyon, FR
-
- F24F 7/00** → (51) **F24F 7/08**
-
- F24F 7/00** → (51) **G01N 33/00**
-
- F24F 7/003** → (51) **G01N 33/00**
-
- (51) **F24F 7/08** (11) **4 498 009 A1**
F24F 13/24 **F24F 13/06**
F24F 7/00 **F24F 13/08**
- (52) **F24F 13/06; F24F 7/08; F24F 13/081;**
F24F 13/24; F24F 2007/0025;
F24F 2221/17
- (25) De (26) De
(21) 23188268.9 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(F24F) I.1(2)

BA
KH MA MD TN
(54) • *LUFTECHNISCHE EINRICHTUNG MIT SCHALLSCHUTZ, ANORDNUNG*
• *VENTILATION DEVICE WITH SOUND PROTECTION, ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'AÉRATION DOTÉ D'UNE PROTECTION ACOUSTIQUE, AGENCEMENT*
(71) LTG Aktiengesellschaft, Grenzstrasse 7, 70435 Stuttgart, DE
(72) ROTH, Hans-Werner, 71732 Tamm, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

F24F 8/108 → (51) **F24F 1/0073**

F24F 8/108 → (51) **G01N 33/00**

F24F 8/167 → (51) **F24F 1/0073**

F24F 8/22 → (51) **F24F 1/0073**

F24F 8/22 → (51) **F24F 1/0076**

F24F 8/30 → (51) **F24F 1/0076**

F24F 8/90 → (51) **F24F 1/0073**

F24F 11/00 → (51) **G01N 33/00**

F24F 11/36 → (51) **F24D 19/08**

F24F 11/36 → (51) **F24F 11/50**

(51) **F24F 11/50** (11) **4 498 010 A1**
F24F 11/36 **F24F 11/56**
F24F 11/89 **F25B 49/02**
(52) **F24F 11/36; F24F 11/56; F24F 11/89; F25B 49/02; F24F 2110/50**
(25) Ja (26) En
(21) 23803539.8 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017299 08.05.2023
(87) WO 2023/219062 2023/46 16.11.2023
(30) 10.05.2022 JP 2022077549
(54) • *KÄLTEMITTELDETEKTIONSVORRICHTUNG UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *REFRIGERANT DETECTION DEVICE AND AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FLUIDE FRIGORIGÈNE ET SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) ADACHI Naoya, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F24F 11/50** (11) **4 498 011 A1**
F24F 11/74 **F24F 11/88**
H04B 3/00 **H04L 12/12**
(52) **H04B 3/00; F24F 11/50; F24F 11/74; F24F 11/88; H04L 12/12**
(25) De (26) De
(21) 24189421.1 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 DE 202023104254 U
(54) • *SYSTEM UMFASSENDE ZUMINDEST ZWEI KOMPONENTEN ZUR STEUERUNG UND/ODER ZUR REGELUNG EINES IN EINEM STRÖMUNGSKANAL EINER KLIMATECHNISCHEN UND/ODER RAUMLUFTTECHNISCHEN ANLAGE STRÖMENDE VOLUMENSTROMS*
• *SYSTEM COMPRISING AT LEAST TWO COMPONENTS FOR CONTROLLING AND/OR REGULATING A FLOW FLOWING IN A FLOW CHANNEL OF AN AIR CONDITIONING AND/OR AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME COMPRENANT AU MOINS DEUX COMPOSANTS POUR COMMANDER ET/OU RÉGULER UN DÉBIT VOLUMIQUE S'ÉCOULANT DANS UN CANAL D'ÉCOULEMENT D'UNE INSTALLATION DE CLIMATISATION ET/OU DE VENTILATION*
(71) TROX GmbH, Heinrich-Trox-Platz 1, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(72) Olders, Matthias, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(74) Geisler, Andy, 46535 Dinslaken, DE
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

(51) **F24F 11/54** (11) **4 498 012 A1**
F24D 19/10 **F24F 11/67**
F24F 11/84 **F24H 4/00**
F24F 5/00
(52) **F24F 11/67; F24D 19/1039; F24F 5/0096; F24F 11/54; F24F 11/84; F24H 4/00; F24F 2221/183; F24F 2221/54**
(25) En (26) En
(21) 23187453.8 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *HLK-SYSTEM, VERFAHREN ZUR AUFRÜSTUNG EINES BESTEHENDEN HLK-SYSTEMS UND KIT ZUR AUFRÜSTUNG EINES BESTEHENDEN HLK-SYSTEMS*
• *HVAC SYSTEM, METHOD FOR UPGRADING AN EXISTING HVAC SYSTEM AND A KIT FOR UPGRADING AN EXISTING HVAC SYSTEM*
• *SYSTÈME CVC, PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UN SYSTÈME CVC EXISTANT ET KIT DE MISE À NIVEAU D'UN SYSTÈME CVC EXISTANT*
(71) Lucius Engineering, Rue Champ des Fosses 1, 1370 Mélin, BE
(72) DESPIERRES, Pascal, 1370 Mélin, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

F24F 11/56 → (51) **F24F 11/50**

F24F 11/67 → (51) **F24F 11/54**

F24F 11/74 → (51) **F24F 11/50**

F24F 11/84 → (51) **F24F 11/54**

F24F 11/88 → (51) **F24F 11/50**

F24F 11/89 → (51) **F24F 11/50**

(51) **F24F 13/02** (11) **4 498 013 A1**
F16L 25/00 **F16L 27/10**
(52) **F16L 25/0009; F16L 27/1017; F16L 27/1021; F24F 13/0209;**

F24F 13/0272
(25) En (26) En
(21) 24189713.1 (22) 19.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 NL 2035472
(54) • *ROHRANORDNUNG*
• *PIPE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TUYAU*
(71) Dyka B.V., Produktieweg 7, 8331 LJ Steenwijk, NL
(72) MEPELINK, Gerrit Berend Jan, 8331 LJ STEENWIJK, NL
ZUURMOND, Johannes, 8331 LJ STEENWIJK, NL
DE BOER, Klaas Alexander, 8331 LJ STEENWIJK, NL
GOOSSENS, Adriaan Jozef Maria, 8331 LJ STEENWIJK, NL
BAIJENSE, Leendert Adrianus, 8331 LJ STEENWIJK, NL
(74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

F24F 13/02 → (51) **G10K 11/16**

F24F 13/06 → (51) **F24F 7/08**

F24F 13/08 → (51) **F24F 7/08**

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/0076**

F24F 13/20 → (51) **F24F 7/00**

F24F 13/22 → (51) **F24F 1/0076**

(51) **F24F 13/24** (11) **4 498 014 A1**
F24F 1/0025 **F04D 17/04**
F04D 25/08
(52) **F04D 17/04; F04D 25/08; F24F 1/0025; F24F 13/24**
(25) Ja (26) En
(21) 23774622.7 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/009491 13.03.2023
(87) WO 2023/182025 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022044828
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) WADA, Masanobu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OSHIRO, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAGATA, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) **F24F 13/24** (11) **4 498 015 A1**
G10K 11/172
(52) **F24F 13/24; G10K 11/172; F24F 2013/245**
(25) De (26) De
(21) 24190538.9 (22) 24.07.2024

(F24F) I.1(2)

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 DE 102023207269
- (54) • **RESONANZSCHALLDÄMPFER UND DAMIT
AUSGESTATTETER LÜFTUNGSKANAL**
• **RESONANCE SILENCER AND VENTILA-
TION DUCT PROVIDED WITH SAME**
• **SILENCIEUX À RÉSONANCE ET CONDUIT
DE VENTILATION LE COMPRENANT**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
- (72) TROLL, Agostino, 70569 Stuttgart, DE
HERGET, Wolfgang, 70569 Stuttgart, DE
KRÄMER, Michael, 70569 Stuttgart, DE
BRANDSTÄTT, Peter, 70569 Stuttgart, DE
TROGE, Jan, 70569 Stuttgart, DE
Rohlfing, Jens, 70569 Stuttgart, DE
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

F24F 13/24 → (51) **F24F 7/00**

F24F 13/24 → (51) **F24F 7/08**

F24F 13/24 → (51) **G10K 11/16**

F24F 13/28 → (51) **F24F 1/0073**

F24F 13/28 → (51) **G01N 33/00**

F24F 110/50 → (51) **G01N 33/00**

F24F 110/52 → (51) **G01N 33/00**

F24F 110/66 → (51) **G01N 33/00**

F24F 110/70 → (51) **G01N 33/00**

- (51) **F24H 3/00** (11) **4 498 016 A1**
F24H 3/04 **H05B 3/14**
- (52) **F24H 3/0405; F24H 3/002;**
H05B 3/141; H05B 3/82;
H05B 2203/003; H05B 2203/019
- (25) En (26) En
(21) 23187717.6 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **HOCHTEMPERATUR-HEIZVORRICHTUNG**
• **HIGH-TEMPERATURE HEATING APPARA-
TUS**
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE À HAUTE TEM-
PÉRATURE**
- (71) Hyperheat GmbH, In der Spöck 10, 77656
Offenburg, DE
- (72) Leßmann, Frederick, 50678 Köln, DE
Amsbeck, Lars, 67000 Strassbourg, FR
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

F24H 3/04 → (51) **F24H 3/00**

F24H 4/00 → (51) **F24D 19/08**

F24H 4/00 → (51) **F24F 11/54**

F24H 9/00 → (51) **F24D 19/08**

F24H 15/12 → (51) **F24D 19/08**

- (51) **F24S 20/00** (11) **4 498 017 A1**

- F24S 20/70** **F24S 25/70**
F24S 30/20 **H02S 20/00**
H02S 20/30
- (52) **H02S 20/00; H02S 20/30;**
F24S 20/70; F24S 25/70
- (25) Zh (26) En
(21) 24175181.7 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 CN 202310930709
- (54) • **PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNG FÜR EINE
WASSEROBERFLÄCHE UND VERFAHREN
ZU DEREN VERWENDUNG**
• **WATER SURFACE PHOTOVOLTAIC DEVICE
AND USE METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE À LA SUR-
FACE DE L'EAU ET SON PROCÉDÉ D'UTILI-
SATION**
- (71) China Three Gorges Corporation, No. 1
Liuhe Road Jiang'an District, Wuhan, Hubei
430010, CN
China Three Gorges Construction
Engineering Corporation, Three Gorges
Building, No. 288, East Section of Fucheng
Avenue, Hi-Tech Industrial Development
Zone, Chengdu Sichuan 610042, CN
- (72) TAN, Zhiguo, Wuhan, Hubei, 430010, CN
GAO, Peng, Wuhan, Hubei, 430010, CN
ZHAO, Qiang, Wuhan, Hubei, 430010, CN
YAO, Feixiong, Wuhan, Hubei, 430010, CN
GONG, Zhaoguang, Wuhan, Hubei, 430010,
CN
ZHOU, Jianbing, Wuhan, Hubei, 430010, CN
YANG, Shuo, Wuhan, Hubei, 430010, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F24S 20/70 → (51) **F24S 20/00**

- (51) **F24S 25/61** (11) **4 498 018 A1**
H02S 20/23
- (52) **F24S 25/61; H02S 20/23;**
F24S 2025/016
- (25) En (26) En
(21) 24191277.3 (22) 26.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 US 202363529209 P
- (54) • **SOLARPANEELHALTERUNG UND MONTA-
GEVERFAHREN**
• **SOLAR PANEL MOUNT AND METHOD OF
ASSEMBLY**
• **SUPPORT DE PANNEAU SOLAIRE ET PRO-
CÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
- (71) Solar Slate Solutions, 77 Alexander Road
Suite 14, Billerica, Massachusetts 01821,
US
- (72) Tomolillo, David, Billerica, 01821, US
- (74) Schlich, 9 St Catherine's Road
Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

F24S 25/70 → (51) **F24S 20/00**

F24S 30/20 → (51) **F24S 20/00**

F25B 5/04 → (51) **F25D 11/02**

F25B 9/00 → (51) **C09K 5/04**

- (51) **F25B 9/14** (11) **4 498 019 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 24786341.8 (22) 29.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/090615 29.04.2024
- (87) WO 2024/244870 2024/49 05.12.2024
- (30) 31.05.2023 CN 202310637985
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATION MACHINE**
• **MACHINE DE RÉFRIGÉRATION**
- (71) Lihan Cryogenics Co., Ltd., Shenzhen (CN),
101,1/F, Bldg. A2 ENET Auto-Electronics
Industrial Park No.334 Guiyue Rd. Dafu
Community, Guanlan Street Longhua,
Shenzhen, Guangdong 518109, CN
- (72) Li, Haibing, Shenzhen, Guangdong 518110,
CN
ZHANG, Yibing, Shenzhen, Guangdong
518110, CN
CHEN, Shuai, Shenzhen, Guangdong
518110, CN
WANG, Xiaotao, Shenzhen, Guangdong
518110, CN
YAN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518110,
CN
HUANG, Shengli, Shenzhen, Guangdong
518110, CN
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **F25B 13/00** (11) **4 498 020 A1**
F25B 29/00 **F25B 41/00**
F25B 41/39

(52) **F25B 13/00; F25B 29/003;**
F25B 41/00; F25B 41/39;
F25B 2313/00; F25B 2313/003;
F25B 2339/047; F25B 2400/05

- (25) En (26) En
(21) 24189135.7 (22) 17.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 KR 20230096326
- (54) • **WÄRMEVERSORGER**
• **HEAT SUPPLIER**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CHA-
LEUR**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) OH, Seungtaek, 08592 Seoul, KR
KIM, Hyunjong, 08592 Seoul, KR
KWON, Kyoungmin, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **F25B 13/00** (11) **4 498 021 A1**
F25B 29/00 **F25B 41/24**
F25B 41/30 **F25B 41/42**
F25B 47/02 **F25B 41/20**

(52) **F25B 13/00; F25B 41/20; F25B 41/24;**
F25B 41/42; F25B 47/025;
F25B 2313/003; F25B 2313/009;
F25B 2313/02741; F25B 2313/02791;
F25B 2400/13; F25B 2500/05;
F25B 2500/21

- (25) En (26) En
(21) 24189259.5 (22) 17.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____

- (30) 25.07.2023 CN 202310923964
(54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) WENG, Jingkai, Shanghai, 201206, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F25B 13/00** (11) **4 498 022 A1**
F25B 41/385 **F25B 47/02**
- (52) **F25B 13/00; F25B 41/385;**
F25B 47/022; F25B 2313/003;
F25B 2313/0314; F25B 2313/0315
- (25) En (26) En
(21) 24190028.1 (22) 22.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 KR 20230096327
- (54) • *WÄRMEVERSORGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *HEAT SUPPLIER AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Oh, Seungtaek, 08592 Seoul, KR
Ha, Doyong, 08592 Seoul, KR
Shin, Jeongseob, 08592 Seoul, KR
Park, Sangil, 08592 Seoul, KR
Kang, Soojin, 08592 Seoul, KR
Kim, Hyunjong, 08592 Seoul, KR
Kwon, Kyongmin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- F25B 21/02** → (51) **F24F 1/0076**
-
- F25B 29/00** → (51) **F25B 13/00**
-
- F25B 41/00** → (51) **F25B 13/00**
-
- F25B 41/20** → (51) **F25B 13/00**
-
- F25B 41/24** → (51) **F25B 13/00**
-
- F25B 41/30** → (51) **F25B 13/00**
-
- F25B 41/385** → (51) **F25B 13/00**
-
- F25B 41/39** → (51) **F25B 13/00**
-
- F25B 41/42** → (51) **F25B 13/00**
-
- F25B 43/00** → (51) **B60H 1/00**
-
- F25B 47/02** → (51) **F25B 13/00**
-
- F25B 49/02** → (51) **F24F 11/50**
-
- (51) **F25C 3/04** (11) **4 498 023 A1**
(52) **F25C 3/04; F25C 2303/0481**
- (25) En (26) En
(21) 24170913.8 (22) 17.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 US 202318226646

- (54) • *OSZILLIERENDER SCHNEEERZEUGUNGSTURM*
• *OSCILLATING SNOW MAKING TOWER*
• *TOUR DE FABRICATION DE NEIGE OSCILLANTE*
- (71) Santry, Charles N., 16 Clyde Street, Chestnut Hill, MA 02467, US
(72) Santry, Charles N., Chestnut Hill, MA 02467, US
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE
-
- (51) **F25D 11/02** (11) **4 498 024 A1**
F25B 5/04 **F25D 17/06**
F25D 23/06
- (52) **F25D 11/022; F25B 5/02; F25B 5/04;**
F25B 41/37; F25B 41/385;
F25D 17/065; F25D 23/061;
F25B 2600/2511; F25D 2201/14;
F25D 2321/143; F25D 2400/04
- (25) En (26) En
(21) 24190603.1 (22) 24.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 US 202318226322
- (54) • *VAKUUMISOLIERTE STRUKTUR MIT SERIENVERDAMPFER*
• *VACUUM INSULATED STRUCTURE WITH A SERIES EVAPORATOR*
• *STRUCTURE ISOLÉE SOUS VIDE AVEC ÉVAPORATEUR EN SÉRIE*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Chauhan, Vishal Brahmanand, Benton Harbor, 49022, US
Chhajed, Rahul Subhash, Benton Harbor, 49022, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- F25D 13/00** → (51) **B65G 1/04**
-
- F25D 17/06** → (51) **F25D 11/02**
-
- F25D 23/06** → (51) **F25D 11/02**
-
- F25J 3/00** → (51) **C07C 5/48**
-
- F26B 9/06** → (51) **A61L 2/22**
-
- F26B 21/00** → (51) **A61L 2/22**
-
- F26B 21/02** → (51) **A61L 2/22**
-
- (51) **F26B 21/04** (11) **4 498 025 A1**
F26B 21/06 **F26B 25/22**
- (52) **F26B 21/04; F26B 3/04; F26B 5/04;**
F26B 21/028; F26B 21/08; F26B 21/10;
F26B 21/12; F26B 25/22
- (25) De (26) De
(21) 24190139.6 (22) 22.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 DE 102023120025
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM TROCKNEN VON WERKSTÜCKEN*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR DRYING WORKPIECES*

- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SÉCHAGE DE PIÈCES*
- (71) Ecoclean GmbH, Mühlenstrasse 12, 70794 Filderstadt, DE
(72) Genze, Alexander, 52152 Simmerath, DE
Krieg, Peter, 75385 Bad Teinach-Zavelstein, DE
Fronmüller, Mike, 72622 Nürtingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- F26B 21/06** → (51) **F26B 21/04**
-
- F26B 25/22** → (51) **F26B 21/04**
-
- F27B 7/00** → (51) **F27B 7/08**
-
- (51) **F27B 7/08** (11) **4 498 026 A1**
F27B 7/34 **F27B 7/32**
F27B 7/00 **F27B 7/20**
- (52) **F27B 7/00; F27B 7/08; F27B 7/20;**
F27B 7/32; F27B 7/34
- (25) Ko (26) En
(21) 23803761.8 (22) 04.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/006103 04.05.2023
(87) WO 2023/219338 2023/46 16.11.2023
(30) 10.05.2022 KR 20220057238
- (54) • *DREHROHROFEN*
• *ROTARY KILN*
• *FOUR ROTATIF*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOON, Jong Seol, Daejeon 34122, KR
RYOO, Chang Seok, Daejeon 34122, KR
NHO, Jun Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- F27B 7/20** → (51) **F27B 7/08**
-
- F27B 7/32** → (51) **F27B 7/08**
-
- F27B 7/34** → (51) **F27B 7/08**
-
- F28C 3/06** → (51) **B08B 3/02**
-
- F28C 3/08** → (51) **B08B 3/02**
-
- (51) **F28D 1/053** (11) **4 498 027 A2**
(52) **F28D 1/0226; F28D 1/05316;**
F28D 1/05366; Y02B 30/00
- (25) De (26) De
(21) 24213291.8 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.12.2019 DE 102019133802
- (54) • *HEIZKÖRPER*
• *HEATER*
• *RADIATEUR*
- (71) ULUDAG, Nejdet, Trommelstrasse 30, 22767 Hamburg, DE
(72) ULUDAG, Nejdet, 22767 Hamburg, DE
ÖZELSAGIROGLU, Mustafa, 34510 Esenyurt, Istanbul, TR
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE
- (62) 19832863.5 / 4 073 447
-
- (51) **F28D 9/00** (11) **4 498 028 A1**
F28F 3/00

- (52) **F28D 9/005; F28F 3/005;**
F28F 2265/14; F28F 2265/16
- (25) En (26) En
(21) 23425037.1 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **GELÖTETER PLATTENWÄRMETAUSCHER
MIT GEFRIERERKENNUNGSSYSTEM**
• **BRAZED PLATE HEAT EXCHANGER WITH
FREEZING DETECTION SYSTEM**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES
BRASÉES AVEC UN SYSTÈME DE DÉTEC-
TION DE CONGÉLATION**
- (71) Alfa Laval Corporate AB, P.B. Box 73, 221
00 Lund, SE
- (72) ZORZIN, Alvaro, 34076 ROMANS D'ISONZO
(GO), IT
- (74) Alfa Laval Attorneys, et al, Alfa Laval
Corporate AB Group Patent P.O. Box 73,
221 00 Lund, SE

- (51) **F28D 9/00** (11) **4 498 029 A1**
F28F 1/00 **F28D 20/02**
- (52) **F28D 9/0037; F28D 9/005;**
F28D 20/021; F28F 1/003;
F28F 2265/16; F28F 2270/02
- (25) En (26) En
(21) 23425038.9 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT VERBES-
SERTEM FLÜSSIGKEITSLACKERKEN-
NUNGSSYSTEM**
• **PLATE HEAT EXCHANGER WITH IM-
PROVED FLUID LEAKAGE DETECTION SYS-
TEM**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES
AVEC SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE
DE FLUIDE AMÉLIORÉ**
- (71) Alfa Laval Corporate AB, P.B. Box 73, 221
00 Lund, SE
- (72) Zorzin, Alvaro, 34076 ROMANS D'ISONZO
(GO), IT
- (74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al,
Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo,
19/b, 20129 Milano, IT

F28D 20/00 → (51) **F24D 3/08**

F28D 20/02 → (51) **B64D 13/08**

F28D 20/02 → (51) **F28D 9/00**

F28D 21/00 → (51) **B64D 13/08**

F28F 1/00 → (51) **F28D 9/00**

F28F 3/00 → (51) **F28D 9/00**

- (51) **F28F 3/02** (11) **4 498 030 A1**
- (52) **F28D 9/0062; F28F 3/025;**
B33Y 80/00; F28F 2215/04;
F28F 2265/00
- (25) En (26) En
(21) 23275110.7 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (71) HS Marston Aerospace Limited, Wobaston
Road, Fordhouses, Wolverhampton WV10
6QJ, GB
- (72) MCCORMICK, John Patrick,
Wolverhampton, WV2 2BN, GB
MCNAB, Christopher Arthur, Staffordshire,
ST19 9AH, GB
POLLARD, Berwyn Owain, Wolverhampton,
WV4 4PB, GB
ASTLEY, Stuart Anthony, Wolverhampton,
WV9 5RY, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F28F 9/02 → (51) **B64D 33/08**

- (51) **F41J 9/16** (11) **4 498 031 A1**
- (52) **F41J 9/16**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24187602.8 (22) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 FR 2308065
- (54) • **BLEIFALLENZIELE**
• **LEAD TRAP TARGETS**
• **CIBLES PIÈGE À PLOMB**
- (71) Laporte Holding, 371 Chemin des Prés,
06410 Biot, FR
- (72) LAPORTE, Jean-Michel, 06410 BIOT, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR

G01B 3/16 → (51) **G01C 15/00**

G01B 3/56 → (51) **G01C 15/00**

- (51) **G01B 5/00** (11) **4 498 032 A2**
G01B 5/30 **G01N 3/08**
- (52) **G01B 5/30; G01B 5/0004;**
G01B 5/0014; G01N 3/08
- (25) En (26) En
(21) 24184971.0 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 US 202363510821 P
- (54) • **EXTENSOMETERSTRUKTUR MIT BEAB-
STANDETEN BIEGUNGSELEMENTEN**
• **EXTENSOMETER STRUCTURE WITH
SPACED APART FLEXURES**
• **STRUCTURE D'EXTENSOMÈTRE À
FLEXIONS ESPACÉES**
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) MEYER, Richard A., Glenview, 60025, US
ROGOTZKE, Riley August, Glenview, 60025,
US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G01B 5/30 → (51) **G01B 5/00**

G01B 11/02 → (51) **G01B 11/14**

- (51) **G01B 11/06** (11) **4 498 033 A1**
G01B 11/245 **G01N 21/90**
B29C 49/78
- (52) **G01B 11/06; B29C 48/09;**
B29C 48/92; B29C 49/78; B29C 49/80;
G01B 11/245; G01N 21/3581;

- G01N 21/3586; G01N 21/90;**
G01N 21/9036; G01N 21/9054;
G01N 21/9081; G01N 21/909;
G01N 2021/9063
- (25) De (26) De
(21) 24187756.2 (22) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 DE 102023119780
- (54) • **THZ-MESSVERFAHREN UND THZ-
MESSVORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG
EINER NAHTSTELLE EINES BEHÄLTERS**
• **THZ MEASURING METHOD AND THZ MEA-
SURING DEVICE FOR MEASURING A SEAM
OF A CONTAINER**
• **PROCÉDÉ DE MESURE THZ ET DISPOSITIF
DE MESURE THZ PERMETTANT DE MESU-
RER UNE JONCTION D'UN RÉCIPIENT**
- (71) CITEX Holding GmbH, Maschweg 70, 49324
Melle, DE
- (72) Dr. Beckmann, Jan Hendrik, 49328 Melle,
DE
Hildebrandt, Markus, 32545 Bad
Oeynhaus, DE
- (74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und
Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159
Hannover, DE

G01B 11/06 → (51) **G01B 11/14**

- (51) **G01B 11/14** (11) **4 498 034 A1**
G01B 11/02 **G01B 11/06**
H01M 50/105 **H01M 50/186**
H01M 50/131
- (52) **G01B 11/02; G01B 11/06; G01B 11/14;**
H01M 50/105; H01M 50/131;
H01M 50/186; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23775280.3 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003749 21.03.2023
- (87) WO 2023/182784 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 KR 20220035013
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES DICHT-
UNGSABSTANDS EINER SEKUNDÄRBAT-
TERIE UND MESSVERFAHREN**
• **SECONDARY BATTERY SEALING GAP MEA-
SUREMENT EQUIPMENT AND MEASURE-
MENT METHOD**
• **ÉQUIPEMENT DE MESURE D'ESPACE
D'ÉTANCHÉITÉ DE BATTERIE SECONDAIRE,
ET PROCÉDÉ DE MESURE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) OH, Young Joo, Daejeon 34122, KR
LEE, Kyu Sang, Daejeon 34122, KR
LEE, Jum Yeal, Daejeon 34122, KR
KIM, Gyu Hyung, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01B 11/245 → (51) **G01B 11/06**

G01B 11/245 → (51) **H01M 10/0585**

- (51) **G01B 11/275** (11) **4 498 035 A1**
G01S 7/40 **G01S 7/497**
- (52) **G01B 11/002; G01B 11/2755;**

G01S 7/4026; G01S 7/4972;
G01B 2210/143; G01S 17/931

(25) De (26) De
(21) 24189981.4 (22) 22.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 DE 102023120086

(54) • *MESSANORDNUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER SENSORIK EINES FAHRZEUGS*
• *MEASURING ARRANGEMENT FOR CALIBRATING A SENSOR SYSTEM OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR L'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN VÉHICULE*

(71) WMS Wagner GmbH, Haidenkofener Strasse 16, 94522 Wallersdorf, DE
(72) Wagner, Franz, 94363 Oberschneiding, DE
(74) Wolf, Gerhard, IPArchitects Stadt-Au 56, 94469 Deggendorf, DE

(51) **G01B 11/275** (11) **4 498 036 A1**
(52) **G01B 11/2755; G01M 17/013;**
G01B 2210/143

(25) De (26) De
(21) 24189982.2 (22) 22.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.07.2023 DE 102023119762

(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER LAGE UND AUSRICHTUNG DER RÄDER EINES FAHRZEUGS*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETECTING THE POSITION AND ORIENTATION OF THE WHEELS OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA POSITION ET DE L'ORIENTATION DES ROUES D'UN VÉHICULE*

(71) WMS Wagner GmbH, Haidenkofener Strasse 16, 94522 Wallersdorf, DE
(72) Wagner, Franz, 94363 Oberschneiding, DE
(74) Wolf, Gerhard, IPArchitects Stadt-Au 56, 94469 Deggendorf, DE

G01B 15/08 → (51) **C30B 29/36**

G01B 21/02 → (51) **G01C 15/00**

G01C 5/06 → (51) **G01S 7/292**

(51) **G01C 15/00** (11) **4 498 037 A1**
G01B 3/16 **G01B 3/56**
G01B 21/02

(52) **G01B 3/163; G01C 15/00; G01B 3/56;**
G01B 21/02

(25) De (26) De
(21) 23187651.7 (22) 25.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *HANDMESSGERÄT*
• *HAND HELD MEASURING DEVICE*
• *APPAREIL DE MESURE MANUEL*

(71) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727 Oberndorf a.N., DE
(72) MAIER, Lukas, 78628 Rottweil, DE
(74) DAUS, Felix, 78655 Dunningen-Seedorf, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und

Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01C 21/00** (11) **4 498 038 A1**
G05D 1/02 **A47L 11/24**
G06K 7/00

(25) Zh (26) En
(21) 23773631.9 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/080879 10.03.2023
(87) WO 2023/179382 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 CN 202210287032

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNG EINES HINDERNISSES IN EINER ROBOTERKARTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MARKING OBSTACLE IN ROBOT MAP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MARQUAGE D'OBSTACLE DANS UNE CARTE DE ROBOT*

(71) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Room 1201, Floor 12, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN
(72) WANG, Yixing, Beijing 102206, CN
XIE, Haojian, Beijing 102206, CN
WANG, Lei, Beijing 102206, CN
ZHANG, Lei, Beijing 102206, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/20**

G01C 21/16 → (51) **G01S 7/292**

(51) **G01C 21/20** (11) **4 498 039 A1**
B66F 9/075 **G01C 21/36**
G01S 17/89 **G05D 1/02**
G06V 20/56

(52) **G01C 21/206; B66F 9/0755;**
G01C 21/3602; G01S 17/89;
G05D 1/242; G05D 1/2464;
G06V 20/56; G05D 2105/28;
G05D 2107/70; G05D 2109/10;
G05D 2111/17

(25) De (26) De
(21) 23187569.1 (22) 25.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM FILTERN VON EINGABEN AN EIN LOKALISIERUNGSVERFAHREN EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR FILTERING INPUT TO A LOCALIZATION METHOD OF AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'ENTRÉES AU NIVEAU D'UN PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN VÉHICULE AUTONOME*

(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Gathmann, Hauke, 81549 München, DE
Schradick, Dennis, 81675 München, DE
Stähr, Max, 81669 München, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G01C 21/20** (11) **4 498 040 A1**
B66F 9/075 **G01C 21/00**
G01S 17/89

(52) **G01C 21/206; B66F 9/0755;**
G01C 21/3804; G01S 17/89

(25) De (26) De
(21) 23187589.9 (22) 25.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINER LOKALISIERUNGSKARTE SOWIE ZUM AKTUALISIEREN DIESER LOKALISIERUNGSKARTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CREATING A LOCALIZATION MAP AND UPDATING SAID LOCALIZATION MAP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE CARTE DE LOCALISATION ET DE MISE À JOUR DE LADITE CARTE DE LOCALISATION*

(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Schwaiger, Martin, 82490 Farchat, DE
Willeit, Robert, 85368 Moosburg, DE
Pannen, Tessa, 85354 Freising, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **G01C 21/20** (11) **4 498 041 A1**
A61H 3/06

(52) **G01C 21/20; A61H 3/061;**
A61H 2201/1607; A61H 2201/165;
A61H 2201/5007; A61H 2201/5023;
A61H 2201/5041; A61H 2201/5048;
A61H 2201/5058

(25) En (26) En
(21) 23188524.5 (22) 28.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *RÜCKKOPPLUNGSEINHEIT, WEARABLE-VORRICHTUNG MIT DER RÜCKKOPPLUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN FÜHRUNG DER BEWEGUNG EINES SEHBEHINDERTEN BENUTZERS MIT MÄSSIGER BEEINTRÄCHTIGUNG*
• *FEEDBACK UNIT, WEARABLE DEVICE COMPRISING THE FEEDBACK UNIT AND METHODS FOR VISUAL GUIDING THE MOVEMENT OF A VISUALLY IMPAIRED USER HAVING MODERATE IMPAIRMENT*
• *UNITÉ DE RÉTROACTION, DISPOSITIF PORTABLE COMPRENANT L'UNITÉ DE RÉTROACTION ET PROCÉDÉS DE GUIDAGE VISUEL DU MOUVEMENT D'UN UTILISATEUR MALVOYANT AYANT UN TROUBLE MODÉRÉ*

(71) Dotlumen S.r.l., Str. Iasilor nr. 24 Cluj-Napoca, Judetul Cluj, RO
(72) AMARIEI, Cornel-Marian, 087075 Sat Floresti, Comuna Floresti-Stoenesti, RO
(74) Vasilescu, Raluca, Cabinet M. Oproiu Patent and Trademark Attorneys 42, Popa Savu Street Sector 1, P.O. Box 2-229, 011434 Bucharest, RO

(51) **G01C 21/36** (11) **4 498 042 A1**
G06F 16/29 **G06F 16/9535**
G06F 16/9537 **G06F 16/2457**
G06F 18/24 **G06V 40/20**
G06V 40/18

(52) **G01C 21/3679; G06F 16/24575;**
G06F 16/24578; G06F 16/9537;
G06F 18/24; G06V 40/18; G06V 40/20

(25) En (26) En
(21) 24190643.7 (22) 24.07.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 25.07.2023 CN 202310925643
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES INTERESSENSPUNKTES FÜR EINEN BENUTZER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING POINT OF INTEREST FOR USER, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE POINT D'INTÉRÊT POUR UN UTILISATEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS

- (71) Nanjing Horizon Information Technology Co., Ltd., 20th Floor, Building A XingZhi Science and Technology Park Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
- (72) Cai, Rui, Nanjing, Jiangsu, 210046, CN
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01C 21/36 → (51) G01C 21/20

- (51) G01D 5/347 (11) 4 498 043 A1
- (52) G01D 5/34715
- (25) De (26) De
- (21) 24189955.8 (22) 22.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 DE 102023119988
- (54) • OPTISCHER ENCODER
- OPTICAL ENCODER
- CODEUR OPTIQUE
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Hirmer, Katrin, 78166 Donaueschingen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) G01D 5/353 (11) 4 498 044 A1
- (52) G01D 5/35306; G01D 5/35312; G01D 5/35316
- (25) En (26) En
- (21) 24187066.6 (22) 08.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 EP 23188443
- (54) • GLASFASERSYSTEM ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER PHYSIKALISCHEN PARAMETER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER PHYSIKALISCHEN PARAMETER MIT EINEM GLASFASERSYSTEM

- OPTICAL FIBER SYSTEM TO DETERMINE AT LEAST ONE PHYSICAL PARAMETERS AND METHOD TO DETERMINE AT LEAST ONE PHYSICAL PARAMETERS USING AN OPTICAL FIBER SYSTEM
- SYSTÈME À FIBRE OPTIQUE POUR DÉTERMINER AU MOINS UN PARAMÈTRE PHYSIQUE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER AU MOINS UN PARAMÈTRE PHYSIQUE À L'AIDE D'UN SYSTÈME À FIBRE OPTIQUE
- (71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH

- (72) Waller, Jack, Abingdon, OX145TH, GB
- Rossi, Filippo, 46100 Mantova, IT
- Summers, Michael, Harwell, OX11 0EL, GB
- Statham, Kristopher, Faringdon, SN7 7UF, GB

G01F 1/34 → (51) F04D 15/00

- (51) G01F 1/7086 (11) 4 498 045 A1
- G01F 1/74 A61M 1/36
- (52) G01F 1/7086; A61M 1/3626; A61M 5/365; G01F 1/74
- (25) En (26) En
- (21) 24185232.6 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 IN 202311051004
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BLASENDETEKTION IN EINEM FLUIDSTROM
- APPARATUS AND METHOD FOR BUBBLE DETECTION IN FLUID FLOW
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BULLES DANS UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE

- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) KISHORE, Kuna Venkat Satya Rama, Charlotte, 28202, US
- KUMAR, Mithlesh, Charlotte, 28202, US
- G V, Vinay Kumar, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01F 1/74 → (51) G01F 1/7086

G01F 23/16 → (51) B64D 37/00

- (51) G01G 23/01 (11) 4 498 046 A1
- (52) G01G 23/01
- (25) En (26) En
- (21) 23187337.3 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WAAGE UND WAAGE
- METHOD FOR OPERATING A WEIGHING SYSTEM AND WEIGHING SYSTEM
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PESAGE ET SYSTÈME DE PESAGE

- (71) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE
- (72) HALLER, Julian, 37079 Goettingen, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) G01H 1/00 (11) 4 498 047 A1
- G01R 31/327 H01H 9/00
- (52) G01H 1/00; G01R 31/3275; G01R 31/62; H01H 2009/0061
- (25) En (26) En
- (21) 23188120.2 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • INTEGRIERTE VORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR WELLENLÄNGENABHÄNGIGEN DETEKTION VON LICHT

- KH MA MD TN
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER IN EINE FLÜSSIGKEIT EINGETAUCHTEN ELEKTRISCHEN SCHALTKOMPONENTE
- A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR MONITORING AN ELECTRICAL SWITCHING COMPONENT IMMersed IN A LIQUID
- PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR SURVEILLER UN COMPOSANT DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE IMMERGÉ DANS UN LIQUIDE
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) ABEYWICKRAMA, Nilanga, 723 51 Västerås, SE
- SCHIESSLING, Joachim, 749 42 Enköping, SE
- FORSSEN, Cecilia, 724 60 Västerås, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) G01H 5/00 (11) 4 498 048 A1
- G01N 29/024
- (52) G01H 5/00; G01H 3/04; G01N 29/024; G01N 29/222; G01N 29/42; G01N 29/4472; G01N 2291/0215; G01N 2291/103
- (25) De (26) De
- (21) 23187828.1 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • MESSVORRICHTUNG FÜR SCHALLGESCHWINDIGKEIT IN STOFFPROBEN, MESSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, AUSWERTUNGSEINHEIT UND SIMULATIONSPROGRAMMPRODUKT
- MEASUREMENT DEVICE FOR SOUND SPEED IN MATERIAL SAMPLES, MEASUREMENT METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, EVALUATION UNIT, AND SIMULATION PROGRAM PRODUCT
- DISPOSITIF DE MESURE DE VITESSE SONORE DANS DES ÉCHANTILLONS DE MATIÈRE, PROCÉDÉ DE MESURE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, UNITÉ D'ÉVALUATION ET PRODUIT PROGRAMME DE SIMULATION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Heffels, Camiel, 76297 Stutensee-Büchig, DE
- Steinbacher, Franz, 76137 Karlsruhe, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) G01J 1/04 (11) 4 498 049 A1
- G01J 1/12 G01J 3/28
- G02B 6/12 G02B 6/42
- (52) H01L 31/02327; G01J 1/0422; G01J 1/0425; G01J 1/124; G01J 3/2823; G02B 27/0916
- (25) En (26) En
- (21) 23187752.3 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • INTEGRIERTE VORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR WELLENLÄNGENABHÄNGIGEN DETEKTION VON LICHT

- *AN INTEGRATED DEVICE, AND IMAGING SYSTEM, AND A METHOD FOR WAVELENGTH DEPENDENT DETECTION OF LIGHT*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ, SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LUMIÈRE EN FONCTION DE LA LONGUEUR D'ONDE*
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) Shramkova, Oksana, 3020 Herent, BE
Gehlaar, Robert, 3020 Herent, BE
Genoe, Jan, 327 Testelt, BE
Figeys, Bruno, 3020 Herent, BE
Ali, Farhan, 3000 Leuven, BE
Mac Ciarnain, Rossa, 3010 Leuven, BE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- G01J 1/04** → (51) **G01J 1/42**
-
- G01J 1/12** → (51) **G01J 1/04**
-
- (51) **G01J 1/42** (11) **4 498 050 A1**
G01J 1/04
(52) **G01J 1/04; G01J 1/42**
(25) Zh (26) En
(21) 23878935.8 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/121719 26.09.2023
(87) WO 2024/082942 2024/17 25.04.2024
(30) 20.10.2022 CN 20222788599 U
(54) • *UMGEBUNGSLICHTSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *AMBIENT LIGHT SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CAPTEUR DE LUMIÈRE AMBIANTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) Li, Fulin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
ZHONG, Songjin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- G01J 3/28** → (51) **G01J 1/04**
-
- G01J 5/02** → (51) **G01J 5/20**
-
- (51) **G01J 5/20** (11) **4 498 051 A1**
G01J 5/02
(52) **H10N 19/00; G01J 5/0225; G01J 5/024; G01J 5/045; G01J 5/12; G01J 5/20**
(25) En (26) En
(21) 23167728.7 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMESENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THERMAL SENSOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1
- Poort West-Limburg 1371-1372, 3980 Tessenderlo, BE
(72) CHEN, Jian, 3980 Tessenderlo, BE
VAN BUGGENHOUT, Carl, 8900 Ieper, BE
PETROPOULOS, Anastasios, 3980 Tessenderlo, BE
(74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB
-
- (51) **G01J 5/34** (11) **4 498 052 A2**
(52) **H03K 17/962; B25J 19/028; E05D 15/02; E05F 15/73; G01J 5/0025; G01J 5/046; G01J 5/34; H03K 17/955; H03K 17/964; H10N 15/10; H10N 30/2042; H10N 30/302; H10N 30/50; H10N 30/506; H10N 30/87; H10N 30/878; E05Y 2400/852; E05Y 2400/858; E05Y 2900/104**
(25) De (26) De
(21) 24219085.8 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2019 DE 102019112771
(54) • *FERROELEKTRISCHER SENSOR*
• *FERROELECTRIC SENSOR*
• *CAPTEUR FERROÉLECTRIQUE*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE
(72) KAPPERT, Sandro, 03238 Finsterwalde, DE
SAX, Stefan, 8054 Graz, AT
PICHLER, Johann, 8614 Breitenau am Hochlantsch, AT
(74) Epping - Herrmann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 20729644.3 / 3 970 206
-
- (51) **G01K 7/22** (11) **4 498 053 A1**
H01C 1/012 **H01C 1/14**
H01C 7/04 **H05K 1/14**
H05K 1/03
(52) **H01C 7/04; G01K 7/22; H01C 1/012; H01C 1/14; H05K 1/0306; H05K 1/141; H05K 2201/049; H05K 2201/10022; H05K 2201/10151; H05K 2203/049**
(25) De (26) De
(21) 24217457.1 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.11.2019 DE 102019131306
(54) • *SENSORELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORELEMENTS*
• *SENSOR ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SENSOR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT CAPTEUR*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE
(72) Weidenfelder, Anke, 8042 Graz, AT
Ihle, Jan, 8074 Raaba-Grambach, AT
Stendel, Thomas, 15834 Rangsdorf, DE
Kirsten, Lutz Heiner, 8530 Deutschlandsberg, AT
(74) Epping - Herrmann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 20772296.8 / 4 062 138
-
- (51) **G01K 11/3206** (11) **4 498 054 A1**
(52) **G01K 11/3206; G01F 23/0007; G01F 23/247; G01F 23/248; G01K 2203/00**
(25) En (26) En
- (21) 24190788.0 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 GB 202311600
(54) • *FASEROPTISCHER SENSOR*
• *FIBRE-OPTIC SENSOR*
• *CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) WOOD, Christopher, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **G01L 3/10** (11) **4 498 055 A1**
(52) **G01L 3/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22933263.0 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/013157 22.03.2022
(87) WO 2023/181116 2023/39 28.09.2023
(54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR*
(71) JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
(72) TADA Takeshi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
OKADA Yuuki, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
KUWAHARA Yuya, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G01L 5/22** (11) **4 498 056 A1**
(52) **G01L 5/228**
(25) En (26) En
(21) 24191030.6 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 FR 2308095
02.04.2024 FR 2403400
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMBINIERTEN BERÜHRUNGS- UND KRAFTSENSORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMBINED TOUCH AND FORCE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR COMBINÉ DE FORCE ET DE TOUCHER*
(71) Nanomade Lab, 2 Place Pierre Potier, 31100 Toulouse, FR
(72) SEVERAC, Fabrice, 31300 TOULOUSE, FR
(74) Hamann, Jean-Christophe, H&I Partners France 25, Allée Cavalière, 44500 La Baule, FR
-
- G01M 3/04** → (51) **G01M 3/20**
-
- (51) **G01M 3/20** (11) **4 498 057 A1**
G01M 3/04
(52) **G01M 3/20; G01M 3/047**
(25) En (26) En
(21) 23187992.5 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(G01M) I.1(2)

BA
KH MA MD TN
(54) • *LECKDETEKTION*
• *LEAKAGE DETECTION*
• *DÉTECTION DE FUITE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzlag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) WOLFF, Christian, 21129 Hamburg, DE
KURRE, Jens-Dietrich, 21129 Hamburg, DE
KAMENI MONKAM, Linus, 21129 Hamburg, DE
HEERE, Michael, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

(51) **G01M 11/00** (11) **4 498 058 A1**
(52) **G01M 11/3127; G01M 11/3145;**
G01M 11/3163; G01M 11/3181
(25) En (26) En
(21) 24190117.2 (22) 22.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 US 202363516162 P
19.06.2024 US 202463661729 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
*EINSEITIGEN POLARISATIONS-
MODENDI-
SPERSIONSMESSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF SINGLE-
ENDED POLARIZATION MODE DISPER-
SION MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE*
DISPERSION DE MODE DE POLARISATION
ASYMÉTRIQUE
(71) EXFO Inc., 400 Avenue Godin, Québec, QC
G1M 2K2, CA
(72) CHEN, Hongxin, Québec, G1M 2K2, CA
BRETON, Yves, Québec, G1M 2K2, CA
HUNEALTY, Mathieu, Québec, G1M 2K2, CA
(74) Gregory, Alexandra Louise, et al, Venner
Shiplely LLP 5 Stirling House Surrey
Research Park Stirling Road, Guildford GU2
7XH, GB

(51) **G01M 15/02** (11) **4 498 059 A1**
(52) **G01M 15/02; E05F 15/00**
(25) De (26) De
(21) 24180482.2 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 DE 102023120195
(54) • *SYSTEMGRENZENTESTRIG*
• *SYSTEM BOUNDARY TEST RIG*
• *BANC D'ESSAI DE LIMITE DE SYSTÈME*
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29,
71229 Leonberg, DE
(72) Elsässer, Marcel, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

(51) **G01N 1/22** (11) **4 498 060 A2**
(52) **A61M 16/1005; A61M 16/104;**
G01N 33/0009; A61B 5/082;
A61B 5/097; A61M 16/085;
A61M 16/12; A61M 16/161;
A61M 2016/1025; A61M 2016/1035;
A61M 2202/0208; A61M 2202/0275;
A61M 2205/07; A61M 2205/12;
A61M 2205/125; A61M 2205/3358;

A61M 2205/3368; A61M 2205/70;
A61M 2205/75; A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 24218821.7 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 03.12.2018 US 201862774687 P
(54) • *GASSENSORMODUL*
• *GAS SENSOR MODULE*
• *MODULE DE CAPTEUR DE GAZ*
(71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland
Limited, College Business & Technology
Park Cruiserath Road Blanchardstown,
Dublin D15 TX2V, IE
(72) ACKER, Jaron, Hazelwood, MO 63042, US
CLARK, Peter James, Dublin, D15 TX2V, IE
ASSAMBO, Cedric, Dublin, D15 TX2V, IE
MCATAMNEY, Michael, Dublin, D15 TX2V, IE
KLAUS, John, Dublin, D15 TX2V, IE
ROEHL, Robin, Dublin, D15 TX2V, IE
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 19893012.5 / 3 890 815

(51) **G01N 3/02** (11) **4 498 061 A1**
G01N 3/06
(52) **G01N 3/02; G01N 3/06; G01N 3/08;**
G01N 2203/0016; G01N 2203/0202
(25) En (26) En
(21) 24191273.2 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 US 202363529504 P
22.07.2024 US 202418779322
(54) • *PRÜFVERFAHRENERZEUGUNG UND -OP-
TIMIERUNG IN MATERIALPRÜFSYSTEMEN*
• *TEST METHOD CREATION AND OPTIMIZA-
TION IN MATERIAL TESTING SYSTEMS*
• *CRÉATION ET OPTIMISATION DE PROCÉ-
DÉ DE TEST DANS DES SYSTÈMES DE TEST*
DE MATÉRIAUX
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) CAESAR, Daniel Vincent, Glenview, 60025,
US
NICOL, Scott, Glenview, 60025, US
MORSE, Jason, Glenview, 60025, US
POPE, Mary E., Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G01N 3/06 → (51) **G01N 3/02**
G01N 3/08 → (51) **G01B 5/00**
G01N 3/08 → (51) **G01N 3/02**
G01N 3/32 → (51) **F02K 9/08**

(51) **G01N 3/62** (11) **4 498 062 A1**
(52) **G01N 3/62; G01N 35/00623;**
G01D 2218/10; G01N 2203/0202
(25) En (26) En
(21) 24191274.0 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 US 202363529507 P
22.07.2024 US 202418779417
(54) • *MATERIALTESTSYSTEME MIT SENSORSTA-
TUSTESTS*

• *MATERIAL TESTING SYSTEMS WITH SEN-
SOR STATUS TESTS*
• *SYSTÈMES DE TEST DE MATÉRIAU AVEC*
DES TESTS D'ÉTAT DE CAPTEUR
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) CAESAR, Daniel Vincent, Glenview, 60025,
US
NICOL, Scott, Glenview, 60025, US
POPE, Mary E., Glenview, 60025, US
GOLDFARB, Landon Marc, Glenview,
60025, US
MORSE, Jason, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G01N 11/16 → (51) **F02K 9/08**

G01N 15/0205 → (51) **A01G 15/00**

(51) **G01N 15/10** (11) **4 498 063 A1**
G01N 15/14 **G01N 21/27**
G01N 21/47 **C01F 5/28**
(52) **G01N 15/1012; C01F 5/28;**
G01N 15/14; G01N 21/278;
G01N 21/4785; G01N 21/4795;
G01N 2015/1014
(25) De (26) De
(21) 24190765.8 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 DE 102023119720
(54) • *ZELLIMITAT SOWIE VERFAHREN ZUM HER-
STELLEN DESSELBEN*
• *CELL IMITATION AND METHOD FOR PRO-
DUCING THE SAME*
• *IMITATION DE CELLULES ET SON PRO-
CEDE DE PRODUCTION*
(71) Westfälische Wilhelms-Universität
Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster,
DE
Universität Siegen, Adolf-Reichwein-Straße
2a, 57076 Siegen, DE
(72) Schönherr, Holger, 57258 Freudenberg, DE
Kemper, Björn, 48149 Münster, DE
Schnekenburger, Jürgen, 48149 Münster,
DE
Muganda, Willis, 67063 Ludwigshafen am
Rhein, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/10**

(51) **G01N 21/01** (11) **4 498 064 A1**
G01N 21/25 **G01N 21/47**
G01N 21/88 **G01N 21/84**
(52) **G01N 21/01; G01N 21/255;**
G01N 21/474; G01N 21/8806;
G02B 21/06; G01N 2021/4752;
G01N 2021/8416; G01N 2021/8816;
G01N 2021/8819; G01N 2201/0632;
G01N 2201/0634; G01N 2201/0637
(25) En (26) En
(21) 23187957.8 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *PROBENBELEUCHTUNG*
• *SAMPLE ILLUMINATION*
• *ÉCHANTILLON D'ÉCLAIRAGE*

- (71) Technische Hochschule Ingolstadt, in Vertretung des Freistaates Bayern, Esplanade 10, 85049 Ingolstadt, DE
(72) Mühenad, Bilal, 80639 Munich, DE
(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE
-
- (51) **G01N 21/17** (11) **4 498 065 A1**
(52) **G01N 21/17**
(25) Ja (26) En
(21) 23780873.8 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/013172 30.03.2023
(87) WO 2023/190865 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 JP 2022055706
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIE, SYSTEM ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIE, VERFAHREN ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIE UND PRÜFVERFAHREN*
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY APPARATUS, OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY SYSTEM, OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY METHOD AND INSPECTION METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE, ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*
-
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NOUMI, Masao, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
SAKAKURA, Atsushi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G01N 21/21** → (51) **G01N 21/3563**
-
- G01N 21/25** → (51) **A01D 34/00**
-
- G01N 21/25** → (51) **G01N 21/01**
-
- G01N 21/27** → (51) **G01N 15/10**
-
- (51) **G01N 21/33** (11) **4 498 066 A1**
G01N 21/75 **G01N 33/00**
G01N 31/00
(52) **G01N 21/33; G01N 21/75; G01N 31/00; G01N 33/0042; G01N 33/0044**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24190550.4 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 FR 2308127
(54) • *VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN GASPHASANALYSE*
• *METHOD OF CHEMICAL ANALYSIS IN THE GAS PHASE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE CHIMIQUE EN PHASE GAZEUSE*
-
- (71) Hemera, 25 avenue du Granier, 38240 Meylan, FR
(72) MOUFLIH, Rachid, 38240 MEYLAN, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- G01N 21/33** → (51) **G01N 21/3563**

- (51) **G01N 21/3504** (11) **4 498 067 A1**
G01N 21/39 **G01N 21/359**
(52) **G01N 21/39; G01N 21/3504; G01N 21/359; G01N 2021/354; G01N 2021/399**
(25) En (26) En
(21) 24190093.5 (22) 22.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 JP 2023123851
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT APPARATUS AND MEASUREMENT METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
-
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Murata, Akihiro, Musashino-shi, 180-8750, JP
Takeda, Shoma, Musashino-shi, 180-8750, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- G01N 21/3504** → (51) **A61B 5/097**
-
- (51) **G01N 21/3563** (11) **4 498 068 A1**
G01N 21/33 **G01N 21/21**
G01N 21/359 **G01N 21/47**
G01N 21/84 **G01N 33/00**
(52) **G01N 21/255; G01J 3/02; G01N 21/474; G01N 2021/3155; G01N 2021/4702; G01N 2021/4759; G01N 2021/8466; G01N 2201/0221; G01N 2201/0627; G01N 2201/0634; G01N 2201/0646**
(25) En (26) En
(21) 23188633.4 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 PT 2023118838
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPIEGELFREIEN SPEKTRALEN BILDERFASSUNG EINER PROBE EINER PFLANZE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR SPECULAR-FREE SPECTRAL IMAGE CAPTURE OF A SPECIMEN OF A PLANT AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE SPECTRALE NON SPÉCULAIRE D'UN ÉCHANTILLON D'UNE PLANTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
-
- (71) Xpectraltek, Lda, Travessa dos Prados Nº 12, 4705-827 Braga, PT
(72) PAPADAKIS, Vasileios, 71307 Heraklion, GR
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- G01N 21/359** → (51) **G01N 21/3563**
-
- G01N 21/39** → (51) **G01N 21/3504**
-
- (51) **G01N 21/47** (11) **4 498 069 A1**
(52) **G01N 21/4788; G01N 21/7743**
(25) It (26) En
(21) 24164097.8 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 IT 202300015759
(54) • *DIFFRAKTIVER SENSOR ZUR ERFASSUNG VON ZIELANALYTEN IN EINER PROBE SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ZIELANALYTEN IN EINER PROBE MIT DIESEM DIFFRAKTIVEN SENSOR*
• *DIFFRACTIVE SENSOR FOR SENSING TARGET ANALYTES IN A SAMPLE, AND SYSTEM AND METHOD FOR SENSING TARGET ANALYTES IN A SAMPLE BY SAID DIFFRACTIVE SENSOR*
• *CAPTEUR DIFFRACTIF POUR DÉTECTER DES ANALYTES CIBLES DANS UN ÉCHANTILLON, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANALYTES CIBLES DANS UN ÉCHANTILLON PAR LEDIT CAPTEUR DIFFRACTIF*
-
- (71) DG GROUP S.p.A., Corso Cavallotti 29, 28100 Novara, IT
(72) Radice, Dino, 20010 Marcallo con Casone (MI), IT
(74) Silvestrini, Lucia, 20017 Rho (MI), IT
(74) Praxi Intellectual Property Milano, Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT
-
- G01N 21/47** → (51) **G01N 15/10**
-
- G01N 21/47** → (51) **G01N 21/01**
-
- G01N 21/47** → (51) **G01N 21/3563**
-
- (51) **G01N 21/65** (11) **4 498 070 A1**
G01N 27/48 **G01N 33/543**
B82Y 10/00 **B82Y 15/00**
G01N 27/327
(52) **G01N 21/658; G01N 27/3277; G01N 33/543; B82Y 15/00; B82Y 20/00**
(25) En (26) En
(21) 24154372.7 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 KR 20230098228
(54) • *OVERFLÄCHENVERSTÄRKTES RAMAN-SPEKTROSKOPIESUBSTRAT SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON BIOMARKERN MITTELS OBERFLÄCHENVERSTÄRKTER RAMANSPEKTROSKOPIE UND ZYKLISCHER VOLTAMMETRIE*
• *SURFACE-ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY SUBSTRATE, AND METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING BIOMARKER BY USING SURFACE-ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY AND CYCLIC VOLTAMMETRY*
• *SUBSTRAT DE SPECTROSCOPIE RAMAN EXALTÉE DE SURFACE, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE BIOMARQUEUR À L'AIDE DE SPECTROSCOPIE RAMAN EXALTÉE DE SURFACE ET VOLTAMPÉROMÉTRIE CYCLIQUE*
-
- (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) JUNG, Yeonsik, Daejeon 34141, KR
KIM, Minjoon, Daejeon 34141, KR
LEE, Gyu Rac, Daejeon 34141, KR
KU, Minjae, Daejeon 34141, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01N 21/75 → (51) **G01N 21/33**

G01N 21/78 → (51) **G01N 33/00**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/3563**

G01N 21/86 → (51) **G01N 21/89**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/01**

(51) **G01N 21/89** (11) **4 498 071 A1**
G01N 21/86

(52) **G01N 21/8901; G01N 21/86**

(25) De (26) De
(21) 24000093.5 (22) 18.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 DE 102023003095

(54) • **KAMERASYSTEM ZUR AUFNAHME VON BILDERN EINER SCHNELL BEWEGTEN OBERFLÄCHE**

- **CAMERA SYSTEM FOR CAPTURING IMAGES OF A FAST MOVING SURFACE**
- **SYSTÈME DE CAMÉRA POUR LA PRISE D'IMAGES D'UNE SURFACE À DÉPLACEMENT RAPIDE**

(71) ZM-Technik GmbH, Kapellstrasse 92, 89520 Heidenheim, DE

(72) Cornu, Thelio, 73477 Oberkochen, DE

(51) **G01N 21/90** (11) **4 498 072 A1**
G01N 21/952 **G01N 21/84**

(52) **G01N 21/90; G01N 21/952;**
G01N 21/909; G01N 2021/8411;
G01N 2021/845

(25) De (26) De
(21) 24166622.1 (22) 27.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.07.2023 DE 102023119491

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION MINDESTENS EINER AUSSENFLÄCHE VON BEHÄLTERN**

- **METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING AT LEAST ONE OUTER SURFACE OF CONTAINERS**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION D'AU MOINS UNE SURFACE EXTÉRIEURE DE RÉCIPIENTS**

(71) Ibea Ingenieurbüro für Elektronik und Automatisierung GmbH, Kleine Bahnstr. 8, 22525 Hamburg, DE

(72) Newger, Michael, 22397 Hamburg, DE
Börding, Tobias, 21435 Stelle, DE
An Luo, Hans, 21075 Hamburg, DE

(74) Klickow & Wetzels PartGmbH, Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

G01N 21/90 → (51) **G01B 11/06**

G01N 21/952 → (51) **G01N 21/90**

(51) **G01N 22/00** (11) **4 498 073 A1**
G01N 33/00 **G01N 33/02**

(52) **G01N 33/0098; G01N 22/00;**
G01N 33/025

(25) En (26) En
(21) 23188416.4 (22) 28.07.2023

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

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFT EINER TESTPROBE**

- **DEVICE AND METHOD FOR SENSING AN ELECTRICAL PROPERTY OF A TEST SAMPLE**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE PROPRIÉTÉ ÉLECTRIQUE D'UN ÉCHANTILLON DE TEST**

(71) Stichting IMEC Nederland, Bronland 10, 6708 WH Wageningen, NL

(72) Rahul, Yadav, 6708 Wageningen, NL
Peter, Offermans, 5301 Zaltbommel, NL
Rached, Moalla, 6701 Wageningen, NL

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G01N 23/046 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G01N 23/20008** (11) **4 498 074 A1**
G01N 23/20008; G21K 1/06;
G01N 2223/1016; G01N 2223/315;
G01N 2223/321; G21K 2201/067

(25) En (26) En
(21) 23188402.4 (22) 28.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **AUTOMATISIERTE AUSRICHTUNG VON RÖNTGENOPTIK UND RÖNTGENSTRAHLEN**

- **AUTOMATED ALIGNMENT OF X-RAY OPTICS AND X-RAY BEAMS**
- **ALIGNEMENT AUTOMATISÉ D'OPTIQUES DE RAYONS X ET DE FAISCEAUX DE RAYONS X**

(71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubaracho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP

(72) KUCHARCZYK, Damian, 50-018 Wroclaw, PL
BLASZCZAK, Jaroslaw, 53-030 Wroclaw, PL
Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **G01N 23/2252** (11) **4 498 075 A1**
G01N 33/20

(52) **C21D 9/00; C22C 38/00; C22C 38/60;**
G01N 23/2252; G01N 33/20

(25) Ja (26) En
(21) 23774901.5 (22) 20.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/011002 20.03.2023

(87) WO 2023/182306 2023/39 28.09.2023

(30) 22.03.2022 JP 2022046049
21.07.2022 PCT/JP2022/028367

(54) • **STAHLBEURTEILUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM**

- **STEEL EVALUATION METHOD AND PROGRAM**
- **PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ÉVALUATION D'ACIER**

(71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) FUKUMOTO, Shiho, Tokyo 135-0061, JP

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

(51) **G01N 27/12** (11) **4 498 076 A1**

G01N 33/00

(52) **G01N 27/125; G01N 27/128;**
G01N 33/005

(25) En (26) En
(21) 23306278.5 (22) 24.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **MIKROSENSOR ZUR MESSUNG VON WASSERSTOFF**

- **MICROSENSOR FOR THE MEASUREMENT OF HYDROGEN**
- **MICROCAPTEUR POUR LA MESURE DE L'HYDROGÈNE**

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix-Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR

(72) FIORIDO, Tomas, 13800 ISTRES, FR
OCCELLI, Clément, 69003 LYON, FR
SEGUIN, Jean-Luc, 13100 AIX-EN-PROVENCE, FR

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

G01N 27/22 → (51) **G01V 3/08**

G01N 27/327 → (51) **G01N 21/65**

(51) **G01N 27/48** (11) **4 498 077 A1**
G01N 33/03

(52) **G01N 27/48; G01N 33/50;**
G01N 33/03

(25) Pl (26) En
(21) 24188463.4 (22) 12.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 PL 44567423
11.12.2023 PL 44705623

(54) • **VOLTAMMETRISCHE METHODE ZUR BESTIMMUNG VON THYMOQUINON**

- **VOLTAMMETRIC METHOD FOR DETERMINING THYMOQUINONE**
- **MÉTHODE VOLTAMÉTRIQUE POUR DÉTERMINER LA THYMOQUINONE**

(71) Uniwersytet Lodzki, ul. Prezydenta Gabriela Narutowicza 68, 90-136 Lodz, PL

(72) Smarzewska, Sylwia, 94-054 Łódz, PL
Koszelska, Kamila, 91-327 Łódz, PL
Swiderski, Michal, 96-100 Skierniewice, PL
Guziejewski, Dariusz, 87-851 Boniewo, PL
Skowron-Jaskólska, Monika, 94-048 Łódz, PL
Ullah, Nabi, 25000 Peshawar, PK
Miekos, Ewa, 91-134 Łódz, PL
Wypych, Monika, 25-437 Kielce, PL

(74) FGGH IP, Q22 (II floor) Al. Jana Pawla II 22, 00-133 Warsaw, PL

G01N 27/48 → (51) **G01N 21/65**

G01N 27/62 → (51) **G01N 33/50**

G01N 27/72 → (51) **G01R 33/12**

G01N 29/024 → (51) **G01H 5/00**

G01N 29/22 → (51) **F16L 3/10**

(51) **G01N 30/46** (11) **4 498 078 A1**
B01D 15/00 **C07K 1/16**
C07K 16/00 **C12M 1/00**

- (52) **B01D 15/00; C07K 1/16; C07K 16/00; C12M 1/00; G01N 30/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 23774254.9 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/003433 02.02.2023
(87) WO 2023/181655 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045536
- (54) • *SIMULIERTES CHROMATOGRAPHIE-TRENNVERFAHREN MIT BEWEGLICHEM BETT UND SIMULIERTES CHROMATOGRAPHIE-TRENNSYSTEM MIT BEWEGLICHEM BETT*
• *SIMULATED MOVING-BED CHROMATOGRAPHIC SEPARATION METHOD AND SIMULATED MOVING-BED CHROMATOGRAPHIC SEPARATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION CHROMATOGRAPHIQUE À LIT MOBILE SIMULÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION CHROMATOGRAPHIQUE À LIT MOBILE SIMULÉ*
- (71) Organo Corporation, 2-8, Shinsuna 1-chome Koto-ku, Tokyo 136-8631, JP
(72) OGINO, Masahiro, Tokyo 136-8631, JP
OKADA, Kazuo, Tokyo 136-8631, JP
SATO, Kohei, Tokyo 136-8631, JP
TSURUTA, Masaki, Tokyo 136-8631, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G01N 30/74** (11) **4 498 079 A1**
G01N 30/86 **G01N 30/88**
B01D 15/18
- (52) **G01N 30/88; G01N 30/74; G01N 30/8651; B01D 15/1864; G01N 2030/8886**
- (25) En (26) En
(21) 23188501.3 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BIOPHARMAZEUTISCHEN REINIGUNGSVERFAHRENS*
• *METHOD OF CONTROLLING A BIOPHARMACEUTICAL PURIFICATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCESUS DE PURIFICATION BIOPHARMACEUTIQUE*
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE
(72) KRUSE, Thomas, 37079 Goettingen, DE
AUSTERJOST, Jonas, 37079 Goettingen, DE
HOEHSE, Marek, 37079 Goettingen, DE
SANTOS DE MATOS FORTUNA, Ana Raquel, 37079 Goettingen, DE
GRIMM, Christian, 37079 Goettingen, DE
SUROWIEC, Izabella, 37079 Goettingen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- G01N 30/86** → (51) **G01N 30/74**
-
- G01N 30/88** → (51) **G01N 30/74**
-
- G01N 31/00** → (51) **G01N 21/33**
-
- G01N 31/22** → (51) **G01N 33/00**
-
- (51) **G01N 33/00** (11) **4 498 080 A1**
- (52) **G01N 33/00**
- (25) En (26) En
(21) 24182043.0 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 TW 112128190
- (54) • *SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON INNENRAUMLUFTVERSCHMUTZUNG*
• *INDOOR AIR POLLUTION PREVENTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉVENTION DE POLLUTION D'AIR INTÉRIEUR*
- (71) Microjet Technology Co., Ltd., No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältén mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **G01N 33/00** (11) **4 498 081 A1**
G01N 21/78 **G01N 31/22**
- (52) **G01N 33/0037; G01N 21/783; G01N 31/22**
- (25) En (26) En
(21) 24184331.7 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 CN 202310937361
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINER ZIELGASES IN EINEM PROBENGAS*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DETERMINING CONCENTRATION OF A TARGET GAS WITHIN A SAMPLE GAS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DÉTERMINER LA CONCENTRATION D'UN GAZ CIBLE DANS UN GAZ ÉCHANTILLON*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) YU, Yan, Charlotte, 28202, US
HUANG, Chuang, Charlotte, 28202, US
HOU, Zhixiong, Charlotte, 28202, US
LIU, Jiangtao, Charlotte, 28202, US
HE, Xiang, Charlotte, 28202, US
HUANG, Yongfang, Charlotte, 28202, US
ZHAO, Linan, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **G01N 33/00** (11) **4 498 082 A1**
H04W 4/38
- (52) **G01N 33/0004; H04W 4/38**
- (25) En (26) En
- (21) 24184958.7 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 US 202363515986 P
26.09.2023 US 202363585286 P
- (54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM ZUR SCHADSTOFFMESSUNG*
• *POSITIONING POLLUTANT-MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE POLLUANTS DE POSITIONNEMENT*
- (71) Far Eastone Telecommunications Co., Ltd., 28 F., No. 207, Sec. 2 Dunhua S. Rd. Da'an Dist., Taipei City 10602, TW
(72) YANG, Chia-Jui, 10602 Taipei City, Taiwan, TW
RAO, Herman Chunghwa, 10602 Taipei City, Taiwan, TW
KUO, Chun-Chieh, 10602 Taipei City, Taiwan, TW
CHIANG, Hua-Pei, 10602 Taipei City, Taiwan, TW
HSIAO, Shui-Shu, 10602 Taipei City, Taiwan, TW
CHANG, Zheng-Xiang, 10602 Taipei City, Taiwan, TW
JANG, Chyi-Dar, 10602 Taipei City, Taiwan, TW
WANG, Tsung-Jen, 10602 Taipei City, Taiwan, TW
LIAO, Che-Yu, 10602 Taipei City, Taiwan, TW
CHAN, Chih-Min, 10602 Taipei City, Taiwan, TW
YANG, Teng-Chieh, 10602 Taipei City, Taiwan, TW
HSU, Chang-Hung, 10602 Taipei City, Taiwan, TW
-
- G01N 33/00** → (51) **A61B 5/097**
-
- G01N 33/00** → (51) **G01N 21/33**
-
- G01N 33/00** → (51) **G01N 21/3563**
-
- G01N 33/00** → (51) **G01N 22/00**
-
- G01N 33/00** → (51) **G01N 27/12**
-
- G01N 33/02** → (51) **G01N 22/00**
-
- G01N 33/03** → (51) **G01N 27/48**
-
- (51) **G01N 33/14** (11) **4 498 083 A1**
G01N 33/14
- (25) Ja (26) En
(21) 23774196.2 (22) 13.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/000829 13.01.2023
(87) WO 2023/181595 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045103
- (54) • *VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON GESCHMACKSINFORMATIONEN*
• *TASTE INFORMATION PROVIDING METHOD AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE SAVEUR*
- (71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo

Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP
(72) MATSUMOTO, Keiko, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 33/15 → (51) A61K 45/00

G01N 33/20 → (51) G01N 23/2252

G01N 33/48 → (51) A61K 45/00

G01N 33/497 → (51) A61B 5/097

(51) G01N 33/50 (11) 4 498 084 A1
G01N 33/52 G01N 27/62
(52) G01N 27/62; G01N 33/50; G01N 33/52
(25) Ja (26) En
(21) 22933582.3 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/031851 24.08.2022
(87) WO 2023/181451 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046509
(54) • VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON NIKOTINAMID-ADENIN-DINUCLEOTID (NAD+) ODER NIKOTINAMID-MONONUCLEOTID (NMN), KIT UND PAPIERFILTER ZUR DURCHFÜHRUNG DIESER VERFAHRENS
• METHOD FOR QUANTIFYING NICOTINAMIDE ADENINE DINUCLEOTIDE (NAD+) OR NICOTINAMIDE MONONUCLEOTIDE (NMN), AND KIT AND PAPER FILTER FOR PERFORMING SAID METHOD
• PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE NICOTINAMIDE ADÉNINE DINUCLÉOTIDE (NAD+) OU DE NICOTINAMIDE MONONUCLÉOTIDE (NMN), ET TROUSSE ET FILTRE EN PAPIER POUR SA MISE EN OEUVRE
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) MATSUYAMA Ryo, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
OMATA Tomoyo, Tokyo 100-0013, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) G01N 33/50 (11) 4 498 085 A1
(52) G01N 33/50
(25) Ko (26) En
(21) 23775311.6 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003819 22.03.2023
(87) WO 2023/182815 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 KR 20220036242
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBS MIT DDX54-INHIBITOR UND KREBSIMMUNOTHERAPIEMITTEL
• COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF CANCER COMPRISING DDX54 INHIBITOR AND CANCER IMMUNOTHERAPY AGENT
• COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER COMPRENANT UN INHIBITEUR DE DDX54 ET UN AGENT D'IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE
(71) Korea Advanced Institute of Science and

Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) CHO, Kwang Hyun, Daejeon 34141, KR
LEE, Jung Eun, Daejeon 34141, KR
GONG, Jeong Ryeol, Daejeon 34141, KR
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01N 33/50 → (51) A61K 45/00

G01N 33/50 → (51) C12N 9/00

G01N 33/52 → (51) G01N 33/50

(51) G01N 33/53 (11) 4 498 086 A2
(52) C12Q 1/6883; C12Q 2600/158; C12Q 2600/178
(25) En (26) En
(21) 24217565.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2018 JP 2018023283
26.04.2018 JP 2018085652
24.07.2018 JP 2018138487
(54) • KIT ODER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON DEMENZ
• KIT OR DEVICE AND METHOD FOR DETECTING DEMENTIA
• KIT OU DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA DÉMENCE
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
National Center for Geriatrics and Gerontology, 7-430 Morioka-cho, Obu-shi, Aichi 474-8511, JP
(72) SUZUKI, Kana, Kanagawa, 248-8555, JP
YOSHIMOTO, Makiko, Kanagawa, 248-8555, JP
KAWAUCHI, Junpei, Kanagawa, 248-8555, JP
SUDO, Hiroko, Kanagawa, 248-8555, JP
KIDA, Yuhō, Kanagawa, 248-8555, JP
KOZONO, Satoko, Kanagawa, 248-8555, JP
KONDOU, Satoshi, Kanagawa, 248-8555, JP
NIIDA, Shumpei, Aichi, 474-8511, JP
ASANOMI, Yuya, Aichi, 474-8511, JP
SHIGEMIZU, Daichi, Aichi, 474-8511, JP
SAKURAI, Takashi, Aichi, 474-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
23216032.5 / 4 328 587
19754972.8 / 3 754 019

(51) G01N 33/543 (11) 4 498 087 A1
(52) G01N 33/543
(25) Ja (26) En
(21) 23774764.7 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/010399 16.03.2023
(87) WO 2023/182168 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022046017
(54) • IMMUNOCHROMATOGRAPHISCHE UNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG
• IMMUNOCHROMATOGRAPHIC INSPECTION APPARATUS
• APPAREIL D'INSPECTION IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUE
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) USHIKURA, Shinichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01N 33/543 → (51) C12Q 1/6804

G01N 33/543 → (51) G01N 21/65

(51) G01N 33/564 (11) 4 498 088 A1
G01N 33/68 A61K 38/00
(52) G01N 33/564; A61K 38/00; G01N 33/6872; G01N 2800/326; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 23187367.0 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • AUTOANTIKÖRPER GEGEN DAS NAV1.5-KANALPROTEIN ALS BIOMARKER ZUR DIAGNOSE DES BRUGADA-SYNDROMS
• AUTOANTIBODIES AGAINST NAV1.5 CHANNEL AS BIOMARKERS FOR THE DIAGNOSIS OF BRUGADA SYNDROME
• AUTOANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LA PROTÉINE CANAL NAV1.5 COMME BIOMARQUEURS POUR LE DIAGNOSTIC DU SYNDROME DE BRUGADA
(71) Cardiomix S.r.l., Via Arrigo Boito, 8, 20121 Milano, IT
(72) Anastasia, Luigi, 20121 Milano, IT
Tarantino, Adriana, 20121 Milano, IT
Ghioldi, Andrea, 20121 Milano, IT
Ciconte, Giuseppe, 20121 Milano, IT
Pappone, Carlo, 20121 Milano, IT
(74) Calogero, Ida, et al, BIRD & BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

G01N 33/573 → (51) C12Q 1/6883

G01N 33/68 → (51) G01N 33/564

(51) G01N 35/00 (11) 4 498 089 A1
(52) G01N 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 22932497.5 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/045133 07.12.2022
(87) WO 2023/181515 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045592
(54) • AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM
• AUTOMATIC ANALYSIS SYSTEM
• SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATIQUE
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) KAWAME Kohei, Tokyo 105-6409, JP
SHIMODA Akihiro, Tokyo 105-6409, JP
HAGIWARA Takaaki, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) G01N 35/00 (11) 4 498 090 A1
G01N 35/04
(52) G01N 35/00; G01N 35/04
(25) Zh (26) En
(21) 23759247.2 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/077944 23.02.2023
(87) WO 2023/160625 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 CN 202220402035 U
25.02.2022 CN 202210177162
- (54) • *MOLEKULARE DIAGNOSEVORRICHTUNG UND TESTKARTENFÖRDERSTZ FÜR MOLEKULARE DIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *MOLECULAR DIAGNOSTIC APPARATUS, AND TEST CARD CONVEYING SEAT FOR MOLECULAR DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE, ET SIÈGE DE TRANSPORT DE CARTE DE TEST POUR APPAREIL DE DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE*
- (71) Edan Instruments, Inc., No.15 Jinhui Rd. Jinsha Community Kengzi Subdistrict Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) HUANG, Gaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHU, Yuanbao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Ze, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHAO, Zhixiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **4 498 091 A1**
G01N 1/28
- (52) **G01N 35/00**; G01N 1/2813;
G01N 2035/00465
- (25) En (26) En
(21) 24190597.5 (22) 24.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 JP 2023121060
- (54) • *PROBENMESSSYSTEM UND REAGENZFUHRVORRICHTUNG*
• *SAMPLE MEASUREMENT SYSTEM AND REAGENT SUPPLY APPARATUS*
• *SYSTÈME DE MESURE D'ÉCHANTILLON ET APPAREIL D'ALIMENTATION EN RÉACTIF*
- (71) SYMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) SHIOMI, Taro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
SUGANUMA, Toshikuni, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
HAMADA, Yuuichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G01N 35/02** (11) **4 498 092 A1**
B65D 53/00
- (52) **B65D 53/00**; G01N 35/02
- (25) Ja (26) En
(21) 23774762.1 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/010396 16.03.2023
(87) WO 2023/182166 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045777
- (54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *LIQUID CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À LIQUIDE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) HIBE, Daisuke, Ashigarakami-gun,
- Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- G01N 35/02** → (51) **B26F 1/24**
-
- G01N 35/04** → (51) **G01N 35/00**
-
- G01N 35/10** → (51) **B26F 1/24**
-
- (51) **G01P 3/488** (11) **4 498 093 A1**
F01D 21/00
- (52) **G01P 3/488**; F01D 17/06;
F01D 21/003
- (25) En (26) En
(21) 24190991.0 (22) 25.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 US 202318358134
- (54) • *UMMANTELTES ZAHNRAD FÜR FLUGZEUGTRIEBWERK*
• *SHROUDED TOOTHED WHEEL FOR AIRCRAFT ENGINE*
• *ROUE DENTÉE CARÉNÉE POUR MOTEUR D'AÉRONEF*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) DIOSADY, Laslo Tibor, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
NACCACHE, Gabriel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **G01P 5/26** (11) **4 498 094 A1**
G01S 7/48 **G01S 17/42**
G01S 17/58 **G01S 17/933**
B64D 43/00 **G01P 13/02**
G01S 17/95
- (52) **G01P 5/26**; G01P 13/025;
G01S 7/4802; **G01S 7/493**;
G01S 17/58; **G01S 17/933**; **G01S 17/95**
- (25) En (26) En
(21) 24191256.7 (22) 26.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 US 202318360733
- (54) • *INTEGRIERTER DAMPFILTER MIT HINTERGRUNDABWEISUNG ZUR MESSUNG VON LUFTDATEN EINER ATMOSPHÄRE*
• *INTEGRATED VAPOR FILTER WITH BACKGROUND REJECTION FOR MEASURING AIR DATA OF AN ATMOSPHERE*
• *FILTRE À VAPEUR INTÉGRÉ AVEC REJET DE BRUIT DE FOND POUR MESURER LES DONNÉES DE L'AIR D'UNE ATMOSPHÈRE*
- (71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) BOELMAN, Joshua, Farmington 55024, US
ACOTT, Phillip, Burnsville 55306, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- G01P 5/26** → (51) **A01G 15/00**
-
- G01P 5/26** → (51) **B64D 43/00**
-
- G01P 5/26** → (51) **B64D 43/02**
-
- G01P 13/02** → (51) **A01G 15/00**
-
- G01P 13/02** → (51) **B64D 43/00**
-
- G01P 13/02** → (51) **B64D 43/02**
-
- G01P 13/02** → (51) **G01P 5/26**
-
- (51) **G01P 15/08** (11) **4 498 095 A1**
G08G 1/01
- (52) **G01P 15/0891**; **G08G 1/0112**;
G08G 1/0133; **G08G 1/165**;
G08G 1/166; B60W 60/00;
G06N 20/00; G08G 1/0141
- (25) En (26) En
(21) 23188428.9 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER KOLLISION EINES HINDERNISSES MIT EINEM SICH BEWEGENDEN FAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING A COLLISION BETWEEN AN OBSTACLE AND A MOVING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UNE COLLISION ENTRE UN OBSTACLE ET UN VÉHICULE EN MOUVEMENT*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, JP
- (72) JORGE QUES, Fernando, 1140 BRUSSELS, BE
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **G01R 1/04** (11) **4 498 096 A1**
G01R 31/28
- (52) **G01R 1/0458**; **G01R 31/2874**;
G01R 31/2867; G01R 31/311
- (25) En (26) En
(21) 24152754.8 (22) 19.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 US 202318358101
- (54) • *TESTABLAGESYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *TEST TRAY SYSTEM AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME DE PLATEAU DE TEST ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
- (72) Kim, Jae Hoon, Cary, 27519, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G01R 15/20** (11) **4 498 097 A1**
G01R 33/07
- (52) **G01R 15/207**; **G01R 15/202**;
G01R 33/072
- (25) En (26) En
(21) 24184328.3 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN

- (30) 28.07.2023 CN 202310945113
(54) • **STRUKTUR ZUR VERBESSERUNG DER SENSORGENAUIGKEIT**
• **STRUCTURE TO IMPROVE SENSOR ACCURACY**
• **STRUCTURE POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION D'UN CAPTEUR**
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) GAO, Jun, Charlotte, 28202, US
YANG, Fan, Charlotte, 28202, US
HU, Yu, Charlotte, 28202, US
ZHOU, Zhou, Charlotte, 28202, US
CHEN, Wu, Charlotte, 28202, US
HUANG, Changchang, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01R 17/10 → (51) **H03M 1/56**

- (51) **G01R 19/00** (11) **4 498 098 A1**
G01R 31/42 **H02M 1/00**
H02M 7/5387
(52) **G01R 19/003; G01R 31/42;**
H02M 1/0009; H02M 7/5387
(25) En (26) En
(21) 23188241.6 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **WECHSELSTROMERFASSUNGSVERFAHREN**
• **AC CURRENT ACQUISITION METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE COURANT ALTERNATIF**
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaauracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
(72) ELDALEEL, Mohamed, Cairo, EG
SEILMEIER,, Markus, Erlangen, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

G01R 19/00 → (51) **H02J 7/00**

G01R 19/25 → (51) **H03M 1/56**

- (51) **G01R 21/133** (11) **4 498 099 A1**
G01D 4/00 **G06Q 50/06**
(52) **G01R 21/133; G01R 21/1331;**
G01D 4/004; G06Q 50/06
(25) It (26) En
(21) 24184282.2 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 IT 202300015669
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS**
• **SYSTEM FOR MONITORING ENERGY CONSUMPTION**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE**
(71) Helios Domotics s.r.l., Via Nomentana, 615, 00013 Fonte Nuova (RM), IT
(72) BOCCIARELLI, Cristian, 00141 ROMA, IT
ERCIULIANI, Luca, 37012 BUSSOLENGO (VR), IT
(74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT

G01R 21/133 → (51) **B60L 1/00**

- (51) **G01R 22/06** (11) **4 498 100 A1**
G01R 22/10
(52) **G01R 22/066; G01R 22/10**
(25) En (26) En
(21) 24186343.0 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 US 202318361209
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER UMLAUFLEITUNG EINES ELEKTRISCHEN ZÄHLERS**
• **METHOD AND APPARATUS OF DETERMINING BYPASS OF ELECTRICAL METER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE DÉRIVATION DE COMPTEUR ÉLECTRIQUE**
(71) Itron, Inc., 2111 N. Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) DRISCOLL, Timothy James, Liberty Lake, US
GOPINATHAN, Gopakumar, Liberty Lake, US
(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01R 22/10 → (51) **G01R 22/06**

G01R 27/02 → (51) **G01R 29/08**

G01R 27/02 → (51) **H01L 21/66**

G01R 27/26 → (51) **G01V 3/08**

- (51) **G01R 29/08** (11) **4 498 101 A1**
G01R 27/02
(52) **G01R 29/0842; G01R 27/02**
(25) En (26) En
(21) 23315293.3 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **FLUGDROHNE ZUR ÜBERPRÜFUNG VON BLITZGERÄTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **FLYING DRONE FOR CHECKING LIGHTNING EQUIPMENT AND ASSOCIATED METHOD**
• **DRONE VOLANT DE VÉRIFICATION D'ÉQUIPEMENT DE FOUDRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) Raboin, Jean-Christophe, 92400 COURBEVOIE, FR
Clement, Guillaume, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Innovincia, et al, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR

G01R 31/00 → (51) **G06Q 30/018**

G01R 31/00 → (51) **H03K 17/082**

- (51) **G01R 31/11** (11) **4 498 102 A1**
G01R 31/11; G01R 31/008
(25) En (26) En
(21) 23187954.5 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ORTUNG EINES FEHLERS IN EINEM ABGESCHIRMTEM LEITER**
• **APPARATUS AND METHOD TO DETECT AND LOCATE A FAULT IN A SHIELDED CONDUCTOR**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER ET LOCALISER UNE DÉFAILLANCE DANS UN CONDUCTEUR BLINDÉ**
(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(72) HANDY, Peter James, Cheltenham, GL52 8SF, GB
COMPTON, Russell Mark, Cheltenham, GL52 8SF, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G01R 31/26 → (51) **H03K 17/082**

G01R 31/28 → (51) **G01R 1/04**

G01R 31/327 → (51) **G01H 1/00**

G01R 31/327 → (51) **H02H 3/04**

- (51) **G01R 31/367** (11) **4 498 103 A1**
G01R 31/392 **G01R 31/382**
(52) **G01R 31/367; G01R 31/382;**
G01R 31/392; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22933780.3 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018849 25.11.2022
(87) WO 2023/182611 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 KR 20220034948
(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SHIN, Jae Wook, Daejeon 34122, KR
CHOI, Sung Wook, Daejeon 34122, KR
YOO, Ji Won, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01R 31/367** (11) **4 498 104 A1**
G01R 31/392 **H01M 10/48**

(52) **G01R 31/392; G01R 31/367;**
H01M 10/48

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24191038.9 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 FR 2308221
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES DEGRADATIONSZUSTANDS EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING DEGRADATION STATE OF ELECTRIC BATTERY**

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE L'ÉTAT DE DÉGRADATION D'UNE BATTERIE ÉLECTRIQUE*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Université Amiens Picardie Jules Verne, Chemin du Thil, 80090 Amiens, FR
- (72) ASCH, Mark, 80039 AMIENS, FR
ATI, Mohamed, 78280 GUYANCOURT, FR
EL-MALKI, Amina, 80039 AMIENS, FR
FRANCO, Alejandro, 80039 AMIENS, FR
- (74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR

G01R 31/367 → (51) H02J 7/00

G01R 31/382 → (51) G01R 31/367

G01R 31/382 → (51) H02J 7/00

G01R 31/392 → (51) G01R 31/367

G01R 31/40 → (51) H03K 17/082

G01R 31/42 → (51) G01R 19/00

G01R 31/52 → (51) H04L 12/40

G01R 31/64 → (51) H03K 17/082

G01R 33/00 → (51) H03M 1/56

G01R 33/07 → (51) G01R 15/20

G01R 33/07 → (51) H03M 1/56

G01R 33/09 → (51) H03M 1/56

- (51) **G01R 33/12** (11) **4 498 105 A1**
G01N 27/72 **H01F 41/00**
- (52) **G01N 27/72; G01R 33/12; H01F 41/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23185773.9 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018326 16.05.2023
(87) WO 2023/234013 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 JP 2022087939
- (54) • *DATENSATZERZEUGUNGSVERFAHREN, ELEKTROMAGNETISCHES FELDDANALYSE-VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *DATA SET GENERATION METHOD, ELECTROMAGNETIC FIELD ANALYSIS METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ENSEMBLE DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) INOUE, Hirotaka, Tokyo 100-0011, JP
OMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01R 33/28** (11) **4 498 106 A1**
A61B 6/04 **A61B 5/00**
- (52) **G01R 33/283; A61B 5/0033; A61B 5/055; A61B 5/704; A61B 5/7445; A61B 6/0487; A61B 5/0077; A61B 6/032;**

- A61B 6/037; A61B 6/0492
- (25) De (26) De
(21) 23188478.4 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU EINEM ERFASSEN EINER POSITION EINES ZU UNTERSUCHENDEN BEREICHS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A POSITION OF AN AREA TO BE EXAMINED*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE POSITION D'UNE ZONE À EXAMINER*
- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Sukkau, Johann, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G01R 33/34** (11) **4 498 107 A1**
G01R 33/341 **G01R 33/54**
- (52) **G01R 33/34084; G01R 33/341; G01R 33/34007; G01R 33/543**
- (25) En (26) En
(21) 23187165.8 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM MIT EINER FLEXIBLE MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNGSSPULE MIT EINEM BIEGENSENSOR, EINEM VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES MEDIZINISCHEN SYSTEMS UND EINEM COMPUTERPROGRAMM, WELCHES DAS MEDIZINISCHE SYSTEM STEUERT*
• *MEDICAL SYSTEM WITH A FLEXIBLE MAGNETIC RESONANCE IMAGING COIL WITH A BEND SENSOR, A METHOD FOR OPERATING THE MEDICAL SYSTEM AND A COMPUTER PROGRAM WHICH CONTROLS THE MEDICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME MÉDICAL COMPRENANT UNE BOBINE D'IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE FLEXIBLE AVEC UN CAPTEUR DE FLEXION, UN PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LE SYSTÈME MÉDICAL ET UN PROGRAMME INFORMATIQUE QUI COMMANDE LE SYSTÈME MÉDICAL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FORTHMANN, Peter, Eindhoven, NL
LIPS, Oliver, Eindhoven, NL
VERNICKEL, Peter, 5656AG Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph Günther, Eindhoven, NL
PREVRHAL, Sven Peter, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/341 → (51) G01R 33/34

- (51) **G01R 33/36** (11) **4 498 108 A1**
G01R 33/565 **G01R 33/567**
- (52) **G01R 33/3621; G01R 33/56509; G01R 33/5673**
- (25) De (26) De
(21) 23188387.7 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *DOPPELRESONANTE MRT LOKALSPULE MIT INTEGRIERTEM PILOT-TON-SIGNAL FREQUENZ-KONVERTER*
• *DUAL RESONANT MRI LOCAL COIL WITH INTEGRATED PILOT TONE SIGNAL FREQUENCY CONVERTER*
• *BOBINE LOCALE IRM À DOUBLE RÉSONANCE AVEC CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE DE SIGNAL AUDIO PILOTE INTÉGRÉ*
- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Bollenbeck, Jan, 91330 Eggolsheim, DE
Speier, Peter, 91056 Erlangen, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G01R 33/38** (11) **4 498 109 A1**
G01R 33/3815 **G01R 33/385**
- (52) **G01R 33/3856; G01R 33/3804; G01R 33/3815**

- (25) De (26) De
(21) 23188103.8 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *KÜHLSYSTEM MIT AUFGETEILTEN KÜHLKREISLÄUFEN FÜR EIN MAGNETRESONANZSYSTEM, MAGNETRESONANZSYSTEM UND VERFAHREN*
• *COOLING SYSTEM WITH SPLIT COOLING CIRCUITS FOR A MAGNETIC RESONANCE SYSTEM, MAGNETIC RESONANCE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT À CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT DIVISÉS POUR SYSTÈME DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, SYSTÈME DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ*

- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Grübel, Sören, 91054 Erlangen, DE
Kröckel, Horst, 96052 Bamberg, DE
Nerreter, Ulrich, 90402 Nürnberg, DE
Plumeyer, Martin, 91088 Bubenreuth, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/3815 → (51) G01R 33/38

G01R 33/385 → (51) G01R 33/38

- (51) **G01R 33/48** (11) **4 498 110 A1**
G01R 33/56
- (52) **G01R 33/5608; G01R 33/4812; G01R 33/5602**
- (25) En (26) En
(21) 23188262.2 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN KÖRPERGEWEBEN UND/ODER KÖRPERFLÜSSIGKEITEN UND/ODER LUFT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSMENT OF DIFFERENT KINDS OF BODILY TISSUES AND/OR BODILY FLUIDS AND/OR AIR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DIFFÉRENTS TYPES DE TISSUS CORPORELS ET/OU DE FLUIDES CORPORELS ET/OU D'AIR*

- (71) MRGuidance B.V., Maliesingel 23, 3581 BG Utrecht, NL
(72) Seevinck, Peter Roland, 3572 SH Utrecht, NL
van Stralen, Marijn, 3514 XL Utrecht, NL
Linders, Jara Theodora Wilhelmina, 3543 CE Utrecht, NL
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/36**

G01R 33/567 → (51) **G01R 33/36**

- (51) **G01S 3/04** (11) **4 498 111 A1**
G01S 3/48 **G01S 13/76**
(52) **G01S 3/043; G01S 3/48;**
G01S 13/0209; G01S 13/765
(25) En (26) En
(21) 24160729.0 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 KR 20230097798
(54) • **VERFAHREN ZUR RICHTUNGSBESTIM-**
MUNG BASIEREND AUF UWB UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCH-
FÜHRUNG DAVON
• **DIRECTION FINDING METHOD BASED ON**
UWB, AND ELECTRONIC DEVICE FOR PER-
FORMING THE SAME
• **PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE DIRECTION**
BASÉ SUR L'UWB, ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE POUR LA METTRE EN OEUVRE
(71) Kookmin University Industry Academy
Cooperation Foundation, 77 Jeongneung-ro
Seongbuk-gu, Seoul 02707, KR
(72) JANG, Byung-Jun, Seoul, KR
HAN, Sumin, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G01S 3/48 → (51) **G01S 3/04**

- (51) **G01S 7/02** (11) **4 498 112 A1**
G01S 7/28 **G01S 13/18**
G01S 13/34 **G01S 13/931**
(52) **G01S 7/2813; G01S 7/023;**
G01S 13/18; G01S 13/34; G01S 13/931
(25) En (26) En
(21) 23187859.6 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **FENSTERUNG IN EINEM RADARSENDE-**
EMPFÄNGER
• **WINDOWING IN A RADAR TRANCEIVER**
• **FENÉTRAGE DANS UN ÉMETTEUR-RÉCEP-**
TEUR RADAR
(71) Magna Electronics Sweden AB,
Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE
(72) STARK, Philipp, Niederwerrn, DE
KRITZNER, Michael, Niederwerrn, DE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39
Lerum, SE

G01S 7/28 → (51) **G01S 7/02**

- (51) **G01S 7/292** (11) **4 498 113 A1**
B64D 45/04 **G01C 5/06**
G01C 21/16 **G01S 7/35**
G01S 13/86 **G01S 13/88**

- (52) **G01S 13/882; B64D 45/04;**
G01C 5/005; G01C 5/06; G01C 21/165;
G01C 21/1652; G01S 7/2921;
G01S 7/354; G01S 13/86
(25) En (26) En
(21) 24174602.3 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 US 202318360739
(54) • **GEGEN GELÄNDESCHWANKUNGEN BE-**
STÄNDIGES VERTIKALES HYBRIDES RAD-
ARTRÄGHEITSCHEMA
• **RADAR INERTIAL VERTICAL HYBRID FIL-**
TER SCHEME RESISTANT TO TERRAIN
VARIATIONS
• **SCHÉMA DE FILTRE HYBRIDE VERTICAL**
INERTIEL RADAR RÉSISTANT AUX VARIA-
TIONS DE TERRAIN
(71) Honeywell International s.r.o, Praha 4, 148
00 Chodov, CZ
(72) BARANEK, Radek, Charlotte, 28202, US
BAGESHWAR, Vibhor L., Charlotte, 28202,
US
WEED, Douglas Mark, Charlotte, 28202, US
VAISPACHER, Tomas, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/292**

- (51) **G01S 7/40** (11) **4 498 114 A1**
G01S 13/42 **G01S 13/931**
(52) **G01S 7/40; G01S 7/4034;**
G01S 13/42; G01S 13/46;
G01S 13/931; G01S 2013/462;
G01S 2013/93271
(25) En (26) En
(21) 23194702.9 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 US 202318360682
(54) • **NLS MIT EINEM BEGRENZTEN LINEAREN**
ANFÄNGLICHEN SUCHRAUM UND EINEM
FESTEN GITTER MIT VORBERECHNETEN
VARIABLEN
• **NLS USING A BOUNDED LINEAR INITIAL**
SEARCH SPACE AND A FIXED GRID WITH
PRE-CALCULATED VARIABLES
• **NLS UTILISANT UN ESPACE DE RE-**
CHERCHE INITIAL LINÉAIRE LIMITÉ ET UN
RÉSEAU FIXE AVEC VARIABLES PRÉ-CAL-
CULÉES
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
(72) Zhang, Xin, Agoura Hills, CA 91301, US
Rogers, Stuart, Oak Park, CA 91377, US
Li, Zhengzheng, Agoura Hills, CA 91301, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G01S 7/40** (11) **4 498 115 A1**
G01S 13/88
(52) **G01S 13/882; G01S 7/4056;**
G01S 7/4065

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24190480.4 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 FR 23081110
(54) • **DIGITALES FUNKHÖHENMESSER-VALIDIE-**
RUNGSSYSTEM
• **DIGITAL RADIO ALTIMETER VALIDATION**
SYSTEM
• **SYSTEME NUMERIQUE DE VALIDATION DE**
RADIOALTIMÈTRE
(71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR
(72) CARSENAT, David, 19311 BRIVE LA
GAILLARDÉ Cedex, FR
PORTEBOEUF, Benoît, 92622
GENNEVILLIERS Cedex, FR
ROUX, Nicolas, 92622 GENNEVILLIERS
Cedex, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

G01S 7/40 → (51) **G01B 11/275**

G01S 7/40 → (51) **G01S 7/41**

- (51) **G01S 7/41** (11) **4 498 116 A1**
G01S 13/58 **G01S 13/42**
G01S 13/04
(52) **G01S 13/582; G01S 7/417;**
G01S 13/04; G01S 13/42; G01S 13/584
(25) En (26) En
(21) 23188105.3 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN, RADARSY-**
STEM UND ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG
• **APPARATUS, METHOD, RADAR SYSTEM**
AND ELECTRONIC DEVICE
• **APPAREIL, PROCÉDÉ, SYSTÈME RADAR ET**
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) OTT, Julius, 82069 Hohenschäftlarn, DE
SERVADEI, Lorenzo, 81539 München, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **G01S 7/41** (11) **4 498 117 A1**
G01S 13/42 **G01S 13/58**
G06N 3/045 **G06N 3/0475**
G01S 7/40

- (52) **G01S 7/417; G01S 7/4052;**
G01S 7/415; G01S 13/584;
G06N 3/045; G06N 3/0475;
G01S 7/4056
(25) En (26) En
(21) 23188432.1 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
TRAINIEREN EINES GENERATIVEN MO-
DELLES ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHETI-
SCHEN RADAR DATEN UND SYNTHETI-
SCHEN RADAR DATEN
• **METHOD AND APPARATUS, METHOD**
AND APPARATUS FOR TRAINING A GEN-
ERATIVE MODEL TO GENERATE SYNTHET-
IC RADAR DATA AND SYNTHETIC RADAR
DATA

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENTRAÎNER UN MODÈLE GÉNÉRATIF À GÉNÉRER DES DONNÉES RADAR SYNTHÉTIQUES ET DES DONNÉES RADAR SYNTHÉTIQUES*
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
 (72) MEHDI, Osama, 81829 München, DE
 GOLAGHA, Mojdeh, 81249 München, DE
 SERVADEI, Lorenzo, 81539 München, DE
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **G01S 7/41** (11) **4 498 118 A1**
G01S 13/46 **G01S 13/931**
 (52) **G01S 7/41; G01S 13/42; G01S 13/46; G01S 13/931; G01S 2013/462; G01S 2013/93271**
 (25) En (26) En
 (21) 23206831.2 (22) 30.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 27.07.2023 US 202318360690
 (54) • *NLS MIT EINEM BEGRENZTEN LINEAREN ANFANGSSUCHRAUM UND EINEM FE- STEN GITTER MIT VORBERECHNETEN VA- RIABLEN*
 • *NLS USING A BOUNDED LINEAR INITIAL SEARCH SPACE AND A FIXED GRID WITH PRE- CALCULATED VARIABLES*
 • *NLS UTILISANT UN ESPACE DE RE- CHERCHE INITIAL LINÉAIRE LIMITÉ ET UNE GRILLE FIXE AVEC DES VARIABLES PRÉ- CALCULÉES*
- (71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
 (72) Zhang, Xin, Agoura Hills, CA, 91301, US
 Rogers, Stuart, Oak Park, CA, 91377, US
 Li, Zhengzheng, Agoura Hills, CA, 91301, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G01S 7/41** (11) **4 498 119 A1**
G01S 13/931
 (52) **G01S 13/867; G01S 13/89; G01S 13/931**
 (25) En (26) En
 (21) 24158983.7 (22) 21.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 28.07.2023 JP 2023123818
 (54) • *ENTFERNUNGSMESSUNGSUNTERSTÜT- ZUNGSVORRICHTUNG, ENTFERNUNGS- MESSUNGSSYSTEM UND ENTFERNUNGS- MESSUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAH- REN*
 • *RANGING SUPPORT DEVICE, RANGING SYSTEM, AND RANGING SUPPORT METHOD*
 • *DISPOSITIF DE SUPPORT DE TÉLÉMÉTRIE, SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE TÉLÉMÉTRIE*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
 (72) Ban, Koichiro, Tokyo, 105-0023, JP
 Kubota, Hiroshi, Tokyo, 105-0023, JP
 Kimura, Katsuyuki, Tokyo, 105-0023, JP
 (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- G01S 7/41** → (51) **G06V 10/764**
G01S 7/48 → (51) **A01G 15/00**
G01S 7/48 → (51) **B64D 43/00**
G01S 7/48 → (51) **B64D 43/02**
G01S 7/48 → (51) **G01P 5/26**
G01S 7/481 → (51) **G01S 17/08**

- (51) **G01S 7/484** (11) **4 498 120 A1**
G01S 7/484
 (25) Zh (26) En
 (21) 22937833.6 (22) 20.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/088026 20.04.2022
 (87) WO 2023/201596 2023/43 26.10.2023
 (54) • *DETEKTIONS- VORRICHTUNG UND ENDGE- RÄTEVORRICHTUNG*
 • *DETECTION APPARATUS AND TERMINAL DEVICE*
 • *APPAREIL DE DÉTECTION ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LONG, Yaxue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwalte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G01S 7/497** (11) **4 498 121 A1**
G01S 17/931 **G01S 17/42**
 (52) **G01S 17/931; G01S 7/497; G01S 17/42**
 (25) En (26) En
 (21) 24191311.0 (22) 26.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.07.2023 US 202363515947 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LI- DAR- RAUSCHANOMALIEN*
 • *LIDAR NOISE ANOMALY DETECTION METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE BRUIT LIDAR*
- (71) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
 (72) ZHANG, Chiyu, Tucson, US
 HAN, Ji, Lake Stevens, US
 ZOU, Yao, Tucson, US
 DONG, Kexin, Tucson, US
 LI, Yujia, Tucson, US
 DING, Junchun, Tucson, US
 HAN, Xiaoling, San Diego, US
 (74) Pfundner, Benjamin Patrick, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- G01S 7/497** → (51) **A01G 15/00**
G01S 7/497 → (51) **G01B 11/275**
 (51) **G01S 7/52** (11) **4 498 122 A1**
B06B 1/02

- (52) **G01S 7/5202; B06B 1/0215; B06B 2201/76**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 24186943.7 (22) 05.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.07.2023 FR 2308112
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES ELEKTRISCHEN SI- GNALS FÜR EINE ULTRASCHALL-SENDE- VORRICHTUNG*
 • *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING AN ELECTRICAL SIGNAL FOR AN ULTRA- SONIC TRANSMITTER DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL ÉLECTRIQUE POUR DISPO- SITIF ÉMETTEUR ULTRASONORE*
- (71) SUPERSONIC IMAGINE, ZAC de l'Enfant 135 rue Emilien Gautier, 13290 Aix-en- Provence, FR
 (72) Marsac, Laurent, 13090 Aix-en-Provence, FR
 Dolgoff, Cyril, 83560 Ginasservis, FR
 Zhang, Bo, 13109 Simiane-Collongue, FR
 Frappart, Thomas, 13090 Aix-en-Provence, FR
 (74) RVDB Nantes, 2, rue Crucy CS 60515, 44005 Nantes Cedex 1, FR

- (51) **G01S 13/00** (11) **4 498 123 A1**
G01S 13/58 **G01S 13/76**
G01S 13/87
 (52) **G01S 13/003**
 (25) En (26) En
 (21) 23188394.3 (22) 28.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UND ER- FASSUNG*
 • *WIRELESS COMMUNICATION AND SENS- ING*
 • *COMMUNICATION ET DÉTECTION SANS FIL*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Gherekhloo, Soheil, 74348 Lauffen Am Neckar, DE
 Kariminezhad, Ali, 31141 Hildesheim, DE

- G01S 13/00** → (51) **G05D 1/00**
G01S 13/04 → (51) **G01S 7/41**
G01S 13/18 → (51) **G01S 7/02**
G01S 13/34 → (51) **G01S 7/02**
G01S 13/42 → (51) **G01S 7/40**
G01S 13/42 → (51) **G01S 7/41**
G01S 13/46 → (51) **G01S 7/41**
G01S 13/58 → (51) **G01S 13/00**
G01S 13/58 → (51) **G01S 7/41**
G01S 13/76 → (51) **G01S 13/00**
G01S 13/76 → (51) **G01S 3/04**

<i>G01S 13/86</i> → (51) <i>G01S 7/292</i>	400023, CN ZHENG, Yuhang, Jiangbei District, Chongqing, 400023, CN	<i>G01S 17/58</i> → (51) <i>B64D 43/02</i>
<i>G01S 13/87</i> → (51) <i>G01S 13/00</i>	(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	<i>G01S 17/58</i> → (51) <i>G01P 5/26</i>
<i>G01S 13/88</i> → (51) <i>G01S 7/292</i>		<i>G01S 17/89</i> → (51) <i>G01C 21/20</i>
<i>G01S 13/88</i> → (51) <i>G01S 7/40</i>	(51) <i>G01S 17/08</i> (11) 4 498 126 A1 <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/894</i> → (51) <i>H04N 19/597</i>
<i>G01S 13/90</i> → (51) <i>G06V 10/764</i>	(52) <i>G01S 17/08; G01S 7/4813;</i> <i>G01S 7/4815</i>	<i>G01S 17/931</i> → (51) <i>G01S 7/497</i>
<i>G01S 13/931</i> → (51) <i>G01S 7/02</i>	(25) Zh (26) En (21) 23880893.5 (22) 31.10.2023	<i>G01S 17/931</i> → (51) <i>H04N 19/597</i>
<i>G01S 13/931</i> → (51) <i>G01S 7/40</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>G01S 17/933</i> → (51) <i>A01G 15/00</i>
<i>G01S 13/931</i> → (51) <i>G01S 7/41</i>	BA	<i>G01S 17/933</i> → (51) <i>B64D 43/00</i>
<i>G01S 13/95</i> → (51) <i>G01W 1/10</i>	KH MA MD TN	<i>G01S 17/933</i> → (51) <i>B64D 43/02</i>
(51) <i>G01S 15/06</i> (11) 4 498 124 A2	(86) CN 2023/128350 31.10.2023	<i>G01S 17/933</i> → (51) <i>G01P 5/26</i>
(52) <i>G01S 15/06; G01S 15/88;</i> <i>H04R 27/00; H04R 3/005; H04R 5/04;</i> <i>H04R 2205/021; H04R 2227/003;</i> <i>H04R 2227/005; H04R 2410/00;</i> <i>H04R 2430/23</i>	(87) WO 2024/255076 2024/51 19.12.2024 (30) 12.06.2023 CN 202321498508 U 25.09.2023 CN 202322618338 U	<i>G01S 17/95</i> → (51) <i>A01G 15/00</i>
(25) En (26) En (21) 24212302.4 (22) 01.10.2019	(54) • <i>LASERENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG</i> • <i>LASER RANGING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE LASER</i>	<i>G01S 17/95</i> → (51) <i>B64D 43/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Shenzhen Milesee Technology Co., Ltd., 3601, Block A, Tanglang City Plaza West Next to Tanglang Train Depot, Fuguang Community Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518051, CN	<i>G01S 17/95</i> → (51) <i>B64D 43/02</i>
(30) 02.10.2018 US 201816149992	(72) QU, Zhangkun, Shenzhen, Guangdong 518051, CN	<i>G01S 17/95</i> → (51) <i>B64D 43/02</i>
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BENUTZERLOKALISIERUNG</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS OF USER LOCALIZATION</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION D'UTILISATEUR</i>	(74) YANG, Jianjie, Shenzhen, Guangdong 518051, CN	<i>G01S 17/95</i> → (51) <i>G01P 5/26</i>
(71) Sonos Inc., 301 Coromar Dr, Goleta, CA 93117, US	(74) CHOU, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518051, CN	(51) <i>G01S 19/14</i> (11) 4 498 128 A2 <i>G01S 19/22</i> <i>G01S 19/35</i> <i>G01S 19/36</i> <i>G01S 19/37</i>
(72) FRANK, Eric, Santa Barbara, CA 93101, US	(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT	(52) <i>G01S 19/22; G01S 19/14;</i> <i>G01S 19/35; G01S 19/36; G01S 19/37</i>
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB		(25) De (26) De (21) 24184012.3 (22) 24.06.2024
(62) 19791008.6 / 3 861 372		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <i>G01S 17/00</i> (11) 4 498 125 A1 <i>G06F 30/20</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G06T 17/00</i> <i>G06V 10/774</i> <i>G06V 10/82</i>	(51) <i>G01S 17/08</i> (11) 4 498 127 A1 (52) <i>Y02A 90/10</i>	BA
(52) <i>G01S 17/006; G06F 30/15;</i> <i>G06F 30/20; G06N 3/08; G06T 17/00;</i> <i>G06V 10/774; G06V 10/82;</i> <i>G06T 2210/56; G06T 2210/61</i>	(25) Zh (26) En (21) 24749136.8 (22) 07.06.2024	GE KH MA MD TN
(25) Zh (26) En (21) 24154938.5 (22) 31.01.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 06.07.2023 DE 102023002777
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	(54) • <i>SATELLITENNAVIGATIONS-EMPFANGSANLAGE</i> • <i>SATELLITE NAVIGATION RECEIVING SYSTEM</i> • <i>INSTALLATION DE RÉCEPTION POUR NAVIGATION PAR SATELLITE</i>
GE KH MA MD TN	(86) CN 2024/098030 07.06.2024	(71) Fuba Automotive Electronics GmbH, TecCenter 1, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(30) 24.07.2023 CN 202310916218	(87) WO 2024/255701 2024/51 19.12.2024	(72) Lindenmeier, Stefan, 82131 Gauting, DE
(54) • <i>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PUNKTWOLKENDATEN UND SPEICHERMEDIUM</i> • <i>POINT CLOUD DATA GENERATION METHOD, APPARATUS, AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM</i> • <i>PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, ET SUPPORT DE STOCKAGE</i>	(30) 14.06.2023 CN 202310707858	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., No.260 Jianxin East Road Jiangbei District, Chongqing 400023, CN	(54) • <i>GRÜNLASERPHASENENTFERNUNGSMESSESER UND ENTFERNUNGSVERFAHREN</i> • <i>GREEN LASER PHASE RANGE FINDER AND RANGING METHOD</i> • <i>TÉLÉMÈTRE À PHASE DE LASER VERT ET PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE</i>	(51) <i>G01S 19/20</i> (11) 4 498 129 A2 (52) <i>G01S 19/20</i>
(72) LONG, Pengyu, Jiangbei District, Chongqing, 400023, CN	(71) Shanghai Lamshine Co., Ltd, Room 1104, Hong Kong Plaza 2399 Cheung Yang Road Pudong New Area, Shanghai 201100, CN	(25) En (26) En (21) 24219117.9 (22) 17.04.2020
ZHENG, Bo, Jiangbei District, Chongqing, 400023, CN	(72) GONG, Zhi, Shanghai 201100, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
CHEN, Hao, Jiangbei District, Chongqing,	DONG, Kai, Shanghai 201100, CN	(30) 31.01.2020 US 202016779464
	CHEN, Bangqi, Shanghai 201100, CN	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR POSITIONSBEGRENZUNG EINER EINZELNEN ZEITPERIODE</i> • <i>METHOD AND APPARATUS OF SINGLE EPOCH POSITION BOUND</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LOCALISATION D'ÉPOQUE UNIQUE LIÉE</i>
	(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT	(71) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
	<i>G01S 17/42</i> → (51) <i>A01G 15/00</i>	(72) Sheret, Ian, Stevenage, SG1 2DX, GB Hide, Christopher David, Reigate, RH2 9QQ, GB
	<i>G01S 17/42</i> → (51) <i>B64D 43/00</i>	Julien, Olivier, 8800 Thalwil, CH
	<i>G01S 17/42</i> → (51) <i>B64D 43/02</i>	Bryant, Roderick, 8800 Thalwil, CH
	<i>G01S 17/42</i> → (51) <i>G01P 5/26</i>	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
	<i>G01S 17/58</i> → (51) <i>A01G 15/00</i>	
	<i>G01S 17/58</i> → (51) <i>B64D 43/00</i>	

- EC4A 1BW, GB
(62) 20170246.1 / 3 859 397
-
- G01S 19/22** → (51) **G01S 19/14**
-
- G01S 19/35** → (51) **G01S 19/14**
-
- G01S 19/36** → (51) **G01S 19/14**
-
- G01S 19/37** → (51) **G01S 19/14**
-
- (51) **G01T 1/17** (11) **4 498 130 A1**
(52) **G01T 1/17; H04N 25/30; H04N 25/47; H04N 25/773**
- (25) En (26) En
(21) 24188480.8 (22) 12.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 US 202318359654
- (54) • **HYBRIDES NEUROMORPHES RÖNTGEN-BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **HYBRID NEUROMORPHIC X-RAY IMAGING SYSTEM AND METHOD OF USING THE SAME**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE À RAYONS X NEUROMORPHIQUE HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (71) Teledyne DALSA B.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Snyder, Jonathan Edvard, Park City, US
Miller, James Joseph, Tavistock, CA
Lomako, Andriy A., Waterloo, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G01V 3/08** (11) **4 498 131 A1**
G01N 27/22 **G01R 27/26**
- (52) **G01V 3/08; G01N 27/22; G01R 27/26**
- (25) En (26) En
(21) 24189365.0 (22) 18.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 GB 202311406
- (54) • **EINSATZ ELEKTRISCHER FELDER**
• **DEPLOYING ELECTRIC FIELDS**
• **DÉPLOIEMENT DE CHAMPS ÉLECTRIQUES**
- (71) Scanna MSC Limited, 223 Regent Street, London W1B 2EB, GB
- (72) CUMMINGS, Noel, Samuel, London TW9 2HN, GB
- (74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB
-
- (51) **G01W 1/10** (11) **4 498 132 A1**
G01S 13/95 **G01W 1/14**
- (52) **G01W 1/14; G01S 13/86; G01S 13/951; G01W 1/10**
- (25) De (26) De
(21) 23187454.6 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (54) • **TECHNIKEN ZUR BESTIMMUNG VON LUFTBESTANDTEILEN, INSBESONDERE VON REGEN, IN EINEM GEBIET**
- **TECHNIQUES FOR DETERMINING AIR CONSTITUENTS, IN PARTICULAR RAIN, IN AN AREA**
• **TECHNIQUES DE DÉTERMINATION DE COMPOSANTS D'AIR, EN PARTICULIER DE PLUIE DANS UNE ZONE**
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) Schmitt, Florian-Leon, 53227 Bonn, DE
- (74) Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
-
- G01W 1/14** → (51) **G01W 1/10**
-
- G02B 1/04** → (51) **C08G 64/02**
-
- G02B 1/10** → (51) **G02C 7/00**
-
- G02B 3/00** → (51) **H01L 27/146**
-
- (51) **G02B 5/02** (11) **4 498 133 A1**
F21S 2/00 **F21V 3/00**
G02F 1/1335 **G02F 1/13357**
F21Y 105/16 **F21Y 115/10**
F21Y 115/30
- (52) **G02B 5/0226; F21S 2/00; F21V 3/00; G02B 5/02; G02F 1/1335; G02F 1/1336; F21Y 2105/16; F21Y 2115/10; F21Y 2115/30; G02B 5/021**
- (25) Ja (26) En
(21) 23796354.1 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/016211 25.04.2023
- (87) WO 2023/210614 2023/44 02.11.2023
- (30) 28.04.2022 JP 2022074562
24.04.2023 JP 2023070563
- (54) • **LICHTDIFFUSIONSBLATT, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSAUSRÜSTUNG**
• **LIGHT DIFFUSION SHEET, BACKLIGHT UNIT, LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE, AND INFORMATION EQUIPMENT**
• **FEUILLE DE DIFFUSION DE LUMIÈRE, UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET ÉQUIPEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) KEIWA Incorporated, 10-5, Nihonbashi Kayaba-cho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0025, JP
- (72) SHIBA Satoshi, Tokyo 103-0025, JP
KARIYA Yu, Tokyo 103-0025, JP
FUKUDA Tadayoshi, Tokyo 103-0025, JP
HARADA Kenichi, Tokyo 103-0025, JP
OGIDA Onta, Tokyo 103-0025, JP
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- G02B 5/02** → (51) **G02B 26/08**
-
- G02B 5/124** → (51) **G02B 30/56**
-
- G02B 5/136** → (51) **G02B 26/08**
-
- G02B 5/18** → (51) **H01L 27/146**
-
- (51) **G02B 5/20** (11) **4 498 134 A1**
B41J 2/01 **B41J 2/06**
- (52) **B41J 2/01; B41J 2/06; G02B 5/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 23774282.0 (22) 09.02.2023
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004419 09.02.2023
- (87) WO 2023/181683 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 JP 2022047475
- (54) • **TROPFCHENAUSSTOSSVORRICHTUNG UND TROPFCHENAUSSTOSSVERFAHREN**
• **DROPLET DISCHARGING DEVICE AND DROPLET DISCHARGING METHOD**
• **DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE GOUTTE-LETTES ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE DE GOUTTELETTES**
- (71) SijTechnology, Inc., 9-5, Tokodai 5-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
- (72) MURATA, Kazuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
-
- G02B 5/20** → (51) **G02B 26/08**
-
- G02B 5/22** → (51) **G02B 26/08**
-
- (51) **G02B 6/028** (11) **4 498 135 A1**
G02B 6/14 **G02B 6/42**
G02B 6/255
- (52) **G02B 6/14; G02B 6/0288; G02B 6/42; G02B 6/255**
- (25) En (26) En
(21) 23188034.5 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (54) • **OPTISCHE ANORDNUNG ZUR KOPPLUNG VON LICHT MIT VERRINGERTEN LEISTUNGSVARIANZEN IN EINEN OPTISCHEN EMPFÄNGER**
• **OPTICAL ARRANGEMENT FOR COUPLING LIGHT WITH REDUCED POWER VARIANCES INTO AN OPTICAL RECEIVER**
• **DISPOSITIF OPTIQUE POUR COUPLER DE LA LUMIÈRE À VARIANCE DE PUISSANCE RÉDUITE DANS UN RÉCEPTEUR OPTIQUE**
- (71) Airbus S.A.S., 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (72) TEPPER, Jan, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) OTN Airbus SAS, Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
-
- (51) **G02B 6/12** (11) **4 498 136 A2**
G02B 6/122
- (52) **G02B 6/1228; G02B 6/12004; G02B 2006/12123; H01L 31/035281; H01L 31/105**
- (25) En (26) En
(21) 24152745.6 (22) 19.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 US 202318225709
- (54) • **PHOTONISCHE KOMPONENTEN MIT ABGESCHRÄGTEN SEITENWÄNDEN**
• **PHOTONIC COMPONENTS WITH CHAMFERED SIDEWALLS**
• **COMPOSANTS PHOTONIQUES À PAROIS LATÉRALES CHANFREINÉES**

- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) BIAN, Yusheng, Malta, NY, 12020, US
GIEWONT, Kenneth, Hopewell Junction, NY, 12533, US
HIROKAWA, Takako, Malta, NY, 12020, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
- (51) **G02B 6/12** (11) **4 498 137 A1**
G02B 6/126 **G02B 6/27**
G02B 6/122
- (52) **G02B 6/126; G02B 6/12004;**
G02B 6/2766; G02B 6/2773;
G02B 6/1228; G02B 2006/12061;
G02B 2006/1215; G02B 2006/12152
- (25) En (26) En
(21) 24187988.1 (22) 11.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 US 202318361710
- (54) • *SILICIUMUNTERSTÜTZTER SILIZIUMNITRID-POLARISATIONSVERZWEIGERROTATOR*
• *SILICON ASSISTED SILICON NITRIDE POLARIZATION SPLITTER ROTATOR*
• *ROTATEUR DE DIVISEUR DE POLARISATION EN NITRURE DE SILICIUM ASSISTÉ PAR SILICIUM*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) Tambasco, Jean-Luc J., Macungie, PA, US
Webster, Mark A., Bethlehem, PA, US
(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- G02B 6/12** → (51) **G01J 1/04**
- G02B 6/12** → (51) **G02F 1/035**
- G02B 6/122** → (51) **G02B 6/12**
- G02B 6/126** → (51) **G02B 6/12**
- G02B 6/14** → (51) **G02B 6/028**
- G02B 6/27** → (51) **G02B 6/12**
- G02B 6/30** → (51) **G02B 6/42**
- (51) **G02B 6/36** (11) **4 498 138 A1**
A61N 5/06 **G02B 6/38**
G02B 6/42
- (52) **A61N 5/06; A61N 5/067;**
G02B 6/3624; G02B 6/4296;
A61B 18/22; A61N 2005/063;
A61N 2005/0632; G02B 6/3887;
G02B 6/3893; G02B 6/3897;
G02B 6/4292
- (25) En (26) En
(21) 24191179.1 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 01.04.2016 US 201662317296 P
30.11.2016 US 201662428269 P
- (54) • *FASEROPTISCHER KABELVERBINDER*
• *OPTIC FIBER CABLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CÂBLE A FIBRE OPTIQUE*
- (71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US
(72) ALTSHULER, Gregory, Lincoln, MA, 01773,
- US
GAAL, Christopher, Mansfield, MA, 02048, US
KOZLOV, Valery, A., Lexington, MA, 02421, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE
- (62) 17776885.0 / 3 417 326
- (51) **G02B 6/38** (11) **4 498 139 A1**
(52) **G02B 6/3849; G02B 6/3825;**
G02B 6/3879; G02B 6/3898
- (25) En (26) En
(21) 24189254.6 (22) 17.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.07.2023 US 202363515116 P
10.06.2024 US 202418738227
- (54) • *WERKZEUG ZUM ENTFERNEN EINER STAUBKAPPE EINES FASERVERBINDERS*
• *TOOL TO REMOVE DUST CAP OF FIBER CONNECTOR*
• *OUTIL POUR ENLEVER LE CAPUCHON ANTI-POUSSIÈRE D'UN CONNECTEUR DE FIBRES*
- (71) Sterlite Technologies Limited, 15th & 16th Floor Capital Cyberscape, Sector 59, Gurugram, Haryana 122102, IN
(72) Alston, Eric Emmanuel, Lugoff, SC, 29078, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- G02B 6/38** → (51) **G02B 6/36**
- (51) **G02B 6/42** (11) **4 498 140 A1**
G02B 6/30 **G02B 6/38**
- (52) **G02B 6/4204; G02B 6/30;**
G02B 6/4292; G02B 6/3885;
G02B 6/4214; G02B 6/4244
- (25) En (26) En
(21) 24187999.8 (22) 11.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 US 202318359498
- (54) • *OPTISCHE SYSTEME FÜR CO-VERPACKTE ANWENDUNGEN*
• *OPTICAL SYSTEMS FOR CO-PACKAGED APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES OPTIQUES POUR APPLICATIONS CO-EMBALLÉES*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) Schleppe, Norbert, Macungie, PA, US
Peternel, Joyce J. M., Morgan Hill, CA, US
Shao, Bing, San Jose, CA, US
(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- G02B 6/42** → (51) **G01J 1/04**
- G02B 6/42** → (51) **G02B 6/028**
- G02B 6/42** → (51) **G02B 6/36**
- G02B 6/42** → (51) **G02F 1/035**
- G02B 6/42** → (51) **H01S 5/00**
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 498 141 A1**
(52) **G02B 6/44524**
- (25) De (26) De
(21) 23188313.3 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SCHIENENANORDNUNG, TRÄGERANORDNUNG UND FASEROPTISCHES VERTEILER-SYSTEM*
• *RAIL ASSEMBLY, BEAM ASSEMBLY AND FIBER OPTIC DISTRIBUTION SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE RAILS, ENSEMBLE DE SUPPORT ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FIBRES OPTIQUES*
- (71) Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG, Endorfer Str. 6, 86167 Augsburg, DE
(72) Mayr, Harald, 86735 Amerdingen, DE
Jäger, Stephanie, 86391 Stadtbergen, DE
True, Thomas, 86356 Neusäß, DE
Simmerlein, Nina, 86169 Augsburg, DE
Heimer, Danny, 283714 Miesbach, DE
Brücher, Luis, 13465 Berlin, DE
Weigand, Benjamin, 86150 Augsburg, DE
Körner, Daniel, 39128 Magdeburg, DE
Morenz, Stephan, 04435 Schkeuditz, DE
- (74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 498 142 A1**
(52) **G02B 6/4427; G02B 6/4416;**
G02B 6/4433; G02B 6/4488;
G02B 6/44382
- (25) En (26) En
(21) 24185639.2 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 US 202363528819 P
26.01.2024 US 202418423771
- (54) • *UNTERWASSERKABEL MIT DOPPELTEM METALLEITER*
• *DUAL METAL CONDUCTOR UNDERSEA CABLE*
• *CÂBLE SOUS-MARIN À DOUBLE CONDUCTEUR MÉTALLIQUE*
- (71) SubCom, LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724, US
(72) Spalding, Marsha Ann, Eatontown, 07724, US
Mohs, Georg Heinrich, Eatontown, 07724, US
Paraiso, Geraldine, Eatontown, 07724, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- G02B 6/44** → (51) **H01B 7/18**
- G02B 7/28** → (51) **A61F 9/02**
- (51) **G02B 21/00** (11) **4 498 143 A1**
G02B 27/58
- (52) **G02B 21/008; G02B 27/58**
- (25) En (26) En
(21) 23187236.7 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

(54) • *BILDABTASTMIKROSKOPIE MIT EINKANALDETEKTOR*
• *IMAGE SCANNING MICROSCOPY WITH SINGLE CHANNEL DETECTOR*
• *MICROSCOPIE À BALAYAGE D'IMAGE AVEC DÉTECTEUR À CANAL UNIQUE*
(71) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) ZIMMERMANN, Timo, 69126 Heidelberg, DE
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

G02B 26/00 → (51) **G02B 26/08**

(51) **G02B 26/08** (11) **4 498 144 A1**
G02B 5/02 **G02B 5/136**
G02B 5/20 **G02B 26/00**
G02B 5/22
(52) **G02B 26/0816; G02B 5/02; G02B 5/136; G02B 5/205; G02B 26/007; G02B 5/22**
(25) En (26) En
(21) 23188197.0 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *STRAHLABLENKVORRICHTUNG UND SPEKTRALFILTERVORRICHTUNG*
• *BEAM DEFLECTION DEVICE AND SPECTRAL FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉVIATION DE FAISCEAU ET DISPOSITIF DE FILTRE SPECTRAL*
(71) Technische Hochschule Deggendorf, in Vertretung des Freistaates Bayern, Dieter-Görlitz-Platz 1, 94469 Deggendorf, DE
(72) WAGNER, Michael, Regen, DE
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

(51) **G02B 26/08** (11) **4 498 145 A1**
G02F 1/29
(52) **G02F 1/294; G02B 26/0816; G02B 26/0825**
(25) De (26) De
(21) 24191010.8 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 DE 102023120069
(54) • *REFLEKTIVES OPTISCHES SYSTEM MIT VERSTELLBARER EFFEKTIVER BRENNWEITE SOWIE OPTISCHER AUFBAU*
• *REFLECTIVE OPTICAL SYSTEM WITH ADJUSTABLE EFFECTIVE FOCAL LENGTH AND OPTICAL ASSEMBLY*
• *SYSTÈME OPTIQUE RÉFLÉCHISSANT À DISTANCE FOCALE EFFECTIVE RÉGLABLE ET STRUCTURE OPTIQUE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) ZETTLITZER, Lucas, 07745 Jena, DE
RISSE, Stefan, 07745 Jena, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G02B 26/08 → (51) **F21S 41/675**

(51) **G02B 27/00** (11) **4 498 146 A1**
G02B 27/01 **G06T 19/00**
G09B 5/02 **G09B 5/06**

G09B 5/08 **G09B 19/00**
G06F 3/01 **G06F 3/14**
G06V 10/764 **G06V 20/20**
(52) **G02B 27/0093; G02B 27/017; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/147; G06T 19/003; G06T 19/006; G06V 10/147; G06V 10/62; G06V 20/20; G06V 40/193; G09B 5/02; G09B 5/06; G09B 5/08; G09B 19/003; G09G 2354/00**
(25) En (26) En
(21) 24151263.1 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 US 202318360410

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN DER SITZUNGSWIEDERGABE MIT DIGITALER ZWILLINGBILDUNG UND BIOMETRISCHER ANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRAINING SESSION REPLAY WITH DIGITAL TWINNING AND BIOMETRIC ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE DE RELECTURE DE SESSION AVEC JUMELAGE NUMÉRIQUE ET ANALYSE BIOMÉTRIQUE*
(71) EXO Insights Corp., 295 Hagey Blvd, 1st Floor, West Entrance, Waterloo, Ontario N2L 6R5, CA
(72) TEBBS, Jesse, Waterloo, N2L 6R5, CA
MUNIZ SIMAS, Fernando, Waterloo, N2L 6R5, CA
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

G02B 27/01 → (51) **A61F 9/02**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **H04M 1/72409**

G02B 27/09 → (51) **H01S 5/00**

G02B 27/10 → (51) **H01S 5/00**

G02B 27/18 → (51) **H01S 5/00**

G02B 27/58 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 30/56** (11) **4 498 147 A1**
G02B 5/124 **G06F 3/042**
G06F 3/01
(52) **H04R 1/2853; G02B 5/124; G02B 30/56; H04R 1/02; H04R 1/24; H04R 1/28; H04R 1/2811; H04R 1/2819; H04R 1/2826; H04R 1/2857; H04R 5/023; H04R 2499/13**
(25) En (26) En
(21) 24188767.8 (22) 16.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 JP 2023026459
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Suzuki, Manabu, Iwaki-city, Fukushima, JP

Murata, Akitomo, Iwaki-city, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G02C 7/00** (11) **4 498 148 A1**
G02C 7/02 **C09D 133/14**
C09D 133/26 **C09D 143/04**
C09D 7/63 **G02B 1/10**
(52) **C09D 7/63; C09D 133/14; C09D 133/26; C09D 143/04; G02B 1/10; G02C 7/00; G02C 7/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23774425.5 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/007716 02.03.2023
(87) WO 2023/181826 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022047279
(54) • *BRILLEGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SPECTACLE LENS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *VERRE DE LUNETTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Paholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) KONO Shigetoshi, Tokyo 160-8347, JP
SAKATA Shusaku, Tokyo 160-8347, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/00**

(51) **G02F 1/01** (11) **4 498 149 A2**
(52) **G01S 17/34; G01S 7/4811; G01S 7/4911; G01S 7/4918; G01S 7/493; G01S 7/499; G01S 17/42; G01S 17/894; G01S 17/931; G02F 1/0136**
(25) En (26) En
(21) 24219557.6 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2020 US 202063038452 P
10.06.2021 US 202117344386
(54) • *LIDAR-PIXEL MIT AKTIVER POLARISATIONSTEUERUNG*
• *LIDAR PIXEL WITH ACTIVE POLARIZATION CONTROL*
• *PIXEL LIDAR À COMMANDE DE POLARISATION ACTIVE*
(71) Aurora Operations, Inc., 1654 Smallman Street, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) MICHAELS, Andrew, Steil, Palo Alto, CA, 94043, US
LIN, Sen, Palo Alto, CA, 94043, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 21737311.7 / 4 133 303

(51) **G02F 1/035** (11) **4 498 150 A1**
G02F 1/365 **G02F 1/361**
G02B 6/12 **G02B 6/42**
(25) Zh (26) En
(21) 23773587.3 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/079471 03.03.2023
(87) WO 2023/179336 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202210276684
(54) • *ELEKTROOPTISCHER MODULATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRO-OPTIC MODULATOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MODULATEUR ÉLECTRO-OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Shanghai Xizhi Technology Co., Ltd., Room 401 And Room 402 Building 3, No. 696 Songtao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) MENG, Huaiyu, Shanghai 201203, CN
SHEN, Yichen, Shanghai 201203, CN
SU, Zhan, Shanghai 201203, CN
HUA, Shiyue, Shanghai 201203, CN
DADI, Setiadi, Shanghai 201203, CN
PENG, Bo, Shanghai 201203, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **G02F 1/1333** (11) **4 498 151 A1**
H04R 9/06
(52) **G02F 1/1339; G02F 1/1333;**
G02F 1/133308; G02F 1/133314;
G02F 1/133317; G02F 1/133394;
G02F 1/1336; G02F 1/133603;
H04R 1/025; H04R 1/028; H04R 1/20;
H04R 7/045; H04R 9/06;
H04R 2499/15
(25) Zh (26) En
(21) 23773692.1 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/081853 16.03.2023
(87) WO 2023/179444 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202210279174
21.03.2022 CN 202210281470
31.05.2022 CN 202210610379
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
(71) Hisense Visual Technology Co., Ltd., No.218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone Qingdao, Shandong 266555, CN
(72) LI, Kuibao, Qingdao, Shandong 266555, CN
ZHOU, Hui, Qingdao, Shandong 266555, CN
ZHANG, Dengyin, Qingdao, Shandong 266555, CN
LI, Jinlong, Qingdao, Shandong 266555, CN
XU, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266555, CN
WANG, Chao, Qingdao, Shandong 266555, CN
WANG, Yingrui, Qingdao, Shandong 266555, CN
WANG, Tianhua, Qingdao, Shandong 266555, CN
JIANG, Yuanen, Qingdao, Shandong 266555, CN
CHENG, Xu, Qingdao, Shandong 266555, CN
GAO, Qingmei, Qingdao, Shandong 266555, CN
LEI, Peili, Qingdao, Shandong 266555, CN
WANG, Haiying, Qingdao, Shandong 266555, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G02F 1/1333** (11) **4 498 152 A1**
G06F 1/16
(52) **G06F 1/1637; G02F 1/133308;**

- G06F 1/1686; G06F 1/1605;**
G06F 1/1616
(25) En (26) En
(21) 24190006.7 (22) 22.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 TW 112128396
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND FLEXIBLER RAHMEN*
• *DISPLAY DEVICE AND FLEXIBLE FRAME*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET CADRE FLEXIBLE*
(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
(72) HO, Jui-Fong, New Taipei City, R.O.C., TW
CHIN, Te-Shih, New Taipei City, R.O.C., TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/02**

- (51) **G02F 1/13357** (11) **4 498 153 A1**
H04R 1/02
(52) **G02F 1/1339; G02F 1/1333;**
G02F 1/133308; G02F 1/133314;
G02F 1/133317; G02F 1/133394;
G02F 1/1336; G02F 1/133603;
H04R 1/025; H04R 1/028; H04R 1/20;
H04R 7/045; H04R 9/06;
H04R 2499/15
(25) Zh (26) En
(21) 23773694.7 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/081856 16.03.2023
(87) WO 2023/179446 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202210281470
21.03.2022 CN 202210279174
31.05.2022 CN 202210612392
31.05.2022 CN 202210610400
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
(71) Hisense Visual Technology Co., Ltd., No.218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone Qingdao, Shandong 266555, CN
(72) WANG, Haiying, Qingdao, Shandong 266555, CN
ZHANG, Chan, Qingdao, Shandong 266555, CN
LI, Kuibao, Qingdao, Shandong 266555, CN
ZHOU, Hui, Qingdao, Shandong 266555, CN
ZHANG, Dengyin, Qingdao, Shandong 266555, CN
LI, Jinlong, Qingdao, Shandong 266555, CN
XU, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266555, CN
WANG, Chao, Qingdao, Shandong 266555, CN
WANG, Yingrui, Qingdao, Shandong 266555, CN
WANG, Tianhua, Qingdao, Shandong 266555, CN
JIANG, Yuanen, Qingdao, Shandong 266555, CN
CHENG, Xu, Qingdao, Shandong 266555, CN
GAO, Qingmei, Qingdao, Shandong 266555, CN

- 266555, CN
LEI, Peili, Qingdao, Shandong 266555, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **G02F 1/13357** (11) **4 498 154 A1**
(52) **G02F 1/1339; G02F 1/1333;**
G02F 1/133308; G02F 1/133314;
G02F 1/133317; G02F 1/133394;
G02F 1/1336; G02F 1/133603;
H04R 1/025; H04R 1/028; H04R 1/20;
H04R 7/045; H04R 9/06;
H04R 2499/15
(25) Zh (26) En
(21) 23773774.7 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082449 20.03.2023
(87) WO 2023/179526 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202210281470
21.03.2022 CN 202210279174
27.06.2022 CN 202211622229 U
28.06.2022 CN 202211634167 U
30.06.2022 CN 202210756231
(54) • *ANZEIGEGERÄT*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D’AFFICHAGE*
(71) Hisense Visual Technology Co., Ltd., No.218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone Qingdao, Shandong 266555, CN
(72) LI, Kuibao, Qingdao, Shandong 266555, CN
LI, Jianchun, Qingdao, Shandong 266555, CN
CHENG, Xu, Qingdao, Shandong 266555, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G02F 1/13357** (11) **4 498 155 A2**
G02F 1/133614; G02B 6/005;
G02B 6/0058; G02B 6/0068;
G02F 1/133609
(25) En (26) En
(21) 24219268.0 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 28.07.2021 CN 202110858430
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Rd. Jhunan Science Park, Jhunan Town Miao li 35053, TW
(72) CHIU, Yu-Chun, 35053 Jhunan Town, Miaoli County, TW
KUO, Chia-Hao, 35053 Jhunan Town, Miaoli County, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(62) 22180914.8 / 4 124 905

G02F 1/13357 → (51) **G02B 5/02****G02F 1/155** → (51) **G02F 1/161**

- (51) **G02F 1/161** (11) **4 498 156 A1**
G02F 1/155
(52) **G02F 1/155; G02F 1/161**
(25) Ko (26) En
(21) 23792080.6 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/004765 07.04.2023
(87) WO 2023/204501 2023/43 26.10.2023
(30) 20.04.2022 KR 20220049215

(54) • ELEKTROCHROMES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTROCHROMIC ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• ÉLÉMENT ÉLECTROCHROMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) SKC Co., Ltd., 102, Jeongja-ro Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR

(72) PARK, Jae Hyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16338, KR

AHN, Byeong Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16338, KR

LA, Yong Sang, Suwon-si Gyeonggi-do 16338, KR

OH, Seung Bae, Suwon-si Gyeonggi-do 16338, KR

LEE, Seong Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16338, KR

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

G02F 1/29 → (51) **G02B 26/08**

G02F 1/361 → (51) **G02F 1/035**

G02F 1/365 → (51) **G02F 1/035**

G03B 15/00 → (51) **B64U 20/87**

G03B 17/56 → (51) **B64U 20/87**

G03F 1/84 → (51) **G03F 9/00**

(51) **G03F 7/00** (11) **4 498 157 A2**
G03F 9/00

(52) **G03F 7/70633; G03F 9/7046**

(25) En (26) En
(21) 24189050.8 (22) 17.07.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 24.07.2023 JP 2023120185
24.07.2023 JP 2023120186
26.02.2024 JP 2024026912

(54) • LITHOGRAPHIEVERFAHREN, ARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG
• LITHOGRAPHY METHOD, ARTICLE MANUFACTURING METHOD, INFORMATION PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE LITHOGRAPHIE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) KIZU, Fuma, Tokyo, JP

HARA, Tokuo, Tokyo, JP

MIZUMOTO, Kazushi, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **G03F 7/004** (11) **4 498 158 A1**

C08K 3/013 **C08K 3/36**
C08L 79/08 **G03F 7/038**
H05K 1/03

(52) **C08K 3/013; C08K 3/36; C08L 79/08; G03F 7/004; G03F 7/038; H05K 1/03**

(25) Ja (26) En
(21) 23774638.3 (22) 13.03.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/009571 13.03.2023

(87) WO 2023/182041 2023/39 28.09.2023

(30) 22.03.2022 JP 2022044940

(54) • LICHTEMPFLINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMPFLINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNGSFOLIE, GEHÄRTETES PRODUKT UND ELEKTRONISCHE KOMPONENENTE DAMIT
• PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION FILM, CURED PRODUCT, AND ELECTRONIC COMPONENT USING SAME
• COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, FILM À BASE DE COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, PRODUIT DURCI ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) KATSURADA, Yuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

TAKIGUCHI, Ayumi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

KANAMORI, Daisuke, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **G03F 7/004** (11) **4 498 159 A1**

(52) **G03F 7/0048; G03F 7/0046**

(25) En (26) En
(21) 24188912.0 (22) 16.07.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 JP 2023117489
29.09.2023 JP 2023170395
22.12.2023 JP 2023216833

(54) • BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR PHOTOLITHOGRAPHIE, RESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MUSTERN
• COATING MATERIAL FOR PHOTOLITHOGRAPHY, RESIST COMPOSITION AND PATTERN FORMING PROCESS
• MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR PHOTOLITHOGRAPHIE, COMPOSITION DE RÉSERVE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP

(72) Hatakeyama, Jun, Joetsu-shi, JP

Yamamoto, Yasuyuki, Joetsu-shi, JP

Imata, Tomohiro, Joetsu-shi, JP

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

(51) **G03F 7/004** → (51) **G03F 7/038**

(51) **G03F 7/038** (11) **4 498 160 A1**
G03F 7/004 **C08F 232/08**

C09D 125/18
(52) **G03F 7/0046; C08F 232/08; C09D 125/18; G03F 7/0045; G03F 7/0382**

(25) En (26) En
(21) 24189992.1 (22) 22.07.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 26.07.2023 JP 2023121456

(54) • MONOMER, POLYMER, CHEMISCH VERSTÄRKT NEGATIVE RESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER RESISTSTRUKTUR
• MONOMER, POLYMER, CHEMICALLY AMPLIFIED NEGATIVE RESIST COMPOSITION, AND RESIST PATTERN FORMING PROCESS
• MONOMÈRE, POLYMÈRE, COMPOSITION DE RÉSERVE NÉGATIVE AMPLIFIÉE CHIMIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE RÉSERVE

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) Fukushima, Masahiro, NIIGATA-KEN, JP

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

(51) **G03F 7/038** → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 498 161 A1**

(52) **G03F 7/70925; G03F 7/70708**

(25) En (26) En
(21) 23187274.8 (22) 24.07.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-REINIGUNG EINER KLEMMME EINER LITHOGRAPHIEVORRICHTUNG DURCH OSZILLATIONSBEWEGUNG EINES REINIGUNGSKÖRPERS
• SYSTEM AND METHOD FOR IN-SITU CLEANING A CLAMP OF A LITHOGRAPHY APPARATUS BY OSCILLATORY MOVEMENT OF A CLEANING BODY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE IN SITU D'UNE PINCE D'UN APPAREIL DE LITHOGRAPHIE PAR MOUVEMENT OSCILLATOIRE D'UN CORPS DE NETTOYAGE

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) JOCHEMSEN, Marinus, 5500AH Veldhoven, NL

MARKS, Michiel, Franciscus, Monica, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 498 162 A1**

(52) **G03F 7/705; G03F 7/70516**

(25) En (26) En
(21) 23188093.1 (22) 27.07.2023

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

BA
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER MASCHINENKONSTANTE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
- MACHINE CONSTANT OPTIMIZATION METHOD AND ASSOCIATED APPARATUS-ES
- PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE CONSTANTE DE MACHINE ET APPAREILS ASSOCIÉS
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) LIANG, Lei, 5500AH Veldhoven, NL
- HERMANS, Tom, Johannes, Joseph, 5500 AH Veldhoven, NL
- SHAN, Juan, 5500AH EINDHOVEN, NL
- PASVEER, Willem, Franke, 5500AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 498 163 A1**
 (52) **G03F 7/706837**
 (25) En (26) En
 (21) 23188234.1 (22) 27.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER GEWICHTUNG FÜR PARAMETER VON INTERESSENSDATEN UND ZUGEHÖRIGE METROLOGIE- UND LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNGEN
- METHOD OF OPTIMIZING A WEIGHTING FOR PARAMETER OF INTEREST DATA AND ASSOCIATED METROLOGY AND LITHOGRAPHIC APPARATUS
- PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UNE PONDÉRATION POUR DES DONNÉES DE PARAMÈTRE D'INTÉRÊT ET APPAREILS DE MÉTROLOGIE ET DE LITHOGRAPHIE ASSO-CIÉS
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) THISSEN, Nick, Franciscus, Wilhelmus, Veldhoven, NL
- MEYFROYT, Thomas, Meriam, Marcel, Veldhoven, NL
- LUSITANI, Filippo, Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **G03F 9/00**
 (51) **G03F 9/00** (11) **4 498 164 A1**
G03F 7/20 **G03F 1/84**
 (52) **G03F 7/70775; G03F 1/84; G03F 7/706845; G03F 9/7088**
 (25) En (26) En
 (21) 23187158.3 (22) 24.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SUBSTRATAUSRICHTUNG MIT BILDSTITCHING MIT POSITIONIERUNGSFEHLERBESTIMMUNG UND -KORREKTUR
- SYSTEM AND METHOD FOR SUBSTRATE ALIGNMENT WITH IMAGE STITCHING WITH POSITION ERROR DETERMINATION AND CORRECTION

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE SUBSTRAT À L'AIDE D'ASSEMBLAGE D'IMAGES AVEC DÉTERMINATION ET CORRECTION D'ERREUR DE POSITIONNEMENT
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) LOMANS, Bram, Antonius, Gerardus, 5500 AH Veldhoven, NL
- JENKINS, Gregory, Warren, Wilton, CT 06897, US
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 9/00 → (51) **G03F 7/00**

(51) **G03G 9/087** (11) **4 498 165 A1**
G03G 9/107
 (52) **G03G 9/08724; G03G 9/08711; G03G 9/08755; G03G 9/08788; G03G 9/08793; G03G 9/08795; G03G 9/08797; G03G 9/1075**
 (25) En (26) En
 (21) 24167395.3 (22) 28.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN

- (30) 31.03.2023 JP 2023057837
- (54) • TONER UND ZWEIKOMPONENTENENTWICKLER
- TONER AND TWO-COMPONENT DEVELOPER
- TONER ET RÉVÉLATEUR À DEUX COMPOSANTS
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KAMAE, Kentaro, Tokyo, 146-8501, JP
- MITSUIKI, Kenta, Tokyo, 146-8501, JP
- YOSHIDA, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
- IMURA, Maki, Tokyo, 146-8501, JP
- YOSHIYAMA, Kohei, Tokyo, 146-8501, JP
- NISHIMURA, Yuu, Tokyo, 146-8501, JP
- OYOYAMA, Kazunari, Tokyo, 146-8501, JP
- SUGAHARA, Nobuyoshi, Tokyo, 146-8501, JP
- CHIMOTO, Yuya, Tokyo, 146-8501, JP
- SHIBATA, Takaho, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/107 → (51) **G03G 9/087**

G03G 11/00 → (51) **C08G 77/04**

G03G 15/00 → (51) **C08G 77/04**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/20**

(51) **G03G 15/02** (11) **4 498 166 A1**
G03G 15/20
 (52) **G03G 15/0291; G03G 15/2057**
 (25) En (26) En
 (21) 24184207.9 (22) 25.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN

- (30) 27.06.2023 JP 2023104725
- 29.11.2023 JP 2023201842
- (54) • ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES ELEMENT, FIXIERVORRICHTUNG UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES BILDERZEUGUNGSGERÄT

- ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER, FIXING APPARATUS, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS
- ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, APPAREIL DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) ISHIFUJI, Ryo, Tokyo, 146-8501, JP
- MURAMATSU, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP
- YAMASHITA, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/16** (11) **4 498 167 A1**
 (52) **G03G 15/162; G03G 15/1685; G03G 2215/1623**

(25) En (26) En
 (21) 24185501.4 (22) 28.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 JP 2023121746
- (54) • TRANSFERBAND UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DEM TRANSFERBAND
- TRANSFER BELT AND IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING TRANSFER BELT
- BANDE DE TRANSFERT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES COMPRENANT UNE BANDE DE TRANSFERT
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Kubo, Hidetaka, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G03G 15/20** (11) **4 498 168 A1**
G03G 15/00

(52) **G03G 15/2046; G03G 15/5029; G03G 2215/00763; G03G 2215/00776**
 (25) En (26) En
 (21) 24158409.3 (22) 19.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 JP 2023122849
- (54) • BILDERZEUGUNGSSYSTEM
- IMAGE FORMING SYSTEM
- SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES
- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (72) MIYATA, Toshiyuki, Ebina, 243-0494, JP
- SAKAKI, Shigeyuki, Ebina, 243-0494, JP
- KOYANAGI, Kiyoshi, Ebina, 243-0494, JP
- SUGINO, Mizuki, Ebina, 243-0494, JP
- KOBAYASHI, Jouta, Ebina, 243-0494, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **4 498 169 A1**
B41J 11/00

(52) **G03G 15/2053; G03G 15/2042; B41J 11/0024; G03G 2215/2035**
 (25) En (26) En
 (21) 24186799.3 (22) 05.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 JP 2023122400
(54) • HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG, TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• HEATING DEVICE, FIXING DEVICE, DRYING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE FIXATION, DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Furuichi, Yuusuke, Tokyo, 143-8555, JP
Fujiwara, Hitoshi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G03G 15/20** (11) **4 498 170 A1**
(52) **G03G 15/2057; G03G 15/206**
(25) En (26) En
(21) 24190829.2 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 JP 2023121745
(54) • ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES ELEMENT, WÄRMEFIXIERVORRICHTUNG UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES BILDERZEUGUNGSGERÄT
• ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER, HEAT FIXING APPARATUS, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS
• ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, APPAREIL DE FIXATION THERMIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MIYAHARA, Yasuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/20 → (51) **C08G 77/04**

G03G 15/20 → (51) **G03G 15/02**

G03G 21/00 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G03G 21/16** (11) **4 498 171 A1**
G03G 21/18
(52) **G03G 21/1652; G03G 21/1619; G03G 21/1647; G03G 21/1857**
(25) En (26) En
(21) 24158419.2 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 JP 2023122889
(54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT
• IMAGE FORMING APPARATUS
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) KONO, Hiroyuki, Kanagawa, JP
FURUSATO, Manabu, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G03G 21/16 → (51) **H05K 5/02**

G03G 21/18 → (51) **G03G 21/16**

(51) **G04B 11/00** (11) **4 498 172 A1**
G04B 19/02
G04B 19/20
(52) **G04B 11/003; G04B 19/02; G04B 27/001; G04B 27/005; G04B 19/202**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23187176.5 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • UHRWERK, DAS EINEN MECHANISMUS ZUR INDEXIERUNG DER RELATIVEN POSITION ZWISCHEN ANZEIGEVORRICHTUNGEN DER ZWEITEN STROM UND STROMMINUTEN UMFASST
• TIMEPIECE MOVEMENT COMPRISING A MECHANISM FOR INDEXING THE RELATIVE POSITION BETWEEN DISPLAY MEMBERS OF CURRENT SECONDS AND MINUTES
• MOUVEMENT HORLOGER COMPRENANT UN MECANISME D'INDEXATION DE LA POSITION RELATIVE ENTRE DES ORGANES D'AFFICHAGE DES SECONDES COURANTES ET DES MINUTES COURANTES
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1 P.O. Box, 2002 Neuchâtel, CH
(72) DROZ, Fabien, 2075 Thielle, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case postale, 2001 Neuchâtel 1, CH

(51) **G04B 15/14** (11) **4 498 173 A1**
G04B 17/04
(52) **G04B 17/045; G04B 15/14**
(25) En (26) En
(21) 23188471.9 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • MECHANISCHE UHR
• A MECHANICAL WATCH
• MONTRE MÉCANIQUE
(71) Flexous Mechanisms IP B.V., Molengraaafsingel 8, 2629 JD Delft, NL
(72) MAK, Robin, 2629 JD Delft, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G04B 17/04 → (51) **G04B 15/14**

G04B 17/06 → (51) **G04B 17/32**

(51) **G04B 17/32** (11) **4 498 174 A1**
G04B 18/06
(52) **G04B 18/06; G04B 17/325**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23187214.4 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • REGULIERORGAN FÜR UHREN, DAS EIN BETÄTIGUNGSSYSTEM MIT EINER STEUERWIPPE UMFASST
• TIMEPIECE REGULATOR COMPRISING AN ACTUATING SYSTEM PROVIDED WITH A CONTROL LEVER
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne, CH
KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2043 Boudevilliers, CH
LE MOAL, Romain, 25130 Villers-le-Lac, FR
WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

• ORGANE RÉGLANT D'HORLOGERIE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT MUNI D'UNE BASCULE DE COMMANDE
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne, CH
KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2043 Boudevilliers, CH
LE MOAL, Romain, 25130 Villers-le-Lac, FR
WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 17/32** (11) **4 498 175 A1**
G04B 18/06
(52) **G04B 17/325; G04B 18/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23187215.1 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • UHREINSTELLORGAN MIT HAKENBETÄTIGUNGSSYSTEM
• TIMEPIECE REGULATING ORGAN PROVIDED WITH A HOOK-TYPE ACTUATION SYSTEM
• ORGANE RÉGLANT D'HORLOGERIE MUNI D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT À CROCHET
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne, CH
KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2043 Boudevilliers, CH
LE MOAL, Romain, 25130 Villers-le-Lac, FR
WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 17/32** (11) **4 498 176 A1**
G04B 18/06
(52) **G04B 18/06; G04B 17/325**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23187221.9 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • REGULIERUNGSORGAN FÜR UHREN, DAS MIT EINEM LINEAREM BETÄTIGUNGSSYSTEM AUGERÜSTET IST
• TIMEPIECE REGULATOR PROVIDED WITH A LINEAR ACTUATION SYSTEM
• ORGANE RÉGLANT D'HORLOGERIE MUNI D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT LINÉAIRE
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne, CH
KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2043 Boudevilliers, CH
LE MOAL, Romain, 25130 Villers-le-Lac, FR
WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 17/32** (11) **4 498 177 A1**
G04B 18/02
G04B 17/325; G04B 17/066; G04B 18/026
(25) Fr (26) Fr
(21) 24182767.4 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.07.2023 EP 23187212

(54) • ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER SPIRALFEDER FÜR UHRWERK, SPIRALFEDER UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER MARKIERUNG UND DES GANGS EINER SPIRALUNRUHANORDNUNG

• ASSEMBLY FOR ATTACHING A HAIR-SPRING FOR CLOCK MOVEMENT, HAIR-SPRING AND METHOD FOR ADJUSTING THE MARKING AND THE OPERATION OF A BALANCE WHEEL-HAIRSPRING ASSEMBLY

• ENSEMBLE POUR LA FIXATION D'UN RESSORT-SPIRAL POUR MOUVEMENT D'HORLOGERIE, RESSORT-SPIRAL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU REPÈRE ET DE LA MARCHÉ D'UN ENSEMBLE BALANCIER-SPIRAL

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 18/02** (11) **4 498 178 A1**
G04B 18/06

(52) **G04B 18/026; G04B 18/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23187222.7 (22) 24.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • MIKROMECHANISCHES BETÄTIGUNGSSYSTEM MIT FLEXIBLER FÜHRUNG FÜR DIE UHR

• MICROMECHANICAL ACTUATION SYSTEM WITH FLEXIBLE GUIDANCE FOR TIME-PIECES

• SYSTÈME D'ACTIONNEMENT MICROMÉCANIQUE À GUIDAGE FLEXIBLE POUR L'HORLOGERIE

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne, CH
KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2043 Boudevilliers, CH

(74) LE MOAL, Romain, 25130 Villers-le-Lac, FR
WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 18/02 → (51) **G04B 17/32**

G04B 18/06 → (51) **G04B 17/32**

G04B 18/06 → (51) **G04B 18/02**

G04B 19/02 → (51) **G04B 11/00**

G04B 19/20 → (51) **G04B 11/00**

G04B 27/00 → (51) **G04B 11/00**

(51) **G04B 37/10** (11) **4 498 179 A1**
G04B 37/103

(25) En (26) En

(21) 24189735.4 (22) 19.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 JP 2023120673

(54) • SCHALTVORRICHTUNG UND UHR

• SWITCH DEVICE AND TIMEPIECE

• DISPOSITIF DE COMMUTATION ET PIÈCE D'HORLOGERIE

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) Nakatsuka, Yoshiki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP

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

(51) **G04B 39/02** (11) **4 498 180 A1**
G04G 17/02

(52) **G04B 39/02; G04G 17/02**

(25) En (26) En

(21) 24185310.0 (22) 28.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.07.2023 CN 202310827564

(54) • VORRICHTUNG, UHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG

• DEVICE, WATCH, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE DEVICE

• DISPOSITIF, MONTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) Funabara, Yukio, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP

(74) Matsushita, Koichiro, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP

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

G04D 1/00 → (51) **B25B 15/00**

(51) **G05B 9/03** (11) **4 498 181 A1**
G08G 5/00
G06F 11/07

(52) **G05B 9/03; G06F 11/0796; G06F 11/16; G06F 11/1629; G06F 11/1641; G06F 11/1658; G06F 11/1675; G08G 5/00; G08G 5/0021**

(25) En (26) En

(21) 24186581.5 (22) 04.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 IN 202311050000
08.09.2023 US 202318463721

(54) • FLUGZEUGSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NICHTSYNCHRONER REDUNDANZ

• AIRCRAFT SYSTEMS AND METHODS FOR NONSYNCHRONOUS REDUNDANCY MANAGEMENT

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AÉRONEF POUR GESTION DE REDONDANCE NON SYNCHRONÉ

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) TOEWS, Philip, Charlotte, 28202, US
SHAMASUNDAR, Raghu, Charlotte, 28202, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G05B 13/02** (11) **4 498 182 A1**
G05B 13/0265; G05B 2219/33027

(25) En (26) En

(21) 23187143.5 (22) 24.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUR STEUERUNG EINES STEUERKREISES UND STEUEREINRICHTUNG

• METHOD FOR TRAINING AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO CONTROL A CONTROL LOOP OF A CONTROL DEVICE FOR A PROCESS, METHOD FOR OPERATING A CONTROL DEVICE WITH A TRAINED ARTIFICIAL INTELLIGENCE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, ELECTRONIC COMPUTING DEVICE, AND CONTROL DEVICE

• PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR COMMANDER UNE BOUCLE DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE

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

(72) Hein, Daniel, 81549 München, DE
Rowedder, Jannick, 22767 Hamburg, DE
Strixner, Ferdinand, 81739 München, DE
Tomic, Michel, 88069 Tettnang, DE
von Beuningen, Anja, 99085 Erfurt, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 13/02** (11) **4 498 183 A1**
G05B 13/027

(25) En (26) En

(21) 23187792.9 (22) 26.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN FÜR EINE VERTEILTE PRODUKTIONSUMGEBUNG

• A SYSTEM AND A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR A DISTRIBUTED PRODUCTION ENVIRONMENT

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR UN ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION DISTRIBUÉ

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

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

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **G05B 13/02** (11) **4 498 184 A1**
G05B 13/027

(25) En (26) En

(21) 24189434.4 (22) 18.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 KR 20230096478

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER TEMPERATURVORHERSAGE UND STEUERUNGSSYSTEM SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

• ELECTRONIC DEVICE FOR IMPLEMENTING TEMPERATURE PREDICTION AND CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR METTRE EN UVRE UNE PRÉDICTION DE TEMPÉRATURE ET SYSTÈME DE COMMANDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Ineeji Co., Ltd., 14F, 8 Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
- (72) SHIN, Hyeon A, 01839 Seoul, KR
IM, Hyo Jin, 13560 Seongnam-si, KR
YOO, Bo Seon, 06623 Seoul, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- G05B 13/02** → (51) **G05B 23/02**
- (51) **G05B 13/04** (11) **4 498 185 A1**
G05B 19/418
- (52) **G05B 13/04; G05B 19/418; G05D 23/19; G06T 7/00; H01M 4/04; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 23796702.1 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/005370 20.04.2023
(87) WO 2023/211055 2023/44 02.11.2023
(80) 27.04.2022 KR 20220052424
- (54) • *VORHERSAGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *PREDICTION CONTROL APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE PRÉDICTION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) MIN, Ji Hong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Chang Lak, Daejeon 34122, KR
SUH, Young Dae, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G05B 13/04** → (51) **G05B 23/02**
- (51) **G05B 15/02** (11) **4 498 186 A1**
H04L 12/28
- (52) **G05B 15/02; H04L 12/12**
- (25) En (26) En
(21) 24186638.3 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 US 202318357868
- (54) • *GEBÄUDESTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION FÜR ERWEITERTE FUNKTIONALITÄT*
• *BUILDING CONTROL DEVICE WITH PEER-TO-PEER COMMUNICATION FOR ENHANCED FUNCTIONALITY*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BÂTIMENT AVEC COMMUNICATION POSTE À POSTE POUR UNE FONCTIONNALITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) JOSEPH, Jeslin Paul, Charlotte, 28202, US
DHAYALAN, Sivasanthanam, Charlotte, 28202, US
KANNAIYAN, Karthikeyan, Charlotte, 28202, US
- US
JAIN, Abhisekh, Charlotte, 28202, US
JOSEPH, Kingslin, Charlotte, 28202, US
MADHUSUTHANAN, Sunil, Charlotte, 28202, US
RAJAMANICKAM, Dinesh Babu, Charlotte, 28202, US
HUBERT, Benitta, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **G05B 17/02** (11) **4 498 187 A2**
G05B 19/418
- (52) **G05B 19/41885; G05B 17/02; G05B 2219/31472**
- (25) En (26) En
(21) 24184624.5 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 US 202318359341
- (54) • *INDUSTRIELLE AGGREGATION VON MODELLEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ*
• *INDUSTRIAL ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL AGGREGATION*
• *AGRÉGATION DE MODÈLES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE INDUSTRIELLE*
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) SayyarRodsari, Bijan, Mayfield Heights, OH, 44124, US
Perducut, Cyril, Mayfield Heights, OH, 44124, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G05B 17/02** → (51) **G06Q 10/04**
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 498 188 A1**
- (52) **G05B 19/0421; G05B 2219/25174; G05B 2219/41295**
- (25) De (26) De
(21) 23188316.6 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *ANORDNUNG, ANTRIEBSSYSTEM, IT-NETZWERK, VERFAHREN SOWIE COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *ARRANGEMENT, DRIVE SYSTEM, IT NETWORK, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *AGENCEMENT, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT, RÉSEAU INFORMATIQUE, PROCÉDÉ AINSI QUE PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Uhlig, Michael, 91334 Hemhofen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 498 189 A1**
H04B 7/185
- (52) **G05B 19/0428; H04B 7/18506**
- (25) En (26) En
(21) 24188448.5 (22) 12.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 17.07.2023 US 202318222874
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ROUTEN VON FLUGSENSORTRENDDATEN ZU OFFBOARD-DATENZENTREN FÜR ANALYTIK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ROUTING AIRCRAT SENSOR TREND DATA TO OFFBOARD DATACENTER FOR ANALYTICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DE DONNÉES DE TENDANCE DE CAPTEUR AIRCRAT VERS UN CENTRE DE DONNÉES DÉCALÉ POUR ANALYSE*
- (71) ARINC Incorporated, 2551 Riva Road, Annapolis, MD 21401, US
- (72) MITCHELL, James P, Cedar Rapids, 52411, US
ENSBERG, Joseph J, West Hartford, 06117, US
HALE, William T, Colchester, 06415, US
WAGNER, Gregory M, TUCSON, 85745-2124, US
YADAV, Piyush, Cork, T12DD39, IE
RAMASWAMY, Sitaram, West Hartford, 06117, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 498 190 A1**
- (52) **G05B 19/042; B64D 43/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24190933.2 (22) 25.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 FR 2308058
- (54) • *INTERAKTIONSSYSTEM IN EINEM COCKPIT EINES FLUGZEUGS UND INTERAKTIONSVORFAHREN DAFÜR*
• *INTERACTION SYSTEM IN THE COCKPIT OF AN AIRCRAFT AND ASSOCIATED INTERACTION METHOD*
• *SYSTÈME D'INTERACTION DANS LE COCKPIT D'UN AÉRONEF ET UN PROCÉDÉ D'INTERACTION ASSOCIÉ*
- (71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) LEULLIER, François, 33700 MERIGNAC, FR
CHABAUD, Thierry, 33700 MERIGNAC, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- G05B 19/05** → (51) **G06F 8/65**
- (51) **G05B 19/4069** (11) **4 498 191 A1**
B23Q 15/00
- (52) **B23Q 15/00; G05B 19/18; G05B 19/4069; Y02P 90/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22964337.4 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040672 31.10.2022
(87) WO 2024/095314 2024/19 10.05.2024
- (54) • *BEARBEITUNGSSIMULATIONSVORRICHTUNG, WERKZEUGMASCHINE, WERKZEUGMASCHINENSYSYTEM, BEARBEITUNGSSIMULATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*

• MACHINING SIMULATION DEVICE, MACHINE TOOL, MACHINE TOOL SYSTEM, MACHINING SIMULATION METHOD, AND PROGRAM
 • DISPOSITIF DE SIMULATION D'USINAGE, MACHINE-OUTIL, SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL, PROCÉDÉ DE SIMULATION D'USINAGE ET PROGRAMME

(71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
 (72) OSHIMA, Yuji, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP SHIOI, Yu, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP YAMAMOTO, Mikihito, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP KOIKE, Shunsuke, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP KATAYAMA, Takuro, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP SUMIDA, Yasuharu, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 498 192 A1**
 (52) **G05B 19/4187; G05B 19/41895;** G05B 2219/31266; G05B 2219/31372; G05B 2219/31432; G05B 2219/32276; G05B 2219/32422; G05B 2219/36347; G05B 2219/36359; G05B 2219/37228
 (25) En (26) En
 (21) 23187438.9 (22) 25.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISIERTEN WERKZEUGEINBRINGUNG IN EINE WERKZEUGMASCHINE
 • METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATED TOOL DELIVERY TO A MACHINE TOOL
 • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'OUTIL AUTOMATISÉE À UNE MACHINE-OUTIL

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 498 193 A1**
B65H 29/62 B65G 43/08
 B65H 43/04 G06T 7/00
 G01N 9/00

(52) **G05B 19/41875; B65H 63/006;** **B65H 67/063;** G05B 19/4183; G05B 2219/45193; G06T 7/001; Y02P 90/02
 (25) En (26) En
 (21) 23215513.5 (22) 11.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 27.07.2023 CN 202310935861

(54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 • CONTROL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd., Yaqian Town, Xiaoshan District Hangzhou,

Zhejiang 311200, CN
 Zhejiang Hengyi High-Tech Materials Co., Ltd., Red 15th Line Qiantang New District, Hangzhou, Zhejiang 311223, CN

(72) PENG, Xiantao, Zhejiang, 311200, CN
 WANG, Peng, Zhejiang, 311200, CN
 JIN, Junliang, Zhejiang, 311200, CN
 TENG, Zheng, Zhejiang, 311200, CN
 WU, Xuan, Zhejiang, 311200, CN
 GAO, Jiabo, Zhejiang, 311200, CN
 WANG, Haifeng, Zhejiang, 311200, CN

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwölte mbB Prüfening Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 498 194 A1**
B25J 13/00 B25J 9/16
 (52) **G05B 19/41845;** B25J 9/1656; G05B 2219/13164; G05B 2219/23043
 (25) En (26) En
 (21) 23275112.3 (22) 28.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(54) • ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
 • A ROBOT CONTROL SYSTEM AND METHOD
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G05B 19/418** (11) **4 498 195 A1**
 (52) **G05B 19/41865;** G05B 2219/32096; G05B 2219/36542; G05B 2219/45031
 (25) En (26) En
 (21) 24190908.4 (22) 25.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 28.07.2023 JP 2023123628

(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSPROGRAMM
 • CONTROL DEVICE, CONTROL SYSTEM, AND CONTROL PROGRAM
 • DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE

(71) Fujikoshi Machinery Corp., 1650 Kiyono Matsushiro-machi, Nagano-shi Nagano 381-1233, JP
 (72) NAKAZAWA, Tomohito, Nagano-shi, Nagano, 381-1233, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 13/04**
G05B 19/418 → (51) **G05B 17/02**
G05B 19/418 → (51) **G06Q 10/04**
G05B 19/42 → (51) **B25J 9/22**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 498 196 A1**

G05B 13/02 **G05B 13/04**
G06N 3/092
 (52) **G05B 23/0283; G05B 13/04;** **G05B 17/02; G06N 3/092**
 (25) De (26) De
 (21) 23188145.9 (22) 27.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER VERHALTENS PROGNOSE EINES GERÄTS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG
 • METHOD FOR GENERATING A BEHAVIOR PREDICTION OF A DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC COMPUTING DEVICE
 • PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE PRÉVISION DE COMPORTEMENT D'UN APPAREIL, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF INFORMATIQUE ÉLECTRONIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Hahn, Christian, 91315 Hönstadt a.d. Aisch, DE Hentschel, Anja, 81735 München, DE Saft, Matthias, 82140 Olching, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 498 197 A1**
 (52) **G05B 23/0221;** G05B 23/0272
 (25) En (26) En
 (21) 24154717.3 (22) 30.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 24.07.2023 CN 202310912652

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 • SMART APPLIANCE CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'APPAREIL INTELLIGENT, ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) HONG, Jing, Beijing, 100085, CN DOU, Benhe, Beijing, 100085, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwölten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 498 198 A1**
 (52) **G05B 23/024; G05B 23/0262**
 (25) En (26) En
 (21) 24188818.9 (22) 16.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN

- (30) 28.07.2023 JP 2023123500
- (54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSPROGRAMM*
- *DETECTION APPARATUS, DETECTION METHOD, AND DETECTION PROGRAM*
- *APPAREIL DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET PROGRAMME DE DÉTECTION*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) ISHINABE, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G05B 23/02 → (51) G06Q 10/04

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 498 199 A1**
B60W 60/00 **G01S 13/00**
- (52) **B62D 15/0285; G01S 7/4808; G01S 17/42; G01S 17/86; G01S 17/87; G01S 17/89; G01S 17/931; G05D 1/242; G05D 1/2464; G05D 1/86; G06F 11/16; G08G 1/165; G08G 1/166; G08G 1/168; G01S 2013/9323; G05D 2105/22; G05D 2107/13; G05D 2109/10; G05D 2111/17**
- (25) En (26) En
- (21) 23188480.0 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *AUTONOMES FAHRZEUG MIT HETEROGENEN REDUNDANZPRÜFUNGEN*
- *AUTONOMOUS VEHICLE USING HETEROGENEOUS REDUNDANCY CHECKS*
- *VÉHICULE AUTONOME UTILISANT DES CONTRÔLES DE REDONDANCE HÉTÉROGÈNES*
- (71) embotech AG, Giessereistrasse 18, 8005 Zürich, CH
- (72) Albin Rajasingham, Thivaharan, 8005 Zurich, CH
- Domahidi, Alexander, 8005 Zurich, CH
- Longo, Stefano, 8005 Zürich, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 498 200 A1**
B64D 39/00 **G05D 1/10**
- (52) **B64D 39/00; B64D 43/00; B64D 47/08; G05D 1/244; G05D 1/672; G05D 1/697; G05D 2105/22; G05D 2109/22; G05D 2111/10**
- (25) En (26) En
- (21) 23382782.3 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LENKUNG EINES ELEMENTES AUF EIN ZIEL*
- *GUIDANCE SYSTEM AND METHOD OF AN ELEMENT TOWARDS A TARGET*
- *SYSTÈME ET MÉTHODE DE GUIDAGE D'UN ÉLÉMENT VERS UNE CIBLE*
- (71) Airbus Defence and Space, S.A.U., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe - Madrid, ES
- (72) POLO CASTAÑO, Alberto, Getafe, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal

- Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 498 201 A1**
- (52) **G05D 1/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23799424.9 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/014112 05.04.2023
- (87) WO 2023/214492 2023/45 09.11.2023
- (30) 02.05.2022 JP 2022076126
- (54) • *REISEFAHRZEUGSYSTEM*
- *TRAVELING VEHICLE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE VÉHICULE EN MOUVEMENT*
- (71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) HARASAKI Kazumi, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

G05D 1/02 → (51) A47L 11/24

G05D 1/02 → (51) B65G 1/00

G05D 1/02 → (51) G01C 21/00

G05D 1/02 → (51) G01C 21/20

G05D 1/10 → (51) G05D 1/00

G05D 11/13 → (51) B01F 35/88

G05D 11/13 → (51) B05B 9/04

- (51) **G05D 23/19** (11) **4 498 202 A1**
G06N 3/045 **G06N 3/08**
- (52) **G05D 23/1917; G06N 3/045; G06N 3/08; C04B 7/361**
- (25) En (26) En
- (21) 24189432.8 (22) 18.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 KR 20230096477
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IMPLIMENTIERUNG EINES SYSTEMS ZUR VORHERSAGE UND STEUERUNG VON INDUSTRIELLEN PROZESSEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE FOR IMPLEMENTING SYSTEM FOR PREDICTING AND CONTROLLING INDUSTRIAL PROCESSES, AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR METTRE EN UVRE UN SYSTÈME DE PRÉDICTION ET DE COMMANDE DE PROCESUS INDUSTRIELS, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Ineeji Co., Ltd., 14F, 8 Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
- (72) BALJINNYAM, Baasan-Ochir, 15589 Ansan-si, KR
- LEE, Ye Rim, 47855 Busan, KR
- YOO, Bo Seon, 06623 Seoul, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G05F 1/56** (11) **4 498 203 A1**
G05F 1/575
- (52) **G05F 1/56; G05F 1/575**
- (25) En (26) En
- (21) 24188098.8 (22) 11.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 US 202363515350 P
- 05.07.2024 US 202418764852
- (54) • *SPANNUNGSREGLER MIT DIODENHALTERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *VOLTAGE REGULATOR WITH DIODE RETENTION AND AN ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME*
- *RÉGULATEUR DE TENSION À RÉTENTION DE DIODE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (72) HSU, Chung-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
- TSENG, Wei-Hsin, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G05F 1/575 → (51) G05F 1/56

- (51) **G06F 1/04** (11) **4 498 204 A1**
G06F 1/12
- (52) **G06F 1/04; G06F 1/12**
- (25) En (26) En
- (21) 24188539.1 (22) 15.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 US 202318227671
- (54) • *TAKTBEREICHSÜBERQUERUNGSSYNCHRONISATIONSSCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEWÄHRLEISTUNG EINER ORDNUNGSGEMÄSSEN DATENSIGNALREIHENFOLGE*
- *CLOCK DOMAIN CROSSING SYNCHRONIZATION CIRCUITS AND METHODS TO GUARANTEE PROPER DATA SIGNAL ORDER*
- *CIRCUITS DE SYNCHRONISATION DE CROISEMENT DE DOMAINE D'HORLOGE ET PROCÉDÉS POUR GARANTIR UN ORDRE DE SIGNAL DE DONNÉES APPROPRIÉ*
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) NAI, Alexis, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06F 1/12 → (51) G06F 1/04

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 498 205 A1**
G06F 1/20
- (52) **Y02D 10/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23834443.6 (22) 12.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

(86) CN 2023/087841 12.04.2023
 (87) WO 2024/007660 2024/02 11.01.2024
 (30) 07.07.2022 CN 202210803375
 (54) • *LAPTOP*
 • *LAPTOP*
 • *ORDINATEUR PORTABLE*
 (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) SUN, Guiping, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 ZHANG, Lukuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 ZHANG, Jianfei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 CHEN, Jinyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (74) Isarpateent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 498 206 A1**
H01M 50/247 **H04M 1/02**
 (52) **G06F 1/1656; G06F 1/1635;**
H01M 50/247; H04M 1/0262;
 Y02E 60/10
 (25) En (26) En
 (21) 24180752.8 (22) 07.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 28.07.2023 JP 2023123536
 (54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT*
 • *ELECTRONIC APPARATUS*
 • *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
 (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
 (72) HORIKOSHI, Seita, Kanagawa, JP
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 498 207 A1**
G06F 1/3206 **G06F 1/3287**
G06F 3/01
 (52) **G06F 1/16; G06F 1/1694;**
G06F 1/3206; G06F 1/3287;
G06F 3/017
 (25) En (26) En
 (21) 24187691.1 (22) 10.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 24.07.2023 US 202318357851
 04.03.2024 US 202418595004
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER STATIONÄREN OBERFLÄCHE*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR ON-STATIONARY SURFACE DETECTION*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE SURFACE SUR PLACE*
 (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
 (72) RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO (MB), IT
 ARRIGONI, Piergiorgio, 28845 DOMODOSSOLA (VB), IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 1/16 → (51) **F16C 11/04**

G06F 1/16 → (51) **G02F 1/1333**
G06F 1/20 → (51) **G06F 1/16**
G06F 1/26 → (51) **H02J 7/00**
G06F 1/3203 → (51) **G06F 9/54**
G06F 1/3206 → (51) **G06F 1/16**
G06F 1/3206 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 1/3231** (11) **4 498 208 A1**
G06F 3/01 **H04W 4/42**
 (52) **G06F 1/3231; G06F 3/017;**
H04W 4/42
 (25) En (26) En
 (21) 24190690.8 (22) 24.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 28.07.2023 US 202318361389
 (54) • *ERKENNUNG DER MENSCHLICHEN PRÄSENZ, HALTUNG ODER GESTEN ZUR STEUERUNG VON FLUGZEUGANWENDUNGEN*
 • *DETECTING HUMAN PRESENCE, POSTURE, OR GESTURES FOR CONTROLLING AIRCRAFT APPLICATIONS*
 • *DÉTECTION DE PRÉSENCE HUMAINE, DE POSTURE OU DE GESTES POUR COMMANDER DES APPLICATIONS D'AÉRONEF*
 (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
 (72) RATHOD, Vivek T., Mukilteo, US
 TRIKANAD, Adwait A., Hillsboro, US
 BAJEKAL, Sanjay G., Snohomish, US
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G06F 1/3234 → (51) **G06F 9/54**
G06F 1/3287 → (51) **G06F 1/16**
G06F 1/3287 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 3/00** (11) **4 498 209 A1**
G06F 13/36 **G06F 13/38**
G06F 13/42
 (52) **G06F 3/00; G06F 13/36; G06F 13/38;**
G06F 13/42
 (25) Ja (26) En
 (21) 23774846.2 (22) 20.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/010796 20.03.2023
 (87) WO 2023/182251 2023/39 28.09.2023
 (30) 22.03.2022 JP 2022045652
 (54) • *REPEATER, KABEL UND STEUERUNGSVERFAHREN*
 • *REPEATER, CABLE, AND CONTROL METHOD*
 • *RÉPÉTEUR, CÂBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
 (71) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1 Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP
 (72) SHIMMYO, Akinori, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP
 TANAKA, Yoshihisa, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP
 OGAKI, Atsushi, Nagaokakyo City, Kyoto

617-8520, JP
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G06F 3/00 → (51) **G16H 40/63**
G06F 3/00 → (51) **H04M 1/72409**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 498 210 A1**
H04N 7/15
 (52) **G06F 3/011; H04N 7/15**
 (25) En (26) En
 (21) 24190323.6 (22) 23.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 23.07.2023 US 202363515114 P
 05.07.2024 US 202463668107 P
 18.07.2024 US 202418777296
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON INHALTEN IN EINER GEMEINSAM GENUTZTEN COMPUTERERZEUGTEN UMGEBUNG EINER MEHRBENUTZER-KOMMUNIKATIONSSITZUNG*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR PRESENTING CONTENT IN A SHARED COMPUTER GENERATED ENVIRONMENT OF A MULTI-USER COMMUNICATION SESSION*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉSENTATION DE CONTENU DANS UN ENVIRONNEMENT GÉNÉRÉ PAR ORDINATEUR PARTAGÉ D'UNE SESSION DE COMMUNICATION MULTI-UTILISATEUR*
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 (72) SMITH, Connor A., Cupertino, CA 95014, US
 SHAH, Ronak J., Cupertino, CA 95014, US
 CERRA, Joseph P., Cupertino, CA 95014, US
 CHIU, Shih Sang, Cupertino, CA 95014, US
 LEE, Kevin, Cupertino, CA 95014, US
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/00**
G06F 3/01 → (51) **G02B 30/56**
G06F 3/01 → (51) **G06F 1/16**
G06F 3/01 → (51) **G06F 1/3231**
G06F 3/01 → (51) **G06F 3/16**
G06F 3/01 → (51) **G16H 40/60**
G06F 3/01 → (51) **H04M 1/72409**

(51) **G06F 3/03** (11) **4 498 211 A1**
 (52) **G06F 3/0317; G06F 3/03542;**
G06F 3/042
 (25) En (26) En
 (21) 24189716.4 (22) 19.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 28.07.2023 KR 20230099118
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STIFTBERÜHRUNGSSYSTEM*
 • *DISPLAY DEVICE AND PEN TOUCH SYSTEM*
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SYSTÈME TACTILE DE STYLO*

- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Jae Ho, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 YOON, Jisu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 JUNG, DongRyul, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 498 212 A1**
 (52) **G06F 3/04182**
 (25) En (26) En
 (21) 23306277.7 (22) 24.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGERAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN EINEM BERÜHRUNGSERFASSUNGSSYSTEM
 • METHODS AND APPARATUS FOR DISPLAY NOISE CANCELING IN A TOUCH SENSING SYSTEM
 • PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ANNULATION DE BRUIT D'AFFICHAGE DANS UN SYSTÈME DE DÉTECTION TACTILE
 (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) Turret, Jean-Robert, 31023 Toulouse, FR
 Goussin, Franck, 31023 Toulouse, FR
 Darthenay, Frederic, 31023 Toulouse, FR
 Geffroy, Vincent, 31023 Toulouse, FR
 (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 498 213 A1**
G06F 3/038
 (52) **G06F 3/038; G06F 3/041**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23802662.9 (22) 26.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/090948 26.04.2023
 (87) WO 2023/216889 2023/46 16.11.2023
 (30) 13.05.2022 CN 202210518501
 (54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • ELECTRONIC DEVICE CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) MO, Jiabao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 DENG, Kaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZOU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Junyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 498 214 A1**
G06F 3/042

- (52) **G06F 3/0421; G06F 3/0416;**
G06F 2203/04101; G06F 2203/04108
 (25) En (26) En
 (21) 24188763.7 (22) 16.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 24.07.2023 JP 2023119910
 (54) • SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BERÜHRUNGSBETREIBERN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM
 • TOUCHING OPERATOR IDENTIFICATION SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM
 • SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'OPÉRATEUR TACTILE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
 (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
 (72) Ichikawa, Teiichi, Iwaki-city, Fukushima, JP
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/04842**

G06F 3/042 → (51) **G02B 30/56**

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 498 215 A1**
 (52) **G06F 3/0481; G06F 3/0482;**
G06F 3/04842; G06F 3/0486;
G06F 3/04883
 (25) Zh (26) En
 (21) 23810993.8 (22) 22.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/095475 22.05.2023
 (87) WO 2023/226922 2023/48 30.11.2023
 (30) 27.05.2022 CN 202210593919
 (54) • WIDGETVERWALTUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
 • WIDGET MANAGEMENT METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ DE GESTION DE GADGET LOGICIEL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DING, Yaling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 MI, Yuhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/04812 → (51) **H04M 1/72409**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **4 498 216 A1**
G06F 3/04845 **G06F 3/04847**
G06F 3/0488

- (25) Zh (26) En
 (21) 23802851.8 (22) 08.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/092750 08.05.2023
 (87) WO 2023/217081 2023/46 16.11.2023
 (30) 10.05.2022 CN 202210504637
 (54) • ELEMENTSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE INFORMATIONSEINGABESEITE, VORRICHTUNG UND MEDIUM
 • ELEMENT CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR INFORMATION INPUT PAGE, DEVICE, AND MEDIUM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ÉLÉMENT POUR PAGE D'ENTRÉE D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT
 (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
 (72) WAN, Shiqi, Beijing 100028, CN
 HE, Zhimiao, Beijing 100028, CN
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 3/0482 → (51) **H04N 1/00**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 3/04842** (11) **4 498 217 A1**
G06V 10/12 **G06V 10/10**
G06V 10/88 **G06V 40/12**
 (25) Ko (26) En
 (21) 24708962.6 (22) 04.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (86) KR 2024/002761 04.03.2024
 (87) WO 2024/253293 2024/50 12.12.2024
 (30) 07.06.2023 KR 20230072926
 24.07.2023 KR 20230095982
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM FINGERABDRUCKSENSOR DURCH STEUERUNG DER ANZEIGE UND VERFAHREN DAFÜR
 • ELECTRONIC DEVICE FOR ACQUIRING INFORMATION RELATED TO FINGERPRINT SENSOR BY CONTROLLING DISPLAY, AND METHOD THEREFOR
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR ACQUÉRIR DES INFORMATIONS RELATIVES À UN CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES PAR COMMANDE D'ÉCRAN, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Jeonghoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Dongchurl, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 AN, Taeyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 JIN, Intae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) **G06F 3/04842** (11) **4 498 218 A1**
G06F 3/04845 **G06F 3/0486**
G06F 3/041 **G06F 3/0488**
 (25) Ko (26) En

(21) 24737665.0 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/008072 12.06.2024
(87) WO 2024/258185 2024/51 19.12.2024
(30) 13.06.2023 KR 20230075695
20.07.2023 KR 20230094929

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINFÜGEN VON DATEN IN EINEN AUSFÜHRUNGSBILDSCHIRM EINER ANWENDUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
- ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR INSERTING DATA INTO EXECUTION SCREEN OF APPLICATION, AND RECORDING MEDIUM
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'INSERTION DE DONNÉES DANS UN ÉCRAN D'EXÉCUTION D'APPLICATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

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

(72) SO, Sanghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Philjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Youngha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Hyesoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

G06F 3/04842 → (51) H04N 1/00

G06F 3/04845 → (51) G06F 3/0482

G06F 3/04845 → (51) G06F 3/04842

(51) G06F 3/04847 (11) 4 498 219 A1
G06F 3/0488

(52) G06F 3/04847; G06F 3/016;
G06F 3/04845; G06F 3/0488;
G06F 3/04883; G06F 2203/014;
G06F 2203/04806

(25) En (26) En
(21) 24190830.0 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 JP 2023123170

(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR DIE INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
- INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD OF INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PROGRAM, AND READABLE STORAGE MEDIUM
- APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) ANDO, Takayasu, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 3/04847 → (51) G06F 3/0482

G06F 3/0486 → (51) G06F 3/04842

G06F 3/0488 → (51) G06F 3/0482

G06F 3/0488 → (51) G06F 3/04842

G06F 3/0488 → (51) G06F 3/04847

(51) G06F 3/04883 (11) 4 498 220 A1
G06F 3/14 G06F 9/451

(52) G06F 3/04883; G06F 3/0488;
G06F 3/1454; G06F 9/452;
G06F 2203/0383; G06F 2203/0384;
G06F 2203/04808

(25) En (26) En
(21) 24190425.9 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 US 202318225936

(54) • SYSTEM ZUR GESTENERKENNUNG DURCH EINE BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE FERNANZEIGE
- SYSTEM FOR GESTURE RECOGNITION BY A REMOTE TOUCH-SENSITIVE DISPLAY
- SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE GESTES PAR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE À DISTANCE

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) ANDERSON, Eric N., Marion, 52302, US
UTHE, Russ D., Ely, IA, US
FANNIN, Timothy R., Urbana, 52345, US
CORBETT, Matthew P., Mount Vernon, 52314, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) G06F 3/06 (11) 4 498 221 A1
(52) G06F 3/061; G06F 3/0685

(25) En (26) En
(21) 24166832.6 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 CN 202310920952
21.03.2024 US 202418612543

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENZUGRIFF, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD AND DEVICE FOR DATA ACCESS, ELECTRONIC APPARATUS AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À DES DONNÉES, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS

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

(72) CHANG, Cunbao, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CAO, Wenbin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SHI, Sha, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
XUE, Lijuan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SUN, Kunpeng, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
ZHU, Ningning, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-

Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) G06F 3/06 (11) 4 498 222 A1
(52) G06F 3/061; G06F 3/0656;
G06F 3/0659; G06F 3/0688;
G06F 3/0689

(25) En (26) En
(21) 24190442.4 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 US 202318361661

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MULTIPLEXEN VON PASSDURCHGANGSBEFEHLEN MIT MEHREREN LAUFWERKEN
- SYSTEM AND METHOD FOR MULTIPLEXING MULTI-DRIVE PASSTHROUGH COMMANDS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE DE COMMANDES DE PASSAGE MULTI-ENTRAÎNEMENT

(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(72) Jana, Arun Prakash, Irvine, 92618, US
Kumar, Amar Deep, Irvine, 92618, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) G06F 3/06 (11) 4 498 223 A1
G06F 11/10

(52) G06F 3/0689; G06F 3/0619;
G06F 3/065; G06F 3/0688;
G06F 3/0665; G06F 11/1076

(25) En (26) En
(21) 24190982.9 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 US 202318361633

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHREIBJOURNIERUNG AUF DER PLATTE IN LOGISCHEN VORRICHTUNGEN
- SYSTEM AND METHOD FOR ON-DISK WRITE JOURNALING IN LOGICAL DEVICES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE JOURNALISATION D'ÉCRITURE SUR DISQUE DANS DES DISPOSITIFS LOGIQUES

(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(72) Kumar, Amar Deep, Irvine, 92618, US
Jana, Arun Prakash, Irvine, 92618, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G06F 3/06 → (51) H02J 7/00

(51) G06F 3/12 (11) 4 498 224 A1
G06K 7/00 H04N 1/00

(52) G06F 3/1208; G06F 3/1259;
G06K 7/00; H04N 1/00241

(25) En (26) En
(21) 24183116.3 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.07.2023 US 202318359702

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR VERIFIZIERUNG EINGEBETTETER GRAFISCHER INDIZIEN*
- *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUSSES FOR VERIFYING EMBEDDED GRAPHICAL INDICIA*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS POUR VÉRIFIER DES INDICES GRAPHIQUES INTÉGRÉS*
- (71) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) BOPPELL, David, Charlotte, 28202, US
CHAN, Kin Song, Charlotte, 28202, US
FRIEND, Jay, Charlotte, 28202, US
SCHULZ-JANISCH, Christian Knut, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 3/14 → (51) **G02B 27/00**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/04883**

- (51) **G06F 3/147** (11) **4 498 225 A1**
- (52) **G06F 3/147**; G09G 2330/08; G09G 2370/025; G09G 2370/10; G09G 2370/16; G09G 2370/18; G09G 2380/12
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24191181.7 (22) 26.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 FR 2308187
- (54) • *ANZEIGESYSTEM IN EINEM COCKPIT EINES FLUGZEUGS UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR.*
- *DISPLAY SYSTEM IN AN AIRCRAFT COCKPIT AND ASSOCIATED DISPLAY METHOD.*
- *SYSTÈME D AFFICHAGE DANS UN COCKPIT D AÉRONEF ET PROCÉDÉ D AFFICHAGE ASSOCIÉ*
- (71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) LEULLIER, François, 33700 MERIGNAC, FR
BOURGERIE, Xavier, 33700 MERIGNAC, FR
DOTTE, Sébastien, 33700 MERIGNAC, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06F 3/16** (11) **4 498 226 A1**
G10L 15/04 **H04S 7/00**
G06F 3/01
- (52) **G06F 3/01**; **G06F 3/017**; **G06F 3/165**; **G06F 3/167**; **G10L 15/04**; **H04S 7/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23863372.1 (22) 14.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/012061 14.08.2023
- (87) WO 2024/053893 2024/11 14.03.2024
- (30) 08.09.2022 KR 20220114520
27.10.2022 KR 20220140344
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SPRACHDATEN EINES BENUTZERS IN EINEM VIRTUELLEN RAUM*
- *DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING SPEECH DATA OF USER IN VIRTUAL SPACE*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRANSFÉRER DES DONNÉES VOCALES D'UN UTILISATEUR DANS UN ESPACE VIRTUEL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SONG, Gajin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Hoseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Dongchoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kanghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Woojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G06F 3/16** (11) **4 498 227 A1**
G10L 15/22
- (52) **G06F 3/167**; **G10L 15/22**; **G10L 2015/223**; **H04L 67/125**
- (25) En (26) En
- (21) 24190662.7 (22) 24.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 US 202363529371 P
13.10.2023 CN 202311325620
- (54) • *PROJEKTIONSSYSTEM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *PROJECTION SYSTEM, TERMINAL DEVICE, PROJECTION DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE PROJECTION, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE PROJECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) Coretronic Corporation, No. 11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) Lai, Hsin-Ya, 300 Hsin-Chu, TW
Chen, Ssu-Ming, 300 Hsin-Chu, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G06F 7/483** (11) **4 498 228 A1**
G06F 7/487 **G06F 7/499**
G06F 7/544 **G06F 7/491**
G06F 7/498
- (52) **G06F 7/5443**; **G06F 7/483**; **G06F 7/4912**; **G06F 7/49915**; **G06F 7/49921**; **G06F 7/49957**; **G06F 7/49963**; **G06F 7/49994**; **G06F 2207/3824**; **G06F 2207/4824**
- (25) En (26) En
- (21) 24188775.1 (22) 16.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 FR 2308018
- (54) • *OPTIMIERTER MULTIPLIKATIONS-AKKUMULATIONSOPERATOR FÜR KI-BERECHNUNGEN*
- *OPTIMIZED MULTIPLY-ACCUMULATE OPERATOR FOR AI CALCULATIONS*
- *OPÉRATEUR DE MULTIPLICATION-ACCUMULATION OPTIMISÉ POUR CALCULS D'IA*
- (71) Kalray, 180 Avenue de l'Europe Immeuble le Sun, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR

- (72) LE MAIRE, Julien, 38700 La Tronche, FR
DUPONT DE DINECHIN, Benoit, 38000 Grenoble, FR
- (74) ODINOT, Arnaud, 38000 Grenoble, FR
de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 610 Chemin de Fabrègues, 13510 Éguilles, FR

G06F 7/487 → (51) **G06F 7/483**

G06F 7/491 → (51) **G06F 7/483**

G06F 7/498 → (51) **G06F 7/483**

G06F 7/499 → (51) **G06F 7/483**

G06F 7/544 → (51) **G06F 7/483**

- (51) **G06F 8/30** (11) **4 498 229 A1**
G06F 8/34
- (52) **G06F 8/34**; **G06F 8/31**
- (25) En (26) En
- (21) 24190126.3 (22) 22.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 JP 2023120260
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) ARIYOSHI, Masanobu, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06F 8/34 → (51) **G06F 8/30**

- (51) **G06F 8/38** (11) **4 498 230 A1**
A61B 5/18
- (52) **G06F 8/38**; **A61B 5/18**; **A61B 5/163**; **A61B 5/369**
- (25) En (26) En
- (21) 23188514.6 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER RELEVANZ EINES MODIFIZIERBAREN ATTRIBUTS EINES ELEMENTS EINES ENTWURFS-MERKMALS*
- *METHOD FOR EVALUATING RELEVANCE OF AN ALTERABLE ATTRIBUTE OF AN ELEMENT OF A DESIGN FEATURE*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA PERTINENCE D'UN ATTRIBUT MODIFIABLE D'UN ÉLÉMENT D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE CONCEPTION*
- (71) Rimac Technology LLC, Ljubljanska 7, Brezje, 10431 Sveta Nedelja, HR
- (72) PHILIP, Jaic Jacob, 10431 Sveta Nedelja, HR
HADZIABDIC, Haris, 71000 Sarajevo, BA
AWASTHI, Abhishek, 10000 Zagreb, HR
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **G06F 8/41** (11) **4 498 231 A1**
G06F 8/60 **G06F 8/658**
G06N 3/10
- (25) En
(21) 24186290.3 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 US 202363515846 P
23.06.2024 US 202418751335
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON MODELLWECHSEL IN KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR HANDLING ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL SWITCHING**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUTATION DE MO-
DÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
- (72) HSU, Chia-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
LU, Yu-Lung, 30078 Hsinchu City, TW
CHIANG, Yen-Ting, 30078 Hsinchu City, TW
CHEN, Chih-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
LU, Yi-Cheng, 30078 Hsinchu City, TW
HONG, Jia-Sian, 30078 Hsinchu City, TW
CHEN, Kuan-Yu, 30078 Hsinchu City, TW
TSUNG, Pei-Kuei, 30078 Hsinchu City, TW
WU, Hua, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
-
- (51) **G06F 8/60** (11) **4 498 232 A1**
G06F 8/60
- (25) En (26) En
(21) 24187735.6 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 FI 20235843
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSATZ VERTEILTER ANWENDUNGEN IN EINER NETZWERKUMGEBUNG MIT MEH-
REREN DOMÄNEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR THE DE-
PLOYMENT OF DISTRIBUTED APPLICA-
TIONS IN A MULTI-DOMAINS NETWORK
ENVIRONMENT**
• **PROCEDE ET APPAREIL DE DEPLOIEMENT
D'APPLICATIONS DISTRIBUEES DANS UN
ENVIRONNEMENT DE RESEAU MULTI-DO-
MAINES**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LE PALLEC, Michel, Massy, FR
BUI, Dinh Thai, Châtenay-Malabry, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- G06F 8/60** → (51) **G06F 8/41**
- (51) **G06F 8/65** (11) **4 498 233 A1**
G05B 19/05 **G06F 8/34**
- (52) **G06F 8/65; G05B 19/0426; G06F 8/34**
- (25) En (26) En
(21) 23187804.2 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- (51) **G06F 8/41** (11) **4 498 231 A1**
G06F 8/60
G06N 3/10
- (25) En
(21) 24186290.3 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 US 202363515846 P
23.06.2024 US 202418751335
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON MODELLWECHSEL IN KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR HANDLING ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL SWITCHING**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUTATION DE MO-
DÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
- (72) HSU, Chia-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
LU, Yu-Lung, 30078 Hsinchu City, TW
CHIANG, Yen-Ting, 30078 Hsinchu City, TW
CHEN, Chih-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
LU, Yi-Cheng, 30078 Hsinchu City, TW
HONG, Jia-Sian, 30078 Hsinchu City, TW
CHEN, Kuan-Yu, 30078 Hsinchu City, TW
TSUNG, Pei-Kuei, 30078 Hsinchu City, TW
WU, Hua, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
-
- (51) **G06F 8/65** (11) **4 498 234 A1**
G06F 8/65
- (25) De (26) De
(21) 23188306.7 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SOFTWAREAK-
TUALISIERUNG IN EINEM AUS MEHRE-
REN ENTITÄTEN, INSBESONDERE MA-
SCHINEN UND/ODER GERÄTEN, GEBILDE-
TEN SYSTEM, INSBESONDERE IM INDU-
STRIELLEN UMFELD**
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR PER-
FORMING A SOFTWARE UPDATE IN A SYS-
TEM COMPOSED OF MULTIPLE ENTITIES,
IN PARTICULAR MACHINES AND/OR DE-
VICES, IN PARTICULAR IN INDUSTRIAL EN-
VIRONMENT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER
UNE MISE À JOUR LOGICIELLE DANS UN
SYSTÈME FORMÉ DE PLUSIEURS ENTITÉS,
EN PARTICULIER DES MACHINES ET/OU
DES APPAREILS, EN PARTICULIER DANS
L'ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Maier, Sebastian, 91330 Eggolsheim, DE
- (74) Salecker, Jürgen, 81827 München, DE
Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (51) **G06F 8/656** (11) **4 498 235 A1**
G06F 9/448 **G06F 11/14**
- (52) **G06F 9/4494; G06F 8/656;
G06F 11/14; G06F 11/2038**
- (25) En (26) En
(21) 24188794.2 (22) 16.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 JP 2023122338
- (54) • **VORRICHTUNG, SOFTWARESCHALTPRO-
GRAMM UND SOFTWARESCHALTVERFAH-
REN**
• **DEVICE, SOFTWARE SWITCH PROGRAM,
AND SOFTWARE SWITCH METHOD**
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32
Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750,
JP
- (72) SUZUKI, Isamu, Musashino-shi, Tokyo, 180-
8750, JP
SHINGU, Oki, Musashino-shi, Tokyo, 180-
8750, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- G06F 8/658** → (51) **G06F 8/41**
- (51) **G06F 9/30** (11) **4 498 236 A1**
G06F 9/30174; G06F 9/30025
- (25) En (26) En
(21) 23208102.6 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 US 202318358308
- (54) • **VERMEIDUNG DER BENUTZUNG EINER
ERGEBNIS-CROSSBAR BEI DER ABWÄRTS-
UMSETZUNG IN GEPACKTE REGISTERFOR-
MATE**
• **AVOIDING THE USE OF A RESULT CROSS-
BAR WHEN DOWN CONVERTING TO
PACKED REGISTER FORMATS**
• **ÉVITER L'UTILISATION D'UNE CROSSBAR
DE RÉSULTATS LORS D'UNE CONVER-
SION À LA BAISSÉ EN FORMATS DE RE-
GISTRE DE PAQUETS**
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Pal, Supratim, Folsom, CA 95630, US
Chen, Jiasheng, El Dorado Hills, CA 95762,
US
Spencer, Christopher, Chuluota, FL 32766,
US
Parra Osorio, Jorge E., El Dorado Hills, CA
95762, US
Hurd, Kevin, Flagler Beach, FL 32136, US
Lueh, Guei-Yuan, San Jose, CA 95129, US
Golconda, Pradeep K., Eldorado Hills, CA
95762, US
Fu, Fangwen, Folsom, CA 95630, US
Xiong, Wei, Fremont, CA 94536, US
Li, Hongzheng, Sunnyvale, CA 94086, US
Valerio, James, Scottsdale, AZ 85262, US
Swaminathan, Mukundan, San Ramon, CA
94582, US
Murphy, Nicholas, The Sands SRY, GU10
1NQ, GB
Mu, Shuai, San Diego, CA 92130, US
Gibson, Clifford, Hertfordshire, AL4 8EE, GB
Cheng, Buqi, San Jose, CA 95120, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 9/30** (11) **4 498 237 A1**
G06F 9/30036; G06F 9/3001;
G06F 9/30014; G06F 9/3885
- (25) En (26) En
(21) 23208979.7 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 US 202318358297
- (54) • **32-BIT KANALAUSGERICHTETE GANZZEH-
LIGE MULTIPLIKATION MITTELS MEHRE-
RER MULTIPLIZIERER PRO KANAL**

- 32-BIT CHANNEL-ALIGNED INTEGER MULTIPLICATION VIA MULTIPLE MULTIPLIERS PER-CHANNEL
 - MULTIPLICATION ENTIÈRE ALIGNÉE SUR UN CANAL DE 32 BITS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MULTIPLES MULTIPLICATEURS PAR CANAL
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) Chen, Jiasheng, El Dorado Hills CA, 95762, US
 Pal, Supratim, Folsom CA, 95630, US
 Hurd, Kevin, Flagler Beach FL, 32136, US
 Parra Osorio, Jorge Eduardo, El Dorado Hills CA, 95762, US
 Spencer, Christopher, Chuluota FL, 32766, US
 Nakagawa, Takashi, Folsom CA, 95630, US
 Lueh, Guei-Yuan, San Jose CA, 95129, US
 Golconda, Pradeep K., El Dorado Hills CA, 95762, US
 Valerio, James, Scottsdale AZ, 85262, US
 Swaminathan, Mukundan, San Ramon CA, 94582, US
 Murphy, Nicholas, The Sands SRY, GU10 1NQ, GB
 Gibson, Clifford, Hertfordshire, I AL4 8EE, GB
 Tang, Li-An, El Dorado Hills CA, 95762, US
 Fu, Fangwen, Folsom CA, 95630, US
 Chen, Kaiyu, San Jose CA, 95129, US
 Cheng, Buqi, San Jose CA, 95120, US
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 498 238 A1**
G06F 9/38
- (52) **G06F 9/30036; G06F 9/30025; G06F 9/3887**
- (25) En (26) En
 (21) 23208987.0 (22) 10.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 US 202318358304
- (54) • **GLEITKOMMAUMSETZUNG ÜBER EINE GANZZAHLIGE EINHEIT**
 • **FLOATING-POINT CONVERSION VIA AN INTEGER UNIT**
 • **CONVERSION EN VIRGULE FLOTTANTE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE UNITÉ ENTIÈRE**
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) Pal, Supratim, Folsom, CA 95630, US
 Chen, Jiasheng, El Dorado Hills, CA 95762, US
 Hurd, Kevin, Flagler Beach, FL 32136, US
 Parra Osorio, Jorge Eduardo, El Dorado Hills, CA 95762, US
 Spencer, Christopher, Chuluota, FL 32766, US
 Lueh, Guei-Yuan, San Jose, CA 95129, US
 Golconda, Pradeep K., Eldorado Hills, CA 95762, US
 Fu, Fangwen, Folsom, CA 95630, US
 Xiong, Wei, Fremont, CA 94536, US
 Li, Hongzheng, Sunnyvale, CA 94086, US
 Valerio, James, Scottsdale, AZ 85262, US
 Swaminathan, Mukundan, San Ramon, CA 94582, US
 Murphy, Nicholas, The Sands SRY, GU10 1NQ, GB
 Mu, Shuai, San Diego, CA 92130, US
 Gibson, Clifford, Hertfordshire, AL4 8EE, GB
 Cheng, Buqi, San Jose, CA 95120, US
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 9/445** (11) **4 498 239 A2**
 (52) **G06F 8/30; G06F 9/44526; G06F 8/60**
- (25) En (26) En
 (21) 24209290.6 (22) 30.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.12.2018 US 201862786665 P
 14.08.2019 US 201962886644 P
- (54) • **ERZEUGUNG UND VERWALTUNG VON PRODUKTIONSBEREITEN ATTRIBUTEN FÜR DIE SOFTWAREENTWICKLUNG**
 • **PRODUCTION-READY ATTRIBUTES CREATION AND MANAGEMENT FOR SOFTWARE DEVELOPMENT**
 • **CRÉATION ET GESTION D'ATTRIBUTS PRÊTS À LA PRODUCTION POUR DÉVELOPPEMENT DE LOGICIEL**
- (71) Equifax Inc., 1550 Peachtree Street, N.W., Atlanta, GA 30309, US
 (72) SANKARAN, Yuvaraj, Georgia, 30309, US
 CARVAJAL, Felipe Ernesto Castillo, Georgia, 30309, US
 PINZON PINTO, Carlos Augusto, Georgia, 30004, US
 VILLARROEL GONZALEZ, Gerardo Jorge, 7750000 Nunoa, CL
 MARTINEZ CASTRO, Pablo Andres, 781000 Region Metropolitana, CL
 (74) Greenwoods, Queens House 55-56 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3LJ, GB
 (62) 19845879.6 / 3 906 469

G06F 9/448 → (51) **G06F 8/656**

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 498 240 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
- (25) Zh (26) En
 (21) 23849355.5 (22) 31.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
- (86) CN 2023/110237 31.07.2023
 (87) WO 2024/027648 2024/06 08.02.2024
 (30) 02.08.2022 CN 202210923074
- (54) • **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 • **INFORMATION DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
 (72) LIU, Fujia, Beijing 100028, CN
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 498 241 A1**
G06F 16/958 **H04L 67/02**
- (52) **G06F 9/451; G06F 16/958; G06F 16/972; H04L 67/02**
- (25) En (26) En
 (21) 24167451.4 (22) 28.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN

- (30) 27.07.2023 CN 202310935175
 (54) • **SEITENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM**
 • **PAGE DISPLAY METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE PAGE, SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) XIAO, Hui, Beijing, 100085, CN
 (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 498 242 A1**
G06F 9/455
- (52) **G06F 9/452; G06F 9/45558; G06F 2009/45575; G06F 2009/45579; G06F 2009/45587**
- (25) En (26) En
 (21) 24190407.7 (22) 23.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 US 202363528699 P
 08.07.2024 US 202418765934
- (54) • **FERNAUSFÜHRUNG EINER DATENANALYSE UNTER VERWENDUNG EINES VIRTUELLEN DESKTOPS**
 • **REMOTEL Y PERFORMING DATA ANALYSIS USING A VIRTUAL DESKTOP**
 • **RÉALISATION À DISTANCE D'ANALYSE DE DONNÉES À L'AIDE D'UN BUREAU VIRTUEL**
- (71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
 (72) Beveridge, Daniel J., Valrico, 33596, US
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 498 243 A1**
G06F 9/455 **G06F 21/31**
- (52) **G06F 9/45558; G06F 9/452; G06F 21/31; G06F 2009/45575; G06F 2009/45587**
- (25) En (26) En
 (21) 24190423.4 (22) 23.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 US 202363528698 P
 08.07.2024 US 202418765928
- (54) • **KONFIGURATION EINES VIRTUELLEN DESKTOPS IN EINER FAHRZEUGVORRICHTUNG ZUR DATENANALYSE**
 • **CONFIGURING A VIRTUAL DESKTOP IN A VEHICLE DEVICE FOR DATA ANALYTICS**
 • **CONFIGURATION D'UN BUREAU VIRTUEL DANS UN DISPOSITIF DE VÉHICULE POUR L'ANALYSE DE DONNÉES**
- (71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
 (72) Beveridge, Daniel J., Valrico, 33596, US
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/04883**

G06F 9/451 → (51) **G16H 40/63**

G06F 9/451 → (51) **H04N 21/431**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/451**

G06F 9/455 → (51) **H04L 69/166**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 498 244 A1**
 (52) **G06F 9/5033; G06F 11/34;**
 G06F 17/40
 (25) En (26) En
 (21) 23177307.8 (22) 05.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (54) • **SYNTHETISCHE GRUPPIERUNG VON VER-
 ARBEITUNGSAUFGABEN**
 • **SYNTHETIC GROUPING OF PROCESSING
 TASKS**
 • **REGROUPEMENT SYNTHÉTIQUE DE
 TÂCHES DE TRAITEMENT**

(71) Barclays Execution Services Limited, 1
 Churchill Place, London E14 5HP, GB
 (72) VERNEKAR, Pralhad Vishnu, 411007 Pune,
 IN
 DEODHAR, Anirudha, 411021 Pune, IN
 GARWARE, Rahul Arun, 411057 Pune, IN
 Carmaels & Ransford LLP, One
 Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 498 245 A1**
 (52) **G06F 9/50**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23823221.9 (22) 15.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) CN 2023/100447 15.06.2023
 (87) WO 2023/241655 2023/51 21.12.2023
 (30) 15.06.2022 CN 202210682111
 31.08.2022 CN 202211060725
 (54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VOR-
 RICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICH-
 TUNG UND COMPUTERLESBARES SPEI-
 CHERMEDIUM**
 • **DATA PROCESSING METHOD, APPARA-
 TUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUT-
 ER-READABLE STORAGE MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES,
 APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
 SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR OR-
 DINATEUR**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian Longgang
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Guojun, Shenzhen, Guangdong 518129,
 CN
 ZHANG, Ming, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 CHEN, Gong, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 YANG, Peng, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
 und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
 80339 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 498 246 A1**
 (52) **G06F 9/5072; G06F 2209/506**
 (25) En (26) En
 (21) 24190357.4 (22) 23.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
 (30) 24.07.2023 US 202318225458
 (54) • **BEREITSTELLUNG EINER VIRTUELLEN IN-
 FRASTRUKTUR AUF STAATLICHER ZERTIFI-
 ZIERUNGSKONFORMEN UND NICHTKON-
 FORMEN ENDPUNKTEN AUF DER BASIS
 VON KONFIGURATION**
 • **VIRTUAL INFRASTRUCTURE PROVISION-
 ING ON GOVERNMENT CERTIFICATION
 COMPLIANT AND NON-COMPLIANT END-
 POINTS BASED ON CONFIGURATION**
 • **FOURNITURE D'INFRASTRUCTURE VIR-
 TUELLE SUR DES POINTS D'EXTRÉMITÉ
 CONFORMES À LA CERTIFICATION GOU-
 VERNEMENTALE ET NON CONFORMES
 SUR LA BASE D'UNE CONFIGURATION**

(71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo
 Alto, CA 94304, US
 (72) Dimitrov, Alexander, 1766 Sofia, BG
 Delcheva, Anna, 1766 Sofia, BG
 Pavlov, Daniel, 1766 Sofia, BG
 Draganchev, Martin, 1766 Sofia, BG
 Aronov, Evgeny, 1766 Sofia, BG
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
 Patentanwaltskanzlei mbH,
 Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 498 247 A1**
 (52) **G06F 9/5077; G06F 2209/501;**
 G06F 2209/5011
 (25) En (26) En
 (21) 24190790.6 (22) 25.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
 (30) 26.07.2023 IN 202341050487
 10.10.2023 US 202318378220
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
 STELLUNG FLEXIBLER CLOUD-NAMEN-
 RÄUME IN EINER CLOUD-COMPUTING-
 UMGEBUNG**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING
 FLEXIBLE CLOUD NAMESPACES IN A
 CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR
 DES ESPACES DE NOMMAGE EN NUAGE
 FLEXIBLES DANS UN ENVIRONNEMENT
 INFORMATIQUE EN NUAGE**

(71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo
 Alto, CA 94304, US
 (72) Kamat, Amita Vasudev, Palo Alto, 94304,
 US
 Parmar, Piyush Hasmukh, 411042 Pune,
 Maharashtra, IN
 Saxena, Pawan, Palo Alto, 94304, US
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
 Patentanwaltskanzlei mbH,
 Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G06F 9/52 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 9/54** (11) **4 498 248 A1**
G06F 1/3203 G06F 1/3206
G06F 1/3234 G06F 1/3287
H04L 12/40 H04L 67/12
H04W 52/02
 (52) **G06F 9/542; G06F 1/3203;**
G06F 1/3206; G06F 1/3209;
G06F 1/3243; G06F 1/3287;
G06F 9/541; H04L 12/40039;
H04L 67/12; G06F 2209/542;
G06F 2209/547; H04L 2012/40215;
H04W 52/0225
 (25) Zh (26) En
 (21) 23213262.1 (22) 30.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (30) 27.07.2023 CN 202310937660
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AK-
 TIONSAUSFÜHRUNG, VERFAHREN UND
 VORRICHTUNG ZUR ABSTANDSBESTIM-
 MUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHER-
 MEDIUM**
 • **ACTION EXECUTION METHOD AND APPA-
 RATUS, DISTANCE DETERMINATION
 METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND
 STORAGE MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION
 D'ACTION, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉ-
 TERMINATION DE DISTANCE, DISPOSITIF
 ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd.,
 No.260 Jianxin East Road Jiangbei District,
 Chongqing 400023, CN
 (72) Yang, Bin, Chongqing 400023, CN
 Sun, Liang, Chongqing 400023, CN
 Yuan, Ye, Chongqing 400023, CN
 Qu, Xiansheng, Chongqing 400023, CN
 Yang, Tengyu, Chongqing 400023, CN
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
 Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
 36, 1010 Wien, AT

(51) **G06F 9/54** (11) **4 498 249 A1**
G06F 12/0804
 (52) **G06F 9/544; G06F 12/0842;**
G06F 12/0871; G06F 12/0284;
G06F 12/084; G06F 2212/1008;
G06F 2212/1016; G06F 2212/254;
G06F 2212/311
 (25) En (26) En
 (21) 24190528.0 (22) 24.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
 (30) 27.07.2023 US 202318227178
 (54) • **VERWENDUNG EINES EINZIGEN PUFFERS
 FÜR EINE DYNAMISCHE ANZAHL VON
 SPIELERN, JEDE MIT EINEM PUFFER MIT
 DYNAMISCHER GRÖSSE**
 • **UTILIZING A SINGLE BUFFER FOR A DY-
 NAMIC NUMBER OF PLAYERS, EACH US-
 ING A DYNAMICALLY SIZED BUFFER**
 • **UTILISATION D'UNE SEULE MÉMOIRE
 TAMPON POUR UN NOMBRE DYNA-
 MIQUE DE JOUEURS, CHACUN UTILISANT
 UNE MÉMOIRE TAMPON DE TAILLE DYNA-
 MIQUE**

(71) Roku, Inc., 1173 Coleman Avenue, San Jose,
 CA 95110, US
 (72) ATZITZ, Offer, San Jose, 95110, US
 MICHIELS, Wim, San Jose, 95110, US
 WENG, Huatao, San Jose, 95110, US
 VAIDYA, Govind, San Jose, 95110, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
 Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 11/07** (11) **4 498 250 A1**
G06F 9/52
 (52) **G06F 30/20; G06F 11/0706;**
G06F 11/0754; G06F 11/302;
G06F 11/3423; G06F 2201/865
 (25) Ja (26) En
 (21) 22764993.6 (22) 23.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/013597 23.03.2022
(87) WO 2023/181198 2023/39 28.09.2023
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN, PROGRAMM UND VERTEILTES COSIMULATIONSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON SIMULATORANOMALIEN**
• **SIMULATOR ABNORMALITY DETERMINATION SYSTEM, METHOD, PROGRAM, AND DISTRIBUTED CO-SIMULATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE DE SIMULATEUR, PROCÉDÉ, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE CO-SIMULATION DISTRIBUÉE**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) ARAKI, Dai, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
KITAHARA, Hirotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
TAKAHASHI, Katsumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
NEMOTO, Masayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

G06F 11/07 → (51) **G05B 9/03**

G06F 11/10 → (51) **G06F 3/06**

G06F 11/14 → (51) **G06F 8/656**

G06F 11/16 → (51) **G05B 9/03**

- (51) **G06F 11/30** (11) **4 498 251 A1**
G06F 16/25 **G06F 16/27**
(52) **G06F 16/254; G06F 11/3006; G06F 11/3055; G06F 16/273**
- (25) En (26) En
(21) 24184268.1 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 US 202318358332
(54) • **ROBUSTE DATENÜBERTRAGUNG ZU CLOUD- UND VOR ORT SPEICHERSYSTEMEN**
• **ROBUST DATA TRANSFER TO CLOUD AND ON-PREMISE STORAGE SYSTEMS**
• **TRANSFERT DE DONNÉES ROBUSTE VERS DES SYSTÈMES DE STOCKAGE EN NUAGE ET SUR SITE**
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Ocher, Alexander, 69190 Walldorf, DE
Gelle, Sreenivasulu, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 11/34** (11) **4 498 252 A1**
G06F 11/36
(52) **G06F 11/3688; G06F 11/3438; G06F 11/3684**
- (25) En (26) En
(21) 24190890.4 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN

- (30) 26.07.2023 US 202363515596 P
(54) • **ZUGÄNGLICHKEITSTEST FÜR KOMPONENTEN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE (UI)**
• **USER INTERFACE (UI) COMPONENT ACCESSIBILITY TESTING**
• **TEST D'ACCESSIBILITÉ DE COMPOSANT D'INTERFACE UTILISATEUR (UI)**
- (71) Evinced Ltd., 32 HaNatziv Street, 6701508 Tel Aviv, IL
(72) Goren, Daniel, 7696500 Kfar Bilu, IL
Synett, Yossi, 4535208 Hod Hasharon, IL
Sorin, Itay, 6330417 Tel Aviv, IL
Moav, Gal, 6226303 Tel Aviv, IL
Fleishman, Shahar, 4522796 Hod Hasharon, IL
Rizhniv, Yurii, Lviv, UA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G06F 11/36** (11) **4 498 253 A1**
G06N 20/10 **G06N 3/006**

(52) **G06F 11/3672; G06N 3/006; G06N 20/00**

- (25) En (26) En
(21) 23188528.6 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER PRÜFUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING TESTING OF AUTONOMOUS VEHICLES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TEST DE VÉHICULES AUTONOMES**
- (71) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
(72) ALIREZAEI, Mohsen, 5629NX Eindhoven, NL
PATHRUDKAR, Sagar, 411041 Pune, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06F 12/02** (11) **4 498 254 A1**
G11C 16/34 **G11C 29/52**
G11C 29/04

- (52) **G06F 12/0246; G11C 16/3495; G11C 29/52; G06F 2212/1024; G06F 2212/1032; G06F 2212/7204; G06F 2212/7205; G06F 2212/7208; G11C 2029/0409; G11C 2029/0411**
- (25) En (26) En
(21) 24165186.8 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 KR 20230098998
(54) • **SPEICHERSTEUERUNG ZUR STEUERUNG DES HINTERGRUNDBETRIEBS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **MEMORY CONTROLLER FOR CONTROLLING BACKGROUND OPERATION AND OPERATION METHOD THEREOF**
• **CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE POUR COMMANDER UN FONCTIONNEMENT EN ARRIÈRE-PLAN ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) CHA, Sangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KWON, Minjeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 12/0804 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 13/00** (11) **4 498 255 A1**
G06F 8/60

- (25) It (26) En
(21) 24189661.2 (22) 19.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 IT 202300015486
(54) • **PROGRAMMIERGERÄT MIT DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSGERÄTEN**
• **PROGRAMMING APPARATUS INCLUDING WIRELESS COMMUNICATION DEVICES**
• **APPAREIL DE PROGRAMMATION COMPRENANT DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Stefani, Claudio, Corso Garibaldi 19/a, 33170 Pordenone, IT
(72) Stefani, Claudio, 33170 Pordenone, IT
Rinaldi, Claudio, 33170 Pordenone, IT
(74) Mayer, Patrizia, De Dominicis & Mayer s.r.l. Piazzale Marengo 6, 20121 Milano, IT

(51) **G06F 13/16** (11) **4 498 256 A1**
G06F 13/16

- (25) Zh (26) En
(21) 23799210.2 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/091264 27.04.2023
(87) WO 2023/213224 2023/45 09.11.2023
(30) 06.05.2022 CN 202210488354
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VEREINHEITLICHUNG VON TAKTFREQUENZEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR UNIFYING CLOCK FREQUENCIES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'UNIFICATION DE FRÉQUENCES D'HORLOGE**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Chuanzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAK, Ki Leung, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06F 13/36 → (51) **G06F 3/00**

G06F 13/38 → (51) **G06F 3/00**

G06F 13/42 → (51) **G06F 3/00**

(51) **G06F 15/17** (11) **4 498 257 A1**
G06F 9/50; G06F 9/52; G06F 15/167; G06F 15/17

- (25) Zh (26) En
(21) 23814953.8 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/094500 16.05.2023
(87) WO 2023/231768 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 CN 202210599174
(54) • **MEHRKERNPROZESSOR UND ZUEGHÖRIGES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN KERNEN**
• **MULTI-CORE PROCESSOR AND RELATED INTER-CORE COMMUNICATION METHOD**
• **PROCESSEUR MULTICOEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION INTER-COEURS ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LAM, Hou Fun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Zipei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (51) **G06F 16/11** (11) **4 498 258 A1**
(52) **G06F 16/113**
(25) En (26) En
(21) 24190104.0 (22) 22.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 US 202318358585
(54) • **ADAPTIVES ARCHIV VON DATENBLOCKDATIEN**
• **ADAPTIVE ARCHIVE OF DATA CHUNKFILES**
• **ARCHIVE ADAPTIVE DE FICHIERS DE BLOCS DE DONNÉES**
- (71) Cohesity, Inc., 300 Park Ave, Suite 800, San Jose, CA 95110, US
(72) OJHA, Deepak, San Jose, 95110, US
QIU, Zhihuan, San Jose, 95110, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (51) **G06F 16/22** (11) **4 498 259 A2**
G06F 16/27
(52) **G06F 16/2282; G06F 16/27**
(25) En (26) En
(21) 24182092.7 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 CN 202310928308
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR PLANUNG EINER VERTEILTEN DATENBANK**
• **METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR SCHEDULING A DISTRIBUTED DATABASE**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR PROGRAMMER UNE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉE**
- (71) DOUYIN VISION CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No. 3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) ZHAO, Gang, Beijing, 100028, CN
CHEN, Qiang, Beijing, 100028, CN
GAO, Ziqi, Beijing, 100028, CN

- LI, Kang, Beijing, 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (51) **G06F 16/2453** (11) **4 498 260 A1**
(52) **G06F 16/24545; G06F 16/00; G06F 16/2462; Y02D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 24189579.6 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 CN 202310923100
(54) • **DATENABFRAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON ANALYTISCHER ONLINE-VERARBEITUNG, MEDIUM UND VORRICHTUNG**
• **DATA QUERY METHOD AND APPARATUS BASED ON ONLINE ANALYTICAL PROCESSING, MEDIUM, AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERROGATION DE DONNÉES BASÉS SUR UN TRAITEMENT ANALYTIQUE EN LIGNE, SUPPORT ET DISPOSITIF**
- (71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) HAN, Yuxing, Beijing, 100028, CN
LUO, Xuan, Beijing, 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (51) **G06F 16/2455** (11) **4 498 261 A1**
(52) **G06F 16/24568; G06F 16/24564**
(25) En (26) En
(21) 24190794.8 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 US 202363528998 P 18.06.2024 US 202418746558
(54) • **HOCHLEISTUNGSDATENFILTERUNG**
• **HIGH PERFORMANCE DATA FILTERING**
• **FILTRAGE DE DONNÉES HAUTE PERFORMANCE**
- (71) Dynatrace LLC, 1601 Trapelo Road, Suite 116, Waltham, MA 02451, US
(72) GUTKOWSKI, Pawel, 4020 Linz, AT
WOZNIAK, Tomasz, 4020 Linz, AT
PSZCZOLINSKI, Pawel, 4020 Linz, AT
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- G06F 16/2457** → (51) **G01C 21/36**
- G06F 16/25** → (51) **G06F 11/30**
- G06F 16/27** → (51) **G06F 11/30**
- G06F 16/27** → (51) **G06F 16/22**
- G06F 16/29** → (51) **G01C 21/36**
- (51) **G06F 16/332** (11) **4 498 262 A1**
G06F 40/30 **G06N 3/044**
G06N 5/04 **G06N 20/00**
G06N 3/045 **G06N 3/047**
G06N 3/08 **G06F 40/216**
G06F 40/289
- (52) **G06F 40/30; G06F 16/3329; G06N 3/044; G06N 3/045;**

- G06N 3/047; G06N 3/08; G06N 5/04; G06N 20/00; G06F 40/216; G06F 40/289**
- (25) En (26) En
(21) 24189267.8 (22) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 US 202318225985
(54) • **ABSTIMMUNG EINES GENERATIVEN MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ**
• **TUNING A GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL**
• **RÉGLAGE D'UN MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE GÉNÉRATIF**
- (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) BOSNJAKOVIC, Dusan, California, 94043, US
SAHU, Anshuman, California, 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (51) **G06F 16/44** (11) **4 498 263 A1**
(52) **G06F 3/04883; G11B 27/102; G11B 27/28; H04N 21/47217**
(25) Zh (26) En
(21) 23830296.2 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/103009 28.06.2023
(87) WO 2024/002120 2024/01 04.01.2024
(30) 28.06.2022 CN 202210749375
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON MEDIENINHALTEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **MEDIA CONTENT DISPLAY METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE CONTENU MULTIMÉDIA, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) SUN, Hui, Beijing 100028, CN
DENG, Miao, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- G06F 16/9535** → (51) **G01C 21/36**
- G06F 16/9537** → (51) **G01C 21/36**
- (51) **G06F 16/957** (11) **4 498 264 A1**
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/04842; G06F 3/04847; G06F 16/957; G06F 16/958**
(25) Zh (26) En
(21) 23795661.0 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/091833 28.04.2023
(87) WO 2023/208229 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 202210475697
(54) • **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- *INFORMATION DISPLAY METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Youzhuju Network Technology Co. Ltd, Room 802, Information Building 13 Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN
- (72) YU, Youjie, Beijing 100028, CN
XU, Liangcheng, Beijing 100028, CN
JIN, Tian, Beijing 100028, CN
SUN, Menghan, Beijing 100028, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 16/958 → (51) **G06F 9/451**

G06F 18/24 → (51) **G01C 21/36**

G06F 18/24 → (51) **H01L 21/66**

G06F 18/243 → (51) **G06N 5/01**

- (51) **G06F 21/10** (11) **4 498 265 A1**
H04L 9/40 **H04L 65/611**
H04L 65/612 **H04L 65/752**
G06F 21/31 **H04N 21/258**
- (52) **H04L 65/752; G06F 21/10;**
G06F 21/31; H04L 63/0876;
H04L 63/10; H04L 65/611;
H04L 65/612; H04N 21/25816;
H04N 21/25875; G06F 2221/2141;
H04L 63/0272
- (25) En (26) En
(21) 24189273.6 (22) 17.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 US 202318357834
- (54) • *NETZWERKSEGMENTIERUNG FÜR MEHR-FACHWOHNUNGSEINHEIT (MDU)*
• *NETWORK SEGMENTATION FOR MULTI-DWELLING UNIT (MDU)*
• *SEGMENTATION DE RÉSEAU POUR UNITÉ MULTI-PUITS (MDU)*
- (71) Dish Network, L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US
Dish Network Technologies India Private Limited, Sattva Eminence,, Ground and First Floor 175/176 ORR Amani Bellandur Khane Varthur Hobli, Bengaluru, Karnataka, 560037 Bangalore, IN
- (72) WADE, Joshua D., Englewood, 80112, US
MADRUGA, Jason Anthony, Englewood, 80112, US
PENDERY, Clark Hurst, Englewood, 80112, US
HERTEL, Dalton William, Englewood, 80112, US
SCHWARTZ, Aaron William, 80112, Englewood, US
SCRIBNER, Ryan, Englewood, 80112, US
JAIN, Himanshu, 560037 Bengaluru, IN
BHATTA, Sandeep Kumar, 560037 Bengaluru, IN
DALIMBA, Laxminarayana, 560037 Bengaluru, IN
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G06F 21/12** (11) **4 498 266 A1**
G06F 21/53 **G06F 21/62**
G06F 21/44 **G06F 21/60**
- (52) **G06F 21/629; G06F 21/126;**

- G06F 21/53; G06F 21/44; G06F 21/604**
- (25) En (26) En
(21) 24190715.3 (22) 24.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 US 202318227109
- (54) • *FEINKÖRNIGE ANHEBUNG UND EINSCHRÄNKUNG VON API-FUNKTIONSANRUFEN*
• *FINE-GRAINED ELEVATION AND RESTRICTION OF API FUNCTION CALLS*
• *AUGMENTATION ET LIMITATION À GRAIN FIN D’APPELS DE FONCTIONS API*
- (71) Delinea, Inc., 201 Redwood Shores Parkway, Ste 300, Redwood City, CA 94065, US
- (72) CHOPP, II, Charles A., Greer, South Carolina, 29651, US
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G06F 21/12 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 21/31** (11) **4 498 267 A1**
G06F 21/44 **G06F 21/64**
- (52) **G06F 21/31; G06F 21/44; G06F 21/64**
- (25) Ja (26) En
(21) 23774470.1 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008227 06.03.2023
(87) WO 2023/181871 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045374
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) IMANISHI Masayuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/31 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 21/34** (11) **4 498 268 A1**
H04L 9/40 **H04W 12/06**
H04L 9/00 **H04L 9/08**
H04L 9/32
- (52) **H04W 12/06; G06F 21/34;**
H04L 9/0825; H04L 9/3234;
H04L 9/3247; H04L 63/0428;
H04L 63/0853
- (25) En (26) En
(21) 24179187.0 (22) 31.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 CN 202310945479

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM*
• *DEVICE INTERACTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D’INTERACTION DE DISPOSITIF, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D’INFORMATIONS*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) SHI, Xinling, Beijing, 100085, CN
JU, Mingqi, Beijing, 100085, CN
MA, Chensong, Beijing, 100085, CN
LI, Minghan, Beijing, 100085, CN
DAI, Qian, Beijing, 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06F 21/36** (11) **4 498 269 A1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04W 12/63 **H04W 12/77**
G06Q 30/0601 **G06Q 50/26**
H04W 4/02

- (52) **G06F 21/36; G06Q 30/0185;**
G06Q 30/0609; G06Q 50/265;
H04L 9/0872; H04L 9/3228;
H04W 4/02; H04W 12/63;
H04W 12/77; G06Q 2220/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24176846.4 (22) 20.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 FR 23082229
- (54) • *VERFAHREN UND MOBILE VORRICHTUNG ZUR CODEDARSTELLUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DIGITALER ZERTIFIKATE*
• *CODE RENDERING METHOD AND MOBILE APPARATUS, DIGITAL CERTIFICATE AUTHENTICATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL MOBILE DE RENDU DE CODE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D’AUTHENTIFICATION DE CERTIFICAT NUMÉRIQUE*
- (71) IDEMIA Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MARTIN, Brian K., 92400 Courbevoie, FR
WISE, Matthew, 92400 Courbevoie, FR
WIEDIGER, Harold, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

G06F 21/44 → (51) **A01B 76/00**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/51**

- (51) **G06F 21/51** (11) **4 498 270 A1**
G06F 21/53 **G06F 21/54**
G06F 21/74 **H04L 9/40**
G06F 21/44
- (52) **G06F 21/74; G06F 21/44;**
G06F 21/51; G06F 21/53; G06F 21/54;
H04L 63/0823; H04L 63/102;
H04L 63/1441
- (25) En (26) En
(21) 24205592.9 (22) 20.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(30) 20.04.2012 US 201261636201 P
19.04.2013 US 201313866687
(54) • *SICHERE ZONE FÜR SICHERE KÄUFE*
• *SECURE ZONE FOR SECURE PURCHASES*
• *ZONE SÉCURISÉE POUR DES ACHATS SÉCURISÉS*
(71) Fingon LLC, 57 Pond Brook Road, Newton CT 06470, US
(72) Ignatchenko, Sergey, 6080 Innsbruck, AT
Ivanchykhin, Dmytro, 03039 Kiev, UA
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
(62) 20212125.7 / 3 805 966
13726861.1 / 2 839 403

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/12**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/51**

G06F 21/54 → (51) **G06F 21/51**

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 498 271 A1**
G06F 21/57 **G06N 20/00**
H04L 9/40
(52) **G06F 21/552; G06F 21/554;**
G06F 21/577; G06N 20/00;
H04L 63/1416; H04L 63/1425;
H04L 63/1433; H04L 63/1441;
H04L 63/20
(25) En (26) En
(21) 24190641.1 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 US 202318358481
(54) • *VERSTOSSVORHERSAGE ÜBER MASCHINELLES LERNEN*
• *BREACH PREDICTION VIA MACHINE LEARNING*
• *PREDICTION DE VIOLATION PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Zscaler, Inc., 120 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) DESAI, Deepen, San Jose, CA, US
LIN, Dianhuan, San Jose, CA, US
SHANG, Rex, San Jose, CA, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G06F 21/55 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/57** (11) **4 498 272 A1**
G06N 20/00 **H04L 9/40**
(52) **H04L 63/1433; G06F 21/577;**
G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 24190217.0 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 US 202318358670
(54) • *ERSTELLUNG UND BEREITSTELLUNG EINER SANIERUNGSBIBLIOTHEK FÜR CLOUD-BASIERTE ANWENDUNGEN*
• *BUILDING AND PROVIDING A REMEDIATION LIBRARY FOR CLOUD-BASED APPLICATIONS*
• *CONSTRUCTION ET FOURNITURE D'UNE BIBLIOTHÈQUE DE REMÉDIATION POUR DES APPLICATIONS EN NUAGE*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US

- (72) SECK, Mohamed, McLean, 22102, US
FRANZEN, Krystan R., McLean, 22102, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **4 498 273 A1**

(52) **G06F 21/575**

- (25) En (26) En
(21) 24190759.1 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.07.2023 JP 2023123027
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, ROBOTERSTEUERUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, ROBOT CONTROLLER, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, CONTRÔLEUR DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OGASAWARA, Naoki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 498 274 A1**
G06F 21/62

(52) **G06F 21/6245; G06F 21/604;**
G06F 21/608; G06F 2221/2143

- (25) En (26) En
(21) 24186804.1 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.07.2023 JP 2023122700
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON DATENSCHUTZRICHTLINIEN*
• *PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR WITHDRAWING PRIVACY POLICY*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE RETRAIT DE POLITIQUE DE CONFIDENTIALITÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
(72) KONISHI, Toshiyuki, 590-8522 Sakai City, Osaka, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

G06F 21/60 → (51) **G06F 30/15**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 498 275 A1**
H04L 9/40 **G06F 21/57**
G06F 21/12

(52) **G06F 21/121; G06F 21/1064;**
G06F 21/1077; G06F 21/575;
H04L 63/0807; H04L 63/10;
G06F 2221/2135

- (25) Pt (26) En
(21) 22859463.6 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/062937 30.12.2022
(87) WO 2023/180804 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 PT 2022117865
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BLOCKIEREN EINES TICKETBASIERTEN COMPUTER-SYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BLOCKING A TICKET-BASED COMPUTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE BLOCAGE D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE REPOSANT SUR DES TICKETS*
(71) SOFTI9 INOVAÇÃO INFORMÁTICA LDA, Av. Dr. Lourenco Peixinho, 105-C, 3800-166 Aveiro, PT
Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
(72) FERREIRA DOS SANTOS, João Gabriel, 4002 Plovddiv, BG
ZÚQUETE, André, 3800-816 AVEIRO, PT
NUNO ROCHA, Miguel, 5000-552 VILA REAL, PT
PINHEIRO DE SOUSA CAMPOS, António Pedro, 3800-166 AVEIRO, PT
BARREIRA DE JESUS, Paulo José, 3800-166 AVEIRO, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

G06F 21/62 → (51) **A01B 76/00**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/12**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/00**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/51**

(51) **G06F 30/00** (11) **4 498 276 A1**
G06F 30/10

(52) **G06F 30/10; G06F 30/00**

- (25) En (26) En
(21) 24188722.3 (22) 15.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 26.07.2023 IN 202341050552
31.10.2023 US 202318498634
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN SCHLITZAUSSBREITUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATIC SLOT PROPAGATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PROPAGATION AUTOMATIQUE DE CRÉNEAU*
(71) Dassault Systemes Solidworks Corporation, 175 Wyman Street Mail Stop D555, Waltham, MA 02451, US
(72) Krishnamachar, Yatish, Bangalore, IN
Darwathkar, Sachin, Pune, IN
Kanjarkar, Satish Rao, Holliston, US
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

G06F 30/10 → (51) **G06F 30/00**

(51) **G06F 30/15** (11) **4 498 277 A1**
G06F 111/10 **G06F 21/60**

(52) **G06F 30/15; G06F 21/60;**
G06F 2111/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 24191061.1 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 FR 2308193

(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SICHEREN DIGITALEN MODELLS EINES OBJEKTS UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR GENERATING A SECURE DIGITAL MOCK-UP OF AN OBJECT AND ASSOCIATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE MAQUETTE NUMÉRIQUE SÉCURISÉE D'UN OBJET ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Dassault Aviation, 9, Rond-point des Champs-Élysées-Marcel-Dassault, 75008 Paris, FR

(72) RAZIER, Thomas, 92552 SAINT-CLOUD CEDEX, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 30/20** (11) **4 498 278 A1**
G06Q 10/04

(52) **G06F 30/20; G06Q 10/04**

(25) Ja (26) En

(21) 22933627.6 (22) 24.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/043278 24.11.2022

(87) WO 2023/181497 2023/39 28.09.2023

(30) 23.03.2022 JP 2022046987

(54) • AUSWERTUNGSVORRICHTUNG, AUSWERTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• EVALUATION DEVICE, EVALUATION METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION, ET PROGRAMME

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) USHIODA, Mikio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) HARA, Nobuo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

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

G06F 30/20 → (51) **G01S 17/00**

G06F 30/34 → (51) **H02M 1/00**

G06F 40/10 → (51) **G16H 40/60**

(51) **G06F 40/20** (11) **4 498 279 A1**
G06F 40/20

(25) Zh (26) En

(21) 22939118.0 (22) 28.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/090003 28.04.2022

(87) WO 2023/206267 2023/44 02.11.2023

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINER NATÜRLICHEN SPRACHÄUSSERUNG UND SPEICHERMEDIUM

• METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING NATURAL LANGUAGE STATEMENT, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT D'INSTRUCTION EN LANGAGE NATUREL, ET SUPPORT DE STOCKAGE

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

(72) ZHOU, Zhenhua, Shanghai 200120, CN

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

G06F 40/30 → (51) **G06F 16/332**

G06F 40/30 → (51) **G16H 40/60**

G06F 111/10 → (51) **G06F 30/15**

G06K 7/00 → (51) **G01C 21/00**

G06K 7/00 → (51) **G06F 3/12**

(51) **G06K 7/10** (11) **4 498 280 A1**

(52) **G06K 7/10732**

(25) En (26) En

(21) 23210066.9 (22) 15.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 27.07.2023 US 202318360282

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LESSEN OPTISCHER INFORMATIONEN
• OPTICAL INFORMATION READING APPARATUS AND OPTICAL INFORMATION READING METHOD

• APPAREIL DE LECTURE D'INFORMATIONS OPTIQUES ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'INFORMATIONS OPTIQUES

(71) OPTOELECTRONICS CO., LTD., 12-17 Tsukagoshi 4-chome, Warabi-shi, Saitama 335-0002, JP

(72) KAWASHIMA, Yasutake, Warabi-shi, Saitama, 335-0002, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06K 15/02** (11) **4 498 281 A1**
B41J 2/21 **H04N 1/60**

(52) **G06K 15/027; B41J 2/2132;**
H04N 1/6097

(25) En (26) En

(21) 24190797.1 (22) 25.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 JP 2023121143

(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
• IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM

• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) FUJIMOTO, Momoka, Tokyo, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,

GB

(51) **G06K 17/00** (11) **4 498 282 A1**

(52) **G06K 17/0022**

(25) En (26) En

(21) 24183122.1 (22) 19.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.07.2023 IN 202311050680

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN VON RFID-DRUCKERN MIT RFID-ETIKETTENMEDIEN

• METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING RFID PRINTERS WITH RFID LABEL MEDIA

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'IMPRIMANTES RFID AVEC SUPPORTS D'ÉTIQUETTES RFID

(71) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) VALLINAYAGAM, Muthu Kumar, Charlotte, 28202, US

• PANDEY, Pankaj Kumar, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06K 19/02 → (51) **B29C 43/24**

(51) **G06K 19/07** (11) **4 498 283 A1**

(52) **G06K 19/0716**

(25) En (26) En

(21) 23315291.7 (22) 24.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • IDENTIFIKATIONSODOKUMENT MIT AKTIVIERBAREM SICHERHEITSMERKMAL
• IDENTIFICATION DOCUMENT WITH ACTIVATABLE SECURITY FEATURE

• DOCUMENT D'IDENTIFICATION AVEC FONCTION DE SÉCURITÉ ACTIVABLE

(71) HID Global CID SAS, 31-33 rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

(72) Sharma, Nipun, 92150 Suresnes Cedex, FR

(74) Kramer Barske Schmidtn Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G06K 19/077 → (51) **B29C 43/24**

G06N 3/006 → (51) **G06F 11/36**

G06N 3/02 → (51) **G16H 40/20**

G06N 3/02 → (51) **H04B 7/0404**

G06N 3/044 → (51) **G06F 16/332**

G06N 3/044 → (51) **G06N 3/045**

(51) **G06N 3/045** (11) **4 498 284 A1**
G06N 3/047 **G06N 3/084**

G06N 3/044

(52) **G06N 3/084; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 3/047

(25) En (26) En

(21) 24154497.2 (22) 29.01.2024

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

- SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 EP 23425036
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LERNEN AUF EINER VORRICHTUNG AUF DER BASIS MEHRERER INSTANZEN VON INFERENZARBEITSLASTEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR ON-DEVICE LEARNING BASED ON MULTIPLE INSTANCES OF INFERENCE WORKLOADS*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE SUR DISPOSITIF SUR LA BASE DE MULTIPLES INSTANCES DE CHARGES DE TRAVAIL D'INFÉRENCE*
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) PAU, Danilo Pietro, 20099 SESTO SAN GIOVANNI, IT
- SINGH, Surinder Pal, 201301 NOIDA, IN
- AYMONE, Fabrizio Maria, 20145 MILANO, IT
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- G06N 3/045** → (51) **G01S 7/41**
-
- G06N 3/045** → (51) **G05D 23/19**
-
- G06N 3/045** → (51) **G06F 16/332**
-
- G06N 3/045** → (51) **G06N 3/09**
-
- G06N 3/045** → (51) **G16H 50/20**
-
- G06N 3/045** → (51) **H04W 24/10**
-
- G06N 3/0455** → (51) **G06N 3/09**
-
- G06N 3/0455** → (51) **G06N 3/098**
-
- G06N 3/047** → (51) **G06F 16/332**
-
- G06N 3/047** → (51) **G06N 3/045**
-
- G06N 3/0475** → (51) **G01S 7/41**
-
- G06N 3/0475** → (51) **G06N 3/09**
-
- (51) **G06N 3/08** (11) **4 498 285 A1**
G06N 20/00
- (52) **G06N 3/08; G06N 20/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22933312.5 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/013480 23.03.2022
- (87) WO 2023/181167 2023/39 28.09.2023
- (54) • *KARTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, KARTENERZEUGUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *MAP GENERATION DEVICE, MAP GENERATION METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
 - *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CARTE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CARTE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) KUWAMORI Naoki, Tokyo 108-8001, JP
- MUSA Akihiro, Tokyo 108-8001, JP
- SATOU Yoshihiko, Tokyo 136-8627, JP
- KOBAYASHI Hiroaki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- KIKUGAWA Gota, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- OKABE Tomonaga, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- KOMATSU Kazuhiko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- KAWAGOE Yoshiaki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- G06N 3/08** → (51) **G01S 17/00**
-
- G06N 3/08** → (51) **G05D 23/19**
-
- G06N 3/08** → (51) **G06F 16/332**
-
- G06N 3/08** → (51) **G06Q 10/04**
-
- G06N 3/08** → (51) **G16H 50/20**
-
- G06N 3/084** → (51) **G06N 3/045**
-
- (51) **G06N 3/088** (11) **4 498 286 A1**
G06N 5/02 **G06N 3/09**
- (52) **G06N 3/088; G06N 5/02; G06N 3/09**
- (25) De (26) De
- (21) 23187174.0 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MACHINE-LEARNING-MODELLS*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR TRAINING A MACHINE LEARNING MODEL*
 - *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR L'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE DE RÉCUPÉRATION DE MACHINE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- Bartholdt, Jörg, 81737 München, DE
- Jansch dos Santos Rocha, Marcos, 80803 München, DE
- Stückjürgen, Christoph, 80807 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G06N 3/09** (11) **4 498 287 A1**
G06N 3/0475 **G06N 3/0455**
G06N 3/094 **G06N 3/045**
- (52) **G06N 3/045; G06N 3/0455; G06N 3/0475; G06N 3/09; G06N 3/094**
- (25) En (26) En
- (21) 24165376.5 (22) 22.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 CN 202310916778
- (54) • *AUF GENERATIVEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKEN BASIERENDES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KOMPONENTENANOMALIEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS-BASED METHOD FOR COMPONENT ANOMALY DETECTION AND DEVICE THEREOF*
 - *PROCÉDÉ BASÉ SUR DES RÉSEAUX ANTAGONISTES GÉNÉRATIFS POUR LA DÉTECTION D'ANOMALIES DE COMPOSANTS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shangying Road Guishan District, Taoyuan City 33341, TW
- (72) TING, Ning, Taoyuan City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- G06N 3/09** → (51) **G06V 10/764**
-
- G06N 3/092** → (51) **G05B 23/02**
-
- G06N 3/094** → (51) **G06N 3/09**
-
- (51) **G06N 3/098** (11) **4 498 288 A1**
G06N 3/0455 **G05B 23/02**
- (52) **G06N 3/098; G05B 23/0254; G06N 3/0455**
- (25) De (26) De
- (21) 23188053.5 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *DETEKTION VON TECHNISCHEN ZUSTÄNDEN ODER TECHNISCHEN BESCHAFFENHEITEN*
- *DETECTION OF TECHNICAL STATES OR TECHNICAL CONDITIONS*
 - *DÉTECTION D'ÉTATS TECHNIQUES OU DE CONDITIONS TECHNIQUES*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SCHALL, Daniel, 2020 Hollabrunn, AT
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G06N 3/10** → (51) **G06F 8/41**
-
- (51) **G06N 5/01** (11) **4 498 289 A1**
G06N 20/00 **G06V 20/00**
G06F 18/243 **G06V 10/774**
G06F 18/214
- (52) **G06N 5/01; G06N 20/00; G06V 10/774; G06V 20/56; G05D 2109/10; G06F 18/214**
- (25) De (26) De
- (21) 23188222.6 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINELLEN LERNMODELLS ZUM KLASSIFIZIEREN VON SENSORDATEN*
- *METHOD FOR TRAINING A MACHINE LEARNING MODEL FOR CLASSIFYING SENSOR DATA*
 - *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR CLASSER DES DONNÉES DE CAPTEUR*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Schmidt, Frank, 71229 Leonberg, DE
- (74) Domokos, Csaba, 75397 Simmozheim, DE

(51) **G06N 5/01** (11) **4 498 290 A1**
G06N 10/60 **G06Q 10/047**

(52) **G06N 5/01; G06N 10/60;**
G06Q 10/04; G06Q 10/0637

(25) En (26) En
(21) 23382770.8 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMBINATORISCHEN OPTIMIERUNG VON KOSTENFUNKTIONEN*

• *METHOD AND SYSTEM FOR COMBINATORIAL OPTIMISATION OF COST FUNCTIONS*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'OPTIMISATION COMBINATOIRE DE FONCTIONS DE COUT*

(71) Multiverse Computing S.L., Paseo de Miramón, 170, 3º Planta, 20014 Donostia / San Sebastián, ES

(72) Orús, Román, 20014 Donostia / San Sebastián, ES

(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

(51) **G06N 5/01** (11) **4 498 291 A1**

(52) **G06N 5/01**

(25) En (26) En
(21) 24159779.8 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.07.2023 JP 2023122259

(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SCHALTUNGSINFORMATIONEN*

• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND CIRCUIT INFORMATION*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET INFORMATIONS DE CIRCUIT*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP

(72) HIDAHA, Ryo, Tokyo, JP

(74) TATSUMURA, Kosuke, Tokyo, JP
YAMASAKI, Masaya, Tokyo, JP
NAKAYAMA, Jun, Tokyo, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06N 5/01** (11) **4 498 292 A1**

(52) **G06N 5/01**

(25) En (26) En
(21) 24159782.2 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.07.2023 JP 2023122127

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SCHALTUNGSINFORMATIONEN*

• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND CIRCUIT INFORMATION*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET INFORMATIONS DE CIRCUIT*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP

(72) HIDAHA, Ryo, Tokyo, JP

(74) TATSUMURA, Kosuke, Tokyo, JP
YAMASAKI, Masaya, Tokyo, JP
NAKAYAMA, Jun, Tokyo, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06N 5/02 → (51) **G06N 3/088**

G06N 5/04 → (51) **G06F 16/332**

(51) **G06N 7/01** (11) **4 498 293 A1**

(52) **G06N 7/01**

(25) En (26) En
(21) 24185658.2 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 JP 2023123028

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*

• *DATA PROCESSING DEVICE, DATA PROCESSING PROGRAM, AND DATA PROCESSING METHOD*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Yin, Fang, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Watanabe, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Tamura, Hirotsuka, Yokohama-shi, Kanagawa, 223-0066, JP

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

(51) **G06N 10/20** (11) **4 498 294 A1**

G06N 10/40 **G06N 10/70**

(52) **G06N 10/40; G06N 10/20;**

G06N 10/70

(25) En (26) En
(21) 23315295.8 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *MODULARES QUANTENDATENVERARBEITUNGSSYSTEM*

• *A MODULAR QUANTUM DATA PROCESSING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES QUANTIQUES MODULAIRE*

(71) Quandela, 7 Rue Léonard de Vinci, 91300 Massy, FR

(72) HILAIRE, Paul, 94220 Charenton le Pont, FR
DE GLINIASTY, Grégoire, 91300 Massy, FR
SALAVRAKOS, Alexia, 08015 Barcelona, ES
SOMASCHI, Niccolo, 75005 Paris, FR
MANSFIELD, Shane, 75011 Paris, FR

(74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR

(51) **G06N 10/40** (11) **4 498 295 A1**

(52) **G06N 10/40**

(25) En (26) En
(21) 24189835.2 (22) 19.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 US 202318225837

(54) • *QUANTENVORRICHTUNGEN MIT LINKS-HÄNDIGEN RINGRESONATOREN*
• *QUANTUM DEVICES WITH LEFT-HANDED RING RESONATORS*
• *DISPOSITIFS QUANTIQUES AVEC RÉSONATEURS EN ANNEAU GAUCHER*

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Leo-Brandt-Straße, 52428 Jülich, DE

(72) Syracuse University, Office of Technology Transfer 950 Irving Avenue, 301 Dineen Hall, Syracuse, NY 13244, US

(74) Ansari, Mohammad, 52074 Aachen, DE
Schlabes, Arne, 52070 Aachen, DE
Xu, Xuexin, 52428 Jülich, DE

(74) Plourde, Britton, Jamesville, 13078, US
Mc Broom, Tianna, Syracuse, 13210, US

(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

G06N 10/40 → (51) **G06N 10/20**

(51) **G06N 10/60** (11) **4 498 296 A1**

(52) **G06N 10/60**

(25) En (26) En
(21) 23306269.4 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ANOMALIEDETEKTION INNERHALB EINES DATENSATZES, SPEZIELL ZUR IMPLEMENTIERUNG AUF EINER QUANTENGLÜHVORRICHTUNG*

• *METHOD FOR ANOMALY DETECTION WITHIN A DATASET, SPECIFICALLY DESIGNED FOR BEING IMPLEMENTED ON A QUANTUM ANNEALING DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES AU SEIN D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES, SPÉCIFIQUEMENT CONÇU POUR ÊTRE MIS EN OEUVRE SUR UN DISPOSITIF DE RECUIT QUANTIQUÉ*

(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR

(72) MELLAERTS, Julien, 78340 LES CLAYES SOUS BOIS, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G06N 10/60 → (51) **G06N 5/01**

G06N 10/70 → (51) **G06N 10/20**

G06N 20/00 → (51) **C25B 15/029**

G06N 20/00 → (51) **G06F 11/36**

G06N 20/00 → (51) **G06F 16/332**

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/55**

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/57**

G06N 20/00 → (51) G06N 3/08	2442, US	(25) En (26) En	(25) En (26) En
G06N 20/00 → (51) G06N 5/01	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	(21) 23208735.3 (22) 09.11.2023	(21) 23208735.3 (22) 09.11.2023
G06N 20/00 → (51) G06Q 10/04	(51) G06Q 10/04 (11) 4 498 299 A1 G06Q 10/0637	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G06N 20/00 → (51) G06V 10/764	(52) G06Q 10/0637; G06Q 10/04	(25) En (26) En	(25) En (26) En
G06N 20/00 → (51) G16H 40/20	(21) 23306280.1 (22) 24.07.2023	(21) 23306280.1 (22) 24.07.2023	(21) 23306280.1 (22) 24.07.2023
G06N 20/00 → (51) H04B 7/0404	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G06N 20/00 → (51) H10K 50/11	BA		
G06N 20/10 → (51) G06F 11/36	KH MA MD TN		
G06N 20/20 → (51) G16H 50/20	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DES LEBENSZYKLUS EINES PRO- DUKTES		
(51) G06Q 10/04 (11) 4 498 297 A1 G06Q 10/063 G06Q 50/06	• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCT LIFE CYCLE ANALYSIS		
(52) G06Q 10/04; G06Q 10/063; G06Q 50/06	• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE CYCLE DE VIE DE PRODUIT		
(25) En (26) En	(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 23187428.0 (22) 25.07.2023	(72) CAMINEL, Thierry, Toulouse, FR	(21) 23187428.0 (22) 25.07.2023	(21) 23187428.0 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA			
KH MA MD TN	(51) G06Q 10/04 (11) 4 498 300 A1 G06Q 10/0832 G06Q 10/087 G06Q 50/02		
(54) • AUF ERLÖS BASIERENDE OPTIMIERUNG DES RÄUMLICHEN LAYOUTS EINES WIND- PARKS	(52) G06Q 10/087; G06Q 10/04; G06Q 10/0832; G06Q 50/02		
• REVENUE BASED OPTIMIZATION OF WIND FARM SPATIAL LAYOUT	(25) En (26) En		
• OPTIMISATION BASÉE SUR LES RECETTES DE LA DISPOSITION SPATIALE D'UN PARC ÉOLIEN	(21) 24183876.2 (22) 24.06.2024		
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Hawkins, Samuel, 7100 Vejle, DK	BA		
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE	GE KH MA MD TN		
(51) G06Q 10/04 (11) 4 498 298 A1 B05B 12/00 B05B 17/04 B05D 1/02 G05B 17/02 G05B 19/418 G05B 23/02 G06N 3/08 G06N 20/00	(30) 25.07.2023 IN 202321050027		
(52) G06Q 10/04; B05B 12/00; B05B 17/04; G05B 19/41875; G06N 3/08; G06N 20/00; G05B 2219/32187; G05B 2219/32193; G05B 2219/32194	(54) • VORHERSAGE UND ERHÖHUNG DER HALTBARKEIT VON PRODUKTEN IN DER LAGERUNG		
(25) En (26) En	• PREDICTING AND ENHANCING SHELF LIFE OF PRODUCE IN STORAGE		
(21) 23188020.4 (22) 27.07.2023	• PRÉDICTION ET AMÉLIORATION DE LA DURÉE DE CONSERVATION DE PRODUITS EN STOCKAGE		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	(72) KAPSE, SHRIKANT ARJUNRAO, 411013 Pune, Maharashtra, IN		
KH MA MD TN	(74) KULKARNI, HRISHIKESH NILKANTH, 411013 Pune, Maharashtra, IN		
(54) • SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BE- NUTZERS BEI DER ANPASSUNG EINES MA- TERIALBEHANDLUNGSVERFAHRENS	KAUSLEY, SHANKAR BALAJIRAO, 411013 Pune, Maharashtra, IN		
• A SYSTEM FOR ASSISTING A USER IN AD- JUSTING A MATERIAL TREATMENT PRO- CESS	AHMAD, DILSHAD, 411013 Pune, Maharashtra, IN		
• SYSTÈME D'ASSISTANCE À UN UTILISA- TEUR POUR AJUSTER UN PROCESSUS DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU	RAI, BEENA, 411013 Pune, Maharashtra, IN		
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE	KEDIA, PRIYA, 411013 Pune, Maharashtra, IN		
(72) McKeon, Sean R., Southfield, MI 48033, US	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
(74) Boudreaux, John Philip, Houston, 77006, US			
Kaufmann, Aaron, Southfield, MI 48033-	G06Q 10/04 → (51) G06F 30/20		
	G06Q 10/04 → (51) G06Q 30/04		
	G06Q 10/047 → (51) G06N 5/01		
	(51) G06Q 10/06 (11) 4 498 301 A1 G06Q 10/10 G06Q 30/018 G06Q 50/04		
	(52) G06Q 10/10; G06Q 10/06; G06Q 30/018; G06Q 50/26		
	(25) De (26) De		
	(21) 23187440.5 (22) 25.07.2023		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
	(51) G06Q 10/063 → (51) G06Q 10/04		
	(51) G06Q 10/0631 (11) 4 498 303 A1 G06Q 50/04		
	(52) G06Q 10/0631; G06Q 50/04		
	(25) De (26) De		
	(21) 23187440.5 (22) 25.07.2023		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		

- (54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES BE-REITSTELLUNGSPLANS FÜR ZUMINDEST EIN WERKZEUG FÜR ZUMINDEST EINE PRODUKTIONSMASCHINE, COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLES-BARES SPEICHERMEDIUM SOWIE ELEK-TRONISCHE RECHENEINRICHTUNG
 - METHOD FOR GENERATING A SUPPLY PLAN FOR AT LEAST ONE TOOL FOR AT LEAST ONE PRODUCTION MACHINE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COM-PUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC COMPUTING DEVICE
 - PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PLAN DE FOURNITURE D'AU MOINS UN OUTIL POUR AU MOINS UNE MACHINE DE PRO-DUCTION, PRODUIT PROGRAMME INFOR-MATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LI-SIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF INFORMATIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06Q 10/0631** (11) **4 498 304 A1**
(52) **G06Q 10/0631**
(25) De (26) De
(21) 23188308.3 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-REN ZUR ERMITTLUNG EINES AUFSTELL-ORTES FÜR WENIGSTENS EINE LADESÄU-LE FÜR ELEKTRISCHE FAHRZEUGE, VER-FAHREN ZUM AUFSTELLEN VON LADE-SÄULEN AN WENIGSTENS EINEM AUF-STELLORT, RECHENVORRICHTUNG, COM-PUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER
 - COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING AN INSTALLATION SITE FOR AT LEAST ONE CHARGING STATION FOR ELECTRIC VEHICLES, METHOD FOR INSTALLING CHARGING STATIONS AT AT LEAST ONE INSTALLATION SITE, COMPUT-ING DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE DATA CARRI-ER
 - PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-TEUR POUR DÉTERMINER UN EMPLACE-MENT DE RÉGLAGE POUR AU MOINS UNE COLONNE DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES, PROCÉDÉ POUR POSITIO-NER DES COLONNES DE CHARGE SUR AU MOINS UN EMPLACEMENT, DISPOSITIF DE CALCUL, PROGRAMME INFORMA-TIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Husarek, Dominik, 81373 München, DE Li, Gen, 80939 München, DE Tomaselli, Domenico, 81673 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06Q 10/0637 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/0639 → (51) **G08G 5/00**

G06Q 10/0832 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 10/0833** (11) **4 498 305 A1**
(52) **G06Q 10/0833**
(25) Ja (26) En

- (21) 23774482.6 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/008328 06.03.2023
(87) WO 2023/181883 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022047192
12.07.2022 JP 2022112030
- (54) • INFORMATIONSVERWALTUNGSVERFAH-REN UND INFORMATIONSVERWAL-TUNGSVORRICHTUNG
 - INFORMATION MANAGEMENT METHOD AND INFORMATION MANAGEMENT DE-VICE
 - PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMA-TIONS
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) OKABE Tatsuya, Kariya-city Aichi-pref. 448-8661, JP
NAMIKI Haruhiko, Kariya-city Aichi-pref. 448-8661, JP
MURAKAMI Takakazu, Kariya-city Aichi-pref. 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G06Q 10/087** (11) **4 498 306 A2**
G06Q 30/018
(52) **G06Q 10/087; G06Q 30/018**
(25) Zh (26) En
(21) 24191231.0 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 TW 112128479
18.04.2024 TW 113114493

- (54) • HILFSSYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DES TREIBHAUSGASINVENTARS
 - AUXILIARY VERIFICATION SYSTEM OF GREENHOUSE GAS INVENTORY
 - SYSTÈME DE VÉRIFICATION AUXILIAIRE DE L'INVENTAIRE DES GAZ À EFFET DE SERRE
- (71) Alfa Digital Co., Ltd., 17F., No. 22, Ln. 115, Sec. 2, Zhongshan N. Rd. Zhongshan Dist., 104 Taipei City, TW
(72) LEE, Elim, Taipei City 104, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G06Q 10/087 → (51) **A61F 13/42**

G06Q 10/087 → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 498 307 A1**
G06Q 30/015 **G06Q 30/02**
(52) **G06Q 10/10; G06Q 30/015; G06Q 30/02**
(25) En (26) En
(21) 23187840.6 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • BEREITSTELLUNG PERSÖNLICHER INFOR-MATIONEN FÜR EINE ANWENDUNG
- PROVIDING PERSONAL INFORMATION TO AN APPLICATION

- FOURNITURE D'INFORMATIONS PERSON-NELLES À UNE APPLICATION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Johnson, Rebecca, 81739 München, DE Singh, Saurabh Narayan, 81739 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/10 → (51) **G16H 40/60**

- (51) **G06Q 20/06** (11) **4 498 308 A1**
H04L 9/00 **G06Q 20/10**
G06Q 20/22 **G06Q 20/32**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
(52) **G06Q 20/223; G06Q 20/065; G06Q 20/10; G06Q 20/327; G06Q 20/389; G06Q 20/405; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 9/50; G06Q 2220/00; H04L 2209/56**
(25) En (26) En
(21) 23187948.7 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • TRANSAKTIONSVERFAHREN UND SYSTEM
- TRANSACTION METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSACTION

(71) IPCO 2012 Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB
(72) MORTIMER, James Nicholas, Amersham HP6 5HD, GB
RUSSELL, Clifford Norman, Camberley GU15 3QG, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/36**

- (51) **G06Q 20/36** (11) **4 498 309 A1**
G06Q 20/32
(52) **G06Q 20/3227; G06Q 20/341; G06Q 20/357; G06Q 20/3678; G06Q 20/38215**
(25) En (26) En
(21) 23188407.3 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • SICHERE TOKENTRANSAKTIONSEINHEIT, ENDGERÄT, ELEKTRONISCHES ZAH-LUNGSTOKENTRANSAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTLASTUNG EI-NER SICHEREN TOKENTRANSAKTIONS-EINHEIT VOR ENERGIEVERBRAUCHEN-DEN BERECHNUNGEN
- SECURE TOKEN TRANSACTION UNIT, TER-MINAL, ELECTRONIC PAYMENT TOKEN TRANSACTION SYSTEM AND METHOD OF RELIEVING A SECURE TOKEN TRANSAC-TION UNIT FROM TIME-CONSUMING CAL-CULATIONS

- *UNITÉ DE TRANSACTION DE JETON SÉCURISÉ, TERMINAL, SYSTÈME DE TRANSACTION DE JETON DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE SOULAGEMENT D'UNE UNITÉ DE TRANSACTION DE JETON SÉCURISÉ*

(71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, Prinzregentenstr. 161, 81677 München, DE
 (72) Mantri, Deepen, 81677 München, DE
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 30/015 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06Q 30/018** (11) **4 498 310 A1**
G06Q 50/04 **G01R 31/00**

(52) **G06Q 50/04; G06Q 30/0185**

(25) De (26) De
 (21) 23187442.1 (22) 25.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *ZÄHLVORRICHTUNG ZUM ZÄHLEN EINER BENUTZUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS, ANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ZÄHLEN EINER BENUTZUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS*

- *COUNTING DEVICE FOR COUNTING USE OF AN ELECTRONIC COMPONENT, ARRANGEMENT AND METHOD FOR COUNTING USE OF AN ELECTRONIC COMPONENT*
- *DISPOSITIF DE COMPTAGE POUR COMPTER UNE UTILISATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE COMPTAGE D'UNE UTILISATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Franke, Martin, 14089 Berlin, DE
 Kriegel, Kai, 81739 München, DE
 Maul, Christian, 90489 Nürnberg, DE
 Müller, Bernd, 16259 Falkenberg, DE
 Raab, Oliver, 94496 Ortenburg, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06Q 30/018 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 30/018 → (51) **G06Q 10/087**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 30/0201 → (51) **G06Q 30/04**

(51) **G06Q 30/04** (11) **4 498 311 A1**
G06Q 30/0201 **G06Q 10/04**
G06Q 50/06

(52) **G06Q 30/0201; G06Q 10/04; G06Q 30/04; G06Q 50/06**

(25) En (26) En
 (21) 24190494.5 (22) 24.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
 (30) 24.07.2023 US 202318225346

(54) • *SCHÄTZUNG DES NUTZUNGSINTERVALLS VON RECHNUNGSIERTEM KONSUM*

- *BILLED CONSUMPTION USAGE INTERVAL ESTIMATION*
- *ESTIMATION D'INTERVALLE D'UTILISATION DE CONSOMMATION FACTURÉE*

(71) ITRON, INC., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
 (72) HOFFMAN, Elaine J., Liberty Lake, 99019, US
 SANDOVAL, Michael, Liberty Lake, 99019, US
 LENG, Lingling, Liberty Lake, 99019, US
 LEBLANC, Dwayne Allen, Liberty Lake, 99019, US
 SIMONS, Richard, Liberty Lake, 99019, US
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 30/0601 → (51) **G06F 21/36**

G06Q 50/02 → (51) **A01D 41/127**

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/0631**

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 30/018**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 30/04**

G06Q 50/08 → (51) **E02F 3/84**

G06Q 50/08 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 498 312 A1**
G06Q 50/18 **G10K 15/02**
H04N 21/238 **H04N 21/258**

(52) **G06Q 50/10; G06Q 50/18; G10K 15/02; H04N 21/238; H04N 21/258**

(25) Ja (26) En
 (21) 23774660.7 (22) 14.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) JP 2023/009744 14.03.2023
 (87) WO 2023/182063 2023/39 28.09.2023
 (30) 22.03.2022 JP 2022045848
 22.03.2022 JP 2022045849
 22.03.2022 JP 2022045850
 22.03.2022 JP 2022045851
 22.03.2022 JP 2022045852
 22.03.2022 JP 2022045853
 22.03.2022 JP 2022045854
 22.03.2022 JP 2022045855
 22.03.2022 JP 2022045856
 22.03.2022 JP 2022045857

(54) • *INHALTSBESTANDVERWALTUNGSVORRICHTUNG, INHALTSBESTANDVERWALTUNGSVERFAHREN UND INHALTSBESTANDVERWALTUNGSPROGRAMM*

- *CONTENT ASSET MANAGEMENT DEVICE, CONTENT ASSET MANAGEMENT METHOD, AND CONTENT ASSET MANAGEMENT PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE GESTION D'ACTIFS DE CONTENU, PROCÉDÉ DE GESTION D'ACTIFS DE CONTENU, ET PROGRAMME DE GESTION D'ACTIFS DE CONTENU*

(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
 (72) UZAKI Jiro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 498 313 A1**
G06Q 50/18 **G10K 15/02**
H04N 21/238 **H04N 21/258**

(52) **G06Q 50/10; G06Q 50/18; G10K 15/02; H04N 21/238; H04N 21/258**

(25) Ja (26) En
 (21) 23774662.3 (22) 14.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009753 14.03.2023
 (87) WO 2023/182065 2023/39 28.09.2023
 (30) 22.03.2022 JP 2022045848
 22.03.2022 JP 2022045849
 22.03.2022 JP 2022045850
 22.03.2022 JP 2022045851
 22.03.2022 JP 2022045852
 22.03.2022 JP 2022045853
 22.03.2022 JP 2022045854
 22.03.2022 JP 2022045855
 22.03.2022 JP 2022045856
 22.03.2022 JP 2022045857

(54) • *INHALTSABLIEFERUNGSVORRICHTUNG, INHALTSABLIEFERUNGSVERFAHREN UND INHALTSABLIEFERUNGSPROGRAMM*

- *CONTENT DELIVERY DEVICE, CONTENT DELIVERY METHOD, AND CONTENT DELIVERY PROGRAM*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CONTENU ET PROGRAMME DE DISTRIBUTION DE CONTENU*

(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(72) UZAKI Jiro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06Q 50/16 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/18 → (51) **G06Q 50/10**

G06Q 50/26 → (51) **G06F 21/36**

(51) **G06T** (11) **4 498 314 A1**
(52) **G06T 15/506**

(25) En (26) En
 (21) 24188878.3 (22) 16.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.07.2023 GB 202311549
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LICHT-SONDENERZEUGUNG*

- *METHODS AND SYSTEMS FOR LIGHT PROBE GENERATION*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE SONDE DE LUMIÈRE*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) LEUNG, Jun Yen, London, W1F 7LP, GB
 CERRATO, Maurizio, London, W1F 7LP, GB
 GREEN, Lawrence, London, W1F 7LP, GB
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London

EC2V 7BQ, GB			
(51)	G06T 1/00 G06V 40/10 G06V 40/19	(11) 4 498 315 A1 G06V 40/16	
(52)	G06T 1/00; G06V 40/10; G06V 40/16; G06V 40/19		
(25)	Ja (26) En		
(21)	22993258.0 (22) 22.03.2022		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	JP 2022/013118 22.03.2022		
(87)	WO 2023/181110 2023/39 28.09.2023		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESYSTEM • IMAGE PROCESSING METHOD AND DISPLAY SYSTEM • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE 		
(71)	NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP		
	NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP		
(72)	KOMAMURA, Yuta, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP		
(74)	Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE		
(51)	G06T 1/00	(11) 4 498 316 A1	
(52)	G06T 1/0028; G06T 2201/0052; G06T 2201/0061; G06T 2201/0202		
(25)	En (26) En		
(21)	23188216.8 (22) 27.07.2023		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • EINBETTUNG VON INFORMATIONEN IN EIN BILD • EMBEDDING INFORMATION IN AN IMAGE • INCORPORATION D'INFORMATIONS DANS UNE IMAGE 		
(71)	Irdeto B.V., Taurus Avenue 105, 2132 LS Hoofddorp, NL		
(72)	BARROS, Francisco, 2132 LS Hoofddorp, NL		
	MOMICILOVIC, Svetislav, 2132 LS Hoofddorp, NL		
	SHEVCHENKO, Kostiantyn, 2132 LS Hoofddorp, NL		
	YALCINKAYA, Ozgun, 2132 LS Hoofddorp, NL		
	ZIVKOVIC, Vladimir, 2132 LS Hoofddorp, NL		
(74)	Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		
	G06T 1/00	→ (51) A63F 13/73	
	G06T 1/20	→ (51) H04N 23/84	
	G06T 3/4015	→ (51) H04N 23/84	
	G06T 5/00	→ (51) A61B 3/12	
	G06T 5/60	→ (51) G06T 11/00	
	G06T 5/70	→ (51) G06T 5/90	
(51)	G06T 5/90	(11) 4 498 317 A1 G06T 5/70 G06T 11/00	
(52)	G06T 5/70; G06T 5/94; G09G 5/10; G09G 5/37; G09G 2320/0686		
(25)	En (26) En		
(21)	24182473.9 (22) 17.06.2024		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	GE KH MA MD TN		
(30)	25.07.2023 US 202363528650 P 03.04.2024 US 202418625228		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESYSTEM • IMAGE PROCESSING METHOD AND DISPLAY SYSTEM • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE 		
(71)	InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Rd. Jhunan Science Park, Jhunan Town Miao li 35053, TW		
(72)	SUMI, Naoki, 35053 Jhunan Town, Miaoli County, TW		
(74)	Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE		
	G06T 5/94	→ (51) G06T 5/90	
(51)	G06T 7/00	(11) 4 498 318 A1 G06T 7/10	
(52)	G06T 7/00; G06T 7/10		
(25)	Ja (26) En		
(21)	22993275.4 (22) 22.03.2022		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	JP 2022/013246 22.03.2022		
(87)	WO 2023/181129 2023/39 28.09.2023		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG • IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING DEVICE • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE 		
(71)	NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishihoi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP		
(72)	TAMOTO, Ryo, Tokyo 140-8601, JP		
	IWASA, Akio, Tokyo 140-8601, JP		
	YOKOYAMA, Kaede, Tokyo 140-8601, JP		
	MURAKAMI, Masataka, Tokyo 140-8601, JP		
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
(51)	G06T 7/00	(11) 4 498 319 A1 G01N 23/046	
(52)	G06T 7/0004; G01N 23/046		
(25)	En (26) En		
(21)	24158217.0 (22) 16.02.2024		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	GE KH MA MD TN		
(30)	26.07.2023 KR 20230097719		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON ABNORMALITÄTEN IN ELEKTRODEN • METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING ABNORMALITY IN ELECTRODES 		
(51)	G06T 7/00	(11) 4 498 320 A1 G06T 7/60	
(52)	G06T 7/001; G06T 7/12; G06T 7/60; G06T 2207/10024; Y02E 60/10		
(25)	En (26) En		
(21)	24175240.1 (22) 10.05.2024		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	GE KH MA MD TN		
(30)	28.07.2023 CN 202310943692		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON NOCKENDEFEKTEN • LUG DEFECT DETECTION METHOD AND SYSTEM • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE LANGUETTE 		
(71)	Shanghai Ruipu Energy Co., Ltd., Room B105, 1st Floor, Bldg. 4 No. 1255 Jinhai Road Pudong New District, Shanghai 201206, CN		
	REPT BATTERO Energy Co., Ltd., Room A205 Building C No. 205 Binhai No. 6 Road New Airport Industry Area Longwan District, 325000 Wenzhou Zhejiang, CN		
(72)	CAO., Hui, WENZHOU, CN		
	WU, Shiming, WENZHOU, CN		
	NI, Wei, WENZHOU, CN		
	CAI, Linsheng, WENZHOU, CN		
	WANG, Hui, WENZHOU, CN		
	ZHANG, Shaoko, WENZHOU, CN		
(74)	Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB		
	G06T 7/00	→ (51) A61B 5/343	
	G06T 7/00	→ (51) C30B 29/36	
	G06T 7/00	→ (51) G06V 10/22	
	G06T 7/00	→ (51) G06V 10/82	
	G06T 7/10	→ (51) G06T 7/00	
(51)	G06T 7/11	(11) 4 498 321 A1 G06T 7/162	
(52)	G06T 7/162; G06T 7/11; G06T 2207/10072; G06T 2207/10081; G06T 2207/20072; G06T 2207/20084; G06T 2207/30008		
(25)	En (26) En		
(21)	23306302.3 (22) 27.07.2023		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEGMENTIERUNG EINES 2D- ODER 3D-BILDES • METHOD AND SYSTEM FOR SEGMENTING A 2D OR 3D IMAGE • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SEGMENTATION D'UNE IMAGE 2D OU 3D 		
(71)	MinMaxMedical, 75 Av Gabriel Peri, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR		
(72)	MONIN, Maxime, 38400 SAINT-MARTIN-D'HERES, FR		

CLERE, Arnaud, 38400 SAINT-MARTIN-D'HERES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06T 7/11 → (51) **A61B 3/12**

G06T 7/11 → (51) **G06T 15/04**

G06T 7/162 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/30 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/30 → (51) **B61L 23/04**

(51) **G06T 7/70** (11) **4 498 322 A1**
(52) **G01C 21/16; G06T 7/70; H04N 13/398**

(25) Zh (26) En
(21) 23773618.6 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/080420 09.03.2023
(87) WO 2023/179369 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202210304608

(54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR STEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **POSITIONING METHOD AND APPARATUS FOR CONTROL APPARATUS, AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT POUR APPAREIL DE COMMANDE, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR**

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZHANG, Xiuzhi, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06T 7/90 → (51) **A61B 3/12**

(51) **G06T 11/00** (11) **4 498 323 A1**
(52) **G06T 11/005; G06T 2211/416; G06T 2211/424**

(25) De (26) De
(21) 23188102.0 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **EFFIZIENTE ALGEBRAISCHE TOMOGRAPHISCHE REKONSTRUKTION DREIDIMENSIONALER OBJEKTE**
• **EFFICIENT ALGEBRAIC TOMOGRAPHIC RECONSTRUCTION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS**
• **RECONSTRUCTION TOMOGRAPHIQUE ALGÈBRE EFFICACE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS**

(71) Medizinische Universität Graz Technologieverwertung, Neue Stiftingtalstraße 6, 8010 Graz, AT
(72) Simbrunner, Josef, 8043 GRAZ, AT
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **4 498 324 A1**
G06T 5/60

(52) **G06T 11/008; G06T 5/60;**

G06T 2207/10072; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2211/441;
G06T 2211/444

(25) De (26) De
(21) 24189305.6 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 EP 23187518
(54) • **ERKENNEN VON ARTEFAKTEN IN SYNTHETISCHEN BILDERN**
• **DETECTING ARTIFACTS IN SYNTHETIC IMAGES**
• **DÉTECTION D'ARTÉFACTS DANS DES IMAGES SYNTHÉTIQUES**
(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) Lenga, Matthias, 24159 Kiel, DE Baltruschat, Ivo Matteo, 22299 Hamburg, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

G06T 11/00 → (51) **G06T 5/90**

G06T 11/00 → (51) **G06V 10/774**

(51) **G06T 15/04** (11) **4 498 325 A1**
G06T 17/20 **G06T 7/11**
(52) **G06T 17/20; G06T 7/11; G06T 15/04; G06T 19/006; G06T 2207/20081**

(25) En (26) En
(21) 24191045.4 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.07.2023 US 202363515882 P
19.07.2024 US 202418778546
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES DREIDIMENSIONALEN UHRENMODELLS AUS EINEM UHRENBILD**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONSTRUCTING A THREE-DIMENSIONAL WATCH MODEL FROM A WATCH IMAGE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION D'UN MODÈLE DE MONTRE TRIDIMENSIONNEL À PARTIR D'UNE IMAGE DE MONTRE**

(71) Perfect Mobile Corp., 14F, No. 98, Minquan Rd., Xindian Dist., 23141 New Taipei City, TW
(72) PENG, Hsin-Yi, Kaohsiung City, TW CHENG, Chih-Yu, 116 Taipei City, TW
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoflerstraße 2, 81373 München, DE

G06T 15/50 → (51) **G06T 15/60**

(51) **G06T 15/60** (11) **4 498 326 A1**
G06T 15/50 **H04N 5/14**
(52) **G06T 7/246; G06T 15/50; G06T 15/60; H04N 5/14**

(25) Zh (26) En
(21) 23893340.2 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/116594 01.09.2023
(87) WO 2024/109247 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 CN 202211454684
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE**
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) JIANG, Chunping, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIU, Zhichao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 17/00 → (51) **G01S 17/00**

G06T 17/05 → (51) **B61L 23/04**

G06T 17/20 → (51) **A61B 5/00**

G06T 17/20 → (51) **G06T 15/04**

G06T 19/00 → (51) **G02B 27/00**

G06V 10/10 → (51) **G06F 3/04842**

G06V 10/12 → (51) **G06F 3/04842**

G06V 10/20 → (51) **G06V 10/22**

(51) **G06V 10/22** (11) **4 498 327 A1**
G06T 7/00 **G06V 10/20**
G06V 30/146 **G16H 50/20**
(52) **G06V 30/147; G06T 7/0012; G06V 10/235; G06V 10/255; G16H 30/40; G16H 50/20; G06T 2207/10081; G06T 2207/10104; G06V 2201/032**

(25) En (26) En
(21) 24191189.0 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.07.2023 KR 20230098226
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES FINDENS EINER BEREICHSANPASSUNG IN MEDIZINISCHEN BILDERN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ASSISTING FINDING REGION MATCHING IN MEDICAL IMAGES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR AIDER À TROUVER UNE MISE EN CORRESPONDANCE DE RÉGIONS DANS DES IMAGES MÉDICALES**

(71) Coreline Soft Co., Ltd, (Yeonnam-dong)4th 5th Floor 49, World Cup buk-ro 6-gil Mapo-gu, Seoul 03991, KR
(72) KWON, Sunggoo, 11902 Gyeonggi-do, KR KIM, Hyunwoo, 04413 Seoul, KR PARK, Chanmi, 03987 Seoul, KR
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoflerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06V 10/24** (11) **4 498 328 A1**
G06V 20/52 **G06V 40/20**

(52) **G06V 20/52; G06V 10/245; G06V 40/20**

(25) En (26) En
(21) 23187350.6 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • KAMERAKONFIGURATION FÜR DIE ÜBER-
WACHUNG EINER REGION
• CAMERA CONFIGURATION FOR MONI-
TORING A REGION
• CONFIGURATION D'UNE CAMÉRA POUR
LA SURVEILLANCE D'UNE RÉGION
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KIRENKO, Ihor Olehovych, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G06V 10/25** (11) **4 498 329 A1**
G06V 20/40 **G06V 20/58**
(52) **G06V 20/44; G06V 10/25;**
G06V 20/58

(25) En (26) En
(21) 23290030.8 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • FAHRAKTIONSEMPFEHLUNGS- UND KOL-
LISIONSWARNVORRICHTUNG
• DRIVING ACTION RECOMMENDATION
AND COLLISION WARNING DEVICE
• DISPOSITIF DE RECOMMANDATION D'AC-
TION DE CONDUITE ET D'AVERTISSE-
MENT DE COLLISION
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Hoang, Trung, 06560 Valbonne, FR
Ohazulike, Anthony, 06560 Valbonne, FR
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Straße 29, 80336 München, DE

G06V 10/46 → (51) **G06V 10/764**

(51) **G06V 10/764** (11) **4 498 330 A1**
G01S 7/41 **G01S 13/90**
G06N 3/09 **G06N 20/00**
G06V 10/77 **G06V 10/82**
G06V 20/13 **G06V 20/17**
G06V 20/10 **G06V 20/52**
G06V 10/46

(52) **G06V 20/13; G01S 7/417;**
G01S 13/9027; G06N 3/09;
G06N 20/00; G06V 10/46;
G06V 10/764; G06V 10/7715;
G06V 10/82; G06V 20/17;
G06V 20/176; G06V 20/194;
G06V 20/52

(25) En (26) En
(21) 23386069.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFI-
ZIERUNG VON BESCHÄDIGTEN GEBÄU-
DEN UND UNVERSEHRTEN GEBÄUDEN
• A SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFY-
ING DAMAGED BUILDINGS AND UNDA-
MAGED BUILDINGS

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICA-
TION DE BÂTIMENTS ENDOMMAGÉS ET
DE BÂTIMENTS NON ENDOMMAGÉS
(71) Iceye Oy, Maarintie 6, 02150 Espoo, FI
(72) Mainvis, Aymeric, 02150 Espoo, FI
Llop Cardenal, Roberto, 02150 Espoo, FI
Kourkouli, Penelope, 02150 Espoo, FI
(74) Tsimikalis, Athanasios, Tsimakalis
Kalonarou Law Firm Neofytou Vamva, 1,
106 74 Athens, GR

G06V 10/764 → (51) **G02B 27/00**

G06V 10/77 → (51) **G06V 10/764**

(51) **G06V 10/774** (11) **4 498 331 A1**
G06T 11/00 **G06V 20/52**
G06V 40/20

(52) **G06V 20/52; G06T 11/00;**
G06V 10/774; G06V 40/20

(25) En (26) En
(21) 24189140.7 (22) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 IN 202311050440
05.02.2024 US 202418433381

(54) • DETEKTION VON ANOMALEM VERHALTEN
• DETECTION OF ANOMALOUS BEHAVIOR
• DÉTECTION DE COMPORTEMENT ANOR-
MAL

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Narwade, Pradeep, Sunnyvale, CA, 94085,
US
Kawamura, Ryosuke, Sunnyvale, CA, 94085,
US
Gajbhiye, Gaurav, Sunnyvale, CA, 94085,
US
Niinuma, Koichiro, Sunnyvale, CA, 94085,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G06V 10/774 → (51) **G01S 17/00**

(51) **G06V 10/80** (11) **4 498 332 A1**
(52) Y02D 10/00

(25) Zh (26) En
(21) 23773559.2 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/078335 27.02.2023
(87) WO 2023/179308 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202210278138

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
ZEUGUNG EINER BILDBESCHREIBUNG,
VORRICHTUNG, MEDIUM UND PRODUKT
• IMAGE DESCRIPTION GENERATION
METHOD AND APPARATUS, DEVICE,
MEDIUM, AND PRODUCT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION
DE DESCRIPTION D'IMAGE, DISPOSITIF,
SUPPORT ET PRODUIT

(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK
TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information
Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District,
Beijing 101299, CN
(72) MAO, Xiaofei, Beijing 100028, CN
HUANG, Can, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet

Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06V 10/82** (11) **4 498 333 A1**
G06V 20/69

(52) **G06V 20/698; G06V 10/82**

(25) En (26) En
(21) 23187320.9 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, MIKRO-
SKOP, TRAINIERTER MASCHINENLERNAL-
GORITHMUS UND ZUGEHÖRIGE VERFAH-
REN ZUR VORHERSAGE VON NUKLEARER
MARKIERUNG
• IMAGE PROCESSING SYSTEM, MICRO-
SCOPE, TRAINED MACHINE LEARNING AL-
GORITHM, AND CORRESPONDING METH-
ODS TO PREDICT NUCLEAR LABELING

• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, MI-
CROSCOPE, ALGORITHME D'APPRENTIS-
SAGE AUTOMATIQUE ENTRAÎNÉ ET PRO-
CÉDÉS CORRESPONDANTS POUR PRÉ-
DIRE UN MARQUAGE NUCLÉAIRE
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) KAPPEL, Constantin, Wetzlar, DE
SERRA LLETI, José Miguel, Wetzlar, DE
SCHWEIKHARD, Volker, Wetzlar, DE
LAI, Hoyin, Wetzlar, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **G06V 10/82** (11) **4 498 334 A1**
G06V 10/98 **G06V 20/58**

(52) **G06V 20/58; G06V 10/82;**
G06V 10/98; G06V 10/987

(25) En (26) En
(21) 23188486.7 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR KORREKTUR VON AUSGABEDA-
TEN EINES MASCHINENLERNKLASSIFIZIE-
RUNGSMODELLS
• A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD
FOR CORRECTING OUTPUT DATA FROM A
MACHINE LEARNING CLASSIFICATION
MODEL
• PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR CORRIGER DES DONNÉES DE
SORTIE D'UN MODÈLE DE CLASSIFICA-
TION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471
8571, JP
(72) ALJUNDI, Rahaf, 1140 BRUSSELS, BE
CALDARELLA, Simone, 1140 BRUSSELS, BE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06V 10/82** (11) **4 498 335 A1**
G06V 20/58 **G06V 40/10**

(52) **G06V 20/58; G06V 10/82;**
G06V 40/103

(25) En (26) En
(21) 24187971.7 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFI-
ZIERUNG VON BESCHÄDIGTEN GEBÄU-
DEN UND UNVERSEHRTEN GEBÄUDEN
• A SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFY-
ING DAMAGED BUILDINGS AND UNDA-
MAGED BUILDINGS

(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK
TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information
Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District,
Beijing 101299, CN
(72) MAO, Xiaofei, Beijing 100028, CN
HUANG, Can, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471
8571, JP
(72) Aljundi, Rahaf, 1140 Brussels, BE
Caldarella, Simone, 1140 Brussels, BE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06V 10/82** (11) **4 498 335 A1**
G06V 20/58 **G06V 40/10**

(52) **G06V 20/58; G06V 10/82;**
G06V 40/103

(25) En (26) En
(21) 24187971.7 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFI-
ZIERUNG VON BESCHÄDIGTEN GEBÄU-
DEN UND UNVERSEHRTEN GEBÄUDEN
• A SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFY-
ING DAMAGED BUILDINGS AND UNDA-
MAGED BUILDINGS

GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 KR 20230098385
03.01.2024 KR 20240000781

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHER-
SAGE VON FUSSGÄNGERSICHERHEITSIN-
FORMATIONEN AUF BASIS VON VIDEO
• SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING
PEDESTRIAN SAFETY INFORMATION
BASED ON VIDEO
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION
D'INFORMATIONS DE SÉCURITÉ PIE-
TONNE SUR LA BASE D'UNE VIDÉO

(71) Electronics and Telecommunications
Research Institute, 218 Gajeong-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR

(72) Oh, Sungchan, 34129 Daejeon, KR
Kim, Daehoe, 34129 Daejeon, KR
Ham, Je-Seok, 34129 Daejeon, KR
Moon, Jin Young, 34129 Daejeon, KR
Kwon, Yongjin, 34129 Daejeon, KR
Kim, Jonghee, 34129 Daejeon, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06V 10/82** (11) **4 498 336 A1**
G06T 7/00 **G06V 20/52**

(52) **G06V 20/52; G06T 7/0004;**
G06V 10/82; G06T 2207/20081

(25) En (26) En
(21) 24188247.1 (22) 12.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 US 202363516215 P
25.10.2023 US 202318494458

(54) • ANOMIEDETEKTIONSSYSTEM FÜR MOBI-
LEN KABELBAUM
• MOBILE WIRING HARNESS ANOMOLY DE-
TECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIES
DE FAISCEAU DE CÂBLAGE MOBILE

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) DONG, John Jian, Arlington, 22202, US
TSENG, Kevin Kuang-Hui, Arlington, 22202,
US
HUSSAIN, Naveed Moayyed, Arlington,
22202, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G06V 10/82 → (51) **G01S 17/00**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/764**

G06V 10/88 → (51) **G06F 3/04842**

G06V 10/98 → (51) **G06V 10/82**

G06V 20/00 → (51) **G06N 5/01**

G06V 20/10 → (51) **G06V 10/764**

G06V 20/13 → (51) **G06V 10/764**

G06V 20/17 → (51) **G06V 10/764**

G06V 20/20 → (51) **G02B 27/00**

G06V 20/40 → (51) **G06V 10/25**

(51) **G06V 20/52** (11) **4 498 337 A1**
(52) **G06V 20/52; G06V 20/582**
(25) En (26) En
(21) 24184010.7 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 US 202318361333

(54) • HÖHENDETEKTIONSVERFAHREN
• HEIGHT DETECTION METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE HAUTEUR

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
SE

(72) HEURLIN, Fredrik, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06V 20/52 → (51) **G06V 10/24**

G06V 20/52 → (51) **G06V 10/764**

G06V 20/52 → (51) **G06V 10/774**

G06V 20/52 → (51) **G06V 10/82**

G06V 20/56 → (51) **G01C 21/20**

G06V 20/58 → (51) **G06V 10/25**

G06V 20/58 → (51) **G06V 10/82**

(51) **G06V 20/62** (11) **4 498 338 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22932982.6 (22) 05.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/117003 05.09.2022
(87) WO 2023/178930 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 CN 202210291917

(54) • BILDERKENNUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, TRAININGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEI-
CHERMEDIUM
• IMAGE RECOGNITION METHOD AND AP-
PARATUS, TRAINING METHOD AND APPA-
RATUS, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAIS-
SANCE D'IMAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL
DE FORMATION, SYSTÈME ET SUPPORT
DE STOCKAGE

(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co.,
Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2
Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing
Economic and Technological Development
Zone, Beijing 100176, CN

(72) SHENG, Jielai, Beijing 100176, CN
LIU, Yang, Beijing 100176, CN
GUO, Mingjie, Beijing 100176, CN

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

G06V 20/69 → (51) **G06V 10/82**

G06V 30/146 → (51) **G06V 10/22**

G06V 40/10 → (51) **G06T 1/00**

G06V 40/10 → (51) **G06V 10/82**

G06V 40/12 → (51) **G06F 3/04842**

G06V 40/16 → (51) **G06T 1/00**

G06V 40/18 → (51) **G01C 21/36**

G06V 40/19 → (51) **G06T 1/00**

G06V 40/20 → (51) **G01C 21/36**

G06V 40/20 → (51) **G06V 10/24**

G06V 40/20 → (51) **G06V 10/774**

(51) **G07C 5/08** (11) **4 498 339 A1**
G07C 7/00
(52) **G07C 5/0841; G07C 7/00;**
B64D 2045/0065
(25) En (26) En
(21) 24184388.7 (22) 25.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 US 202318355841

(54) • FLUGAUFZEICHNUNGSSYSTEM UND -VER-
FAHREN
• FLIGHT RECORDER SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREUR
DE VOL

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) DOUTHITT, Brian Lynn, Schenectady,
12345, US
GERKEN, Theodore William, Schenectady,
12345, US
STEARLEY, Samuel Nyall, Schenectady,
12345, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G07C 5/08** (11) **4 498 340 A1**
G01C 21/34
(52) **G07C 5/0841; G01C 21/3453**
(25) En (26) En
(21) 24188140.8 (22) 11.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.07.2023 JP 2023121713

(54) • AUTONOMES FAHRSYSTEM
• AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM
• SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,
JP

(72) URANO, Hiromitsu, Tokyo 103-0022, JP
OHSUGI, Masamichi, Tokyo 103-0022, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G07C 7/00 → (51) **G07C 5/08**

(51) **G07D 1/00** (11) **4 498 341 A1**
(52) **G07D 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22933335.6 (22) 23.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/013585 23.03.2022
(87) WO 2023/181192 2023/39 28.09.2023

(54) • MÜNZHANDHABUNGSVORRICHTUNG
UND GELDEINZAHLUNGS- UND -ENTNAH-
MEVORRICHTUNG
• COIN HANDLING DEVICE AND MONEY DE-
POSITING AND WITHDRAWAL DEVICE

- *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE PIÈCES DE MONNAIE ET DISPOSITIF DE DÉPÔT ET DE RETRAIT D'ARGENT*
- (71) Fujitsu Frontech Limited, 1776, Yanokuchi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
- (72) WATANABE Mitsuo, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
- (74) KARIYA Ibuki, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **G07F 7/06** (11) **4 498 342 A1**
B25J 19/00 **B65C 1/02**
G09F 3/20 **B65D 25/20**
- (52) **G07F 7/06; B25J 11/00; B65C 1/021; B65D 25/205; G09F 3/20**
- (25) En (26) En
(21) 24190924.1 (22) 25.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 JP 2023121645
- (54) • *KARTENEINFÜHRUNGSSYSTEM UND KARTENENTFERNUNGSSYSTEM*
• *CARD INSERTION SYSTEM AND CARD REMOVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSERTION DE CARTE ET SYSTÈME DE RETRAIT DE CARTE*
- (71) DENSO WAVE INCORPORATED, 1, Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP
- (72) DENSO CORPORATION, 1-1 Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
- (72) TAKEUCHI, Tomonori, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (74) AOKI, Akira, Chita-gun, Aichi-pref., 470-2297, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G07F 11/16** (11) **4 498 343 A1**
G07F 11/42
- (52) **G07F 11/165; G07F 11/1653; G07F 11/42**
- (25) Es (26) En
(21) 23382789.8 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *HEBE- UND VERKAUFSAUTOMAT FÜR EINEN AUTOMATISCHEN VERKAUFSAUTOMATEN*
• *AUTOMATIC VENDING MACHINE LIFT AND AUTOMATIC VENDING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE DE DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE ET DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE*
- (71) Jofemar, S.A., Ctra. Marcilla, km. 2, 31350 Peralta (Navarra), ES
- (72) GUINDULAIN BUSTO, JESUS, Navarra, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- G07F 11/42** → (51) **G07F 11/16**
-
- G08B 13/16** → (51) **G08B 13/18**
-
- (51) **G08B 13/18** (11) **4 498 344 A1**
G08B 13/16 **G08B 29/18**
- (52) **G08B 13/1609; G08B 13/181; G08B 29/188; H04W 4/38**
- (25) En (26) En
(21) 24191092.6 (22) 26.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 DE 102023118507
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 US 202363529430 P
- (54) • *EINDRINGDETEKTIONSSYSTEM UND EINDRINGDETEKTION*
• *INTRUSION DETECTION SYSTEM AND INTRUSION DETECTION*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTRUSION ET DÉTECTION D'INTRUSION*
- (71) Delta Electronics, Inc., 252, Shangying Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan County 33341, TW
- (72) LIU, Chia-Lung, 33341 Taoyuan City, TW
- (72) SUNG, Kuo-Hao, 33341 Taoyuan City, TW
- (72) WANG, Hsin-Chih, 33341 Taoyuan City, TW
- (72) HO, Ting-Wu, 33341 Taoyuan City, TW
- (72) HUANG, Kuei-Li, 33341 Taoyuan City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- G08B 21/02** → (51) **E02F 9/24**
-
- (51) **G08B 27/00** (11) **4 498 345 A2**
G08B 27/001
- (25) En (26) En
(21) 24219585.7 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.04.2021 US 202163175348 P
- (54) • *LIVE-STATUS-BENACHRICHTIGUNG VON ANTWORTPERSONALAKTIONEN AN GEBAÜDEBESITZER/-BETREIBER*
• *LIVE STATUS NOTIFICATION OF RESPONSE PERSONNEL ACTIONS TO BUILDING OWNER/OPERATORS*
• *NOTIFICATION D'ÉTAT EN DIRECT D'ACTIIONS DE PERSONNEL DE RÉPONSE À UN PROPRIÉTAIRE/OPÉRATEUR DE CONSTRUCTION*
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) ARORA, Abhishek, Charlotte, 28202, US
- (72) MATHANAGOPALAN, Arvind, Charlotte, 28202, US
- (72) MERUVA, Jayaprakash, Charlotte, 28202, US
- (72) SINGAM, Kiran, Charlotte, 28202, US
- (72) NALUKURTHY, Rajeshbabu, Charlotte, 28202, US
- (72) DAS E K, Vipin, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 22167858.4 / 4 075 402
-
- (51) **G08B 29/18** (11) **4 498 346 A2**
B60R 25/30 **B60R 25/31**
- (52) **G08B 29/186; B60R 25/30; B60R 25/31**
- (25) De (26) De
(21) 24181984.6 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 DE 102023118507
-
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND PRÄVENTION VON DIEBSTAHL UND SCHÄDEN AN EINEM OBJEKT, UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES DETEKTIONSBEREICHES EINES SENSORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AND PREVENTING THEFT AND DAMAGE TO AN OBJECT, AND METHOD FOR CREATING A DETECTION AREA OF A SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE PRÉVENTION DU VOL ET DE DOMMAGES SUR UN OBJET, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE ZONE DE DÉTECTION D'UN CAPTEUR*
- (71) KONVOI GmbH, Harburger Schloßstraße 6-12, 21079 Hamburg, DE
- (72) Jagielo, Alexander, 21079 Hamburg, DE
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- G08B 29/18** → (51) **G08B 13/18**
-
- (51) **G08G 1/00** (11) **4 498 347 A1**
G08G 1/09
- (52) **G08G 1/00; G08G 1/09**
- (25) Ja (26) En
(21) 23779024.1 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005971 20.02.2023
- (87) WO 2023/188994 2023/40 05.10.2023
- (30) 28.03.2022 JP 2022052505
- (54) • *FAHRZEUG UND SERVER*
• *VEHICLE AND SERVER*
• *VÉHICULE ET SERVEUR*
- (71) Softbank Corp., 1-7-1 Kaigan, Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP
- (72) KOMIYAMA, Yosuke, Tokyo 105-7529, JP
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
-
- G08G 1/09** → (51) **G08G 1/00**
-
- G08G 1/16** → (51) **B62D 15/02**
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 498 348 A1**
G08G 5/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22933293.7 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/013366 23.03.2022
- (87) WO 2023/181147 2023/39 28.09.2023
- (54) • *FLUGASSISTENZSYSTEM, FLUGASSISTENZVORRICHTUNG UND FLUGASSISTENZVERFAHREN*
• *FLYING ASSISTANCE SYSTEM, FLYING ASSISTANCE DEVICE, AND FLYING ASSISTANCE METHOD*
• *SYSTÈME D'AIDE AU VOL, DISPOSITIF D'AIDE AU VOL ET PROCÉDÉ D'AIDE AU VOL*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) OZAWA Hideyuki, Tokyo 100-8310, JP
- (72) NOBUE Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) IMAKI Masaharu, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 498 349 A1**

- (52) **G08G 5/0026; G08G 5/0052; G08G 5/0069; G08G 5/0082**
(25) En (26) En
(21) 23187762.2 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFFINDEN VON POTENTIELLEN STANDORTEN VON DROHNENBETREIBERN IN EINEM BEREICH**
• **SYSTEM AND METHOD FOR FINDING PROSPECTIVE LOCATIONS OF DRONE OPERATORS WITHIN AN AREA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TROUVER DES EMPLACEMENTS POTENTIELS D'OPÉRATEURS DE DRONE DANS UNE ZONE**
- (71) TrackDeep OÜ, Suur-Sõjamäe 13a, 11415 Tallinn, EE
(72) Möttus, Märten, Tallinn, EE
(74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 498 350 A1**
G06Q 10/0639 **H04L 43/04**
H04L 43/06
- (52) **G08G 5/0013; G06Q 10/06398; H04L 43/04; H04L 43/06**
(25) En (26) En
(21) 24183002.5 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 IN 202311046506
11.09.2023 US 202318464923
- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LEISTUNGSBASIERTEN ÜBERWACHUNG VON KOMMUNIKATIONSÜBERWACHUNGEN**
• **SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR PERFORMANCE-BASED COMMUNICATION SURVEILLANCE (PBCS) MONITORING**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SURVEILLANCE DE COMMUNICATION BASÉE SUR LA PERFORMANCE (PBCS)**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) THAMMANA, Pratheep Kumar, Charlotte 28202, US
BUCKNER, James, Charlotte 28202, US
KALLAYPALLY, Karthik, Charlotte 28202, US
THAMMANA, Pushkar, Charlotte 28202, US
VADDAPALLY, Santosh, Charlotte 28202, US
MILLER, Carey Eugene, Charlotte 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 498 351 A2**
(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0008; G08G 5/0039; G08G 5/0052; G08G 5/006; G08G 5/0069**
(25) En (26) En
(21) 24188291.9 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 US 202318357386
- (54) • **AUTONOME GESCHÜTZTE FLUGBEREICHE WÄHREND NOTOPERATIONEN VON LUFTFAHRZEUGEN**
• **AUTONOMOUS PROTECTED FLIGHT ZONES DURING EMERGENCY OPERATIONS OF AERIAL VEHICLES**
• **ZONES DE VOL PROTÉGÉES AUTONOMES PENDANT DES OPÉRATIONS D'URGENCE DE VÉHICULES AÉRIENS**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Jayasenthilnathan, Charlotte, 28202, US
ZIESKA, Timothy, Charlotte, 28202, US
GONZALEZ, Alfredo, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 498 352 A1**
G08G 5/06 **G10L 15/26**
- (52) **G08G 5/065; G08G 5/0013; G08G 5/0021; G10L 15/26**
(25) En (26) En
(21) 24190707.0 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 US 202318225382
- (54) • **LUFTVERKEHRSSTEUERUNGSKOMMUNIKATION ZUR ROLLPFADPLANUNG**
• **AIR TRAFFIC CONTROL COMMUNICATION TO TAXI PATH PLANNING**
• **COMMUNICATION DE COMMANDE DE TRAFIC AÉRIEN POUR PLANIFICATION DE TRAJET DE TAXI**
- (71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) MANGIO, Anthony, Eden Prairie, 55347, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- G08G 5/00** → (51) **G05B 9/03**
- G08G 5/06** → (51) **G08G 5/00**
- G09B 5/00** → (51) **G16H 40/60**
- G09B 5/02** → (51) **G02B 27/00**
- G09B 5/06** → (51) **G02B 27/00**
- G09B 5/06** → (51) **G16H 40/60**
- G09B 5/08** → (51) **G02B 27/00**
- G09B 19/00** → (51) **G02B 27/00**
- G09F 3/02** → (51) **B29C 45/14**
- G09F 3/20** → (51) **G07F 7/06**
- G09F 19/00** → (51) **B62B 3/14**
- G09G 3/00** → (51) **H04M 1/72454**
- G09G 3/20** → (51) **G09G 3/30**
- (51) **G09G 3/30** (11) **4 498 353 A1**
G09G 3/34 **G09G 3/20**
- (52) **G09G 3/3233; G09G 3/2022; G09G 2300/0819; G09G 2300/0852; G09G 2300/0861; G09G 2310/0262**
(25) Zh (26) En
(21) 22726990.9 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
CN 2022/087664 19.04.2022
WO 2023/178778 2023/39 28.09.2023
23.03.2022 CN 202210294590
- (54) • **PIXELSCHALTUNG, HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGETAFFEL**
• **PIXEL CIRCUIT, BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY PANEL**
• **CIRCUIT DE PIXELS, MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET PANNEAU D'AFFICHAGE**
- (71) TCL CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD., No. 9-2 Tangming Road Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) LIU, Bin, ShenZhen, Guangdong 518132, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G09G 3/32** (11) **4 498 354 A2**
(52) **G09G 3/3233; G09G 3/2096; G09G 3/32; G09G 3/3266; G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0852; G09G 2300/0861; G09G 2310/0262; G09G 2310/08; G09G 2320/045; G09G 2320/0626; G09G 2360/144**
(25) En (26) En
(21) 24183297.1 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 US 202318221378
- (54) • **PIXELSCHALTUNG FÜR ANZEIGE MIT GROSSEM HELLIGKEITSBEREICH**
• **PIXEL CIRCUIT FOR WIDE BRIGHTNESS RANGE DISPLAY**
• **CIRCUIT DE PIXEL POUR AFFICHAGE À LARGE PLAGE DE LUMINOSITÉ**
- (71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) WATSUDA, Hirofumi, 350 Miao-Li County, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
-
- (51) **G09G 3/3208** (11) **4 498 355 A1**
G09G 5/14
- (52) **G09G 5/14; G09G 3/3208; G09G 2300/023; G09G 2320/068; G09G 2358/00; G09G 2380/10**
(25) En (26) En
(21) 24172038.2 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 KR 20230097131
- (54) • **OLED-ANZEIGESYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **OLED DISPLAY SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE OLED ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul

- 06141, KR
(72) SON, Ho Won, 16937 Yongin-si, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **G09G 3/34** (11) **4 498 356 A1**
(52) **G09G 3/3406; G09G 3/3426;**
G09G 2320/0646; G09G 2360/144;
G09G 2360/16
(25) En (26) En
(21) 24191077.7 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 JP 2023123060
(54) • **SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGESYSTEM**
• **CIRCUIT DEVICE AND DISPLAY SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE CIRCUIT ET SYSTÈME D’AFFICHAGE**
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MAZROUEI, Sebdani mahmood, Markham,
V3E 0J4, CA
ANAND, Kumar anandabairavasamy,
Richmond, V7E 2H2, CA
ZAOZERSKII, Stanislav, Markham, V7A 2G4,
CA
AKIBA, Yasutoshi, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB
-
- G09G 3/34** → (51) **G09G 3/30**
-
- G09G 5/14** → (51) **G09G 3/3208**
-
- (51) **G10H 1/00** (11) **4 498 357 A1**
G10L 15/10 **G10L 25/51**
G10H 1/36 **G06F 40/20**
(52) **G10H 1/0025; G06F 40/20;**
G06F 40/30; G10L 15/26; G11B 27/10;
G10H 1/361; G10H 2210/101;
G10H 2210/125; G10H 2220/351;
G10H 2240/105; G10H 2240/121
(25) En (26) En
(21) 23193030.6 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 US 202318357611
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KONTINUIERLICHEN MUSIKKLANGCAPES UNTER VERWENDUNG EINER TEXTBASIERTEN KLANGMASCHINE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING A CONTINUOUS MUSIC SOUNDSCAPE USING A TEXT-BASED SOUND ENGINE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D’UN AUDIOPHONE CONTINU À L’AIDE D’UN MOTEUR SONORE À BASE DE TEXTE**
(71) Endel Sound GmbH, Kronberger Strasse
12, 14193 Berlin, DE
(72) Stavitskii, Oleg, 14193 Berlin, DE
Terekhov, Vladimir, 14193 Berlin, DE
Evgrafov, Dmitry, 14193 Berlin, DE
Bulatsev, Kyrlo, 14193 Berlin, DE
Petrenko, Philipp, 14193 Berlin, DE
Bezugly, Dmitry, 14193 Berlin, DE
Gurzhiy, Evgeny, 14193 Berlin, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-

- Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G10H 1/12** (11) **4 498 358 A1**
G10H 3/18 **H04H 60/04**
(52) **G10H 3/187; G06F 30/36;**
G06F 30/367; G10H 1/12; H04H 60/04;
G10H 2210/311; G10H 2250/311
(25) En (26) En
(21) 24191381.3 (22) 29.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 US 202363529592 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG VON VARIABILITÄT IN DIGITAL MODELLIERTE SCHALTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INTRODUCING VARIABILITY INTO DIGITALLY MODELED CIRCUITS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INTRODUIRE UNE VARIABILITÉ DANS DES CIRCUITS MODÉLISÉS NUMÉRIQUEMENT**
(71) Louder Than Liffoff LLC, 311 Grant Avenue,
Palo Alto, California 94306, US
(72) McGowan, Bradford, Palo Alto, 94306, US
Dickinson, Joshua, Palo Alto, 94306, US
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll
Patent- und Rechtsanwälte Part mbB,
Denninger Straße 169, 81925 München, DE
-
- (51) **G10H 1/18** (11) **4 498 359 A1**
G10H 7/00
(52) **G10H 1/00; G10H 1/18; G10H 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23774346.3 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006012 20.02.2023
(87) WO 2023/181747 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046539
(54) • **SCHALLQUELLENSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **SOUND SOURCE SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE SOURCE SONORE**
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) SAKATA Goro, Hamura-shi, Tokyo 205-
8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **G10H 1/34** (11) **4 498 360 A1**
H01H 9/16
(52) **G10H 1/32; G10H 1/34; H01H 9/16**
(25) Ja (26) En
(21) 22933580.7 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/030515 10.08.2022
(87) WO 2023/181448 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045158
(54) • **BETRIEBSANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT**
• **OPERATION DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT**

- **DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’OPÉRATION ET INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE**
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Honmachi 1-
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) OOTAKE, Manabu, Hamura-shi, Tokyo 205-
8555, JP
MORIYA, Takahiro, Hamura-shi, Tokyo 205-
8555, JP
KATOH, Hirokatsu, Hamura-shi, Tokyo 205-
8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- G10H 3/18** → (51) **G10H 1/12**
-
- G10H 7/00** → (51) **G10H 1/18**
-
- (51) **G10K 11/16** (11) **4 498 361 A1**
F24F 13/02 **F24F 13/24**
(52) **F24F 13/02; F24F 13/24; G10K 11/16**
(25) Ja (26) En
(21) 22933648.2 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/045281 08.12.2022
(87) WO 2023/181519 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022044925
(54) • **LUFTKANAL MIT SCHALLDÄMPFER**
• **AIR DUCT WITH SILENCER**
• **CONDUIT D’AIR À SILENCIEUX**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAZOE Shogo, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI Tomohiro, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
HAKUTA Shinya, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
ITAI Yuichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa
258-8577, JP
SUGAWARA Yoshihiro, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **G10K 11/16** (11) **4 498 362 A1**
F24F 13/02 **F24F 13/24**
(52) **F24F 13/0263; E04F 17/04;**
F24F 13/02; F24F 13/24; G10K 11/16;
F24F 2013/242; F24F 2013/245
(25) Ja (26) En
(21) 22933649.0 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/045302 08.12.2022
(87) WO 2023/181520 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045293
(54) • **LUFTKANAL MIT SCHALLDÄMPFER**
• **AIR DUCT WITH SILENCER**
• **CONDUIT D’AIR À SILENCIEUX**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAZOE, Shogo, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI, Tomohiro, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
HAKUTA, Shinya, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
ITAI, Yuichiro, Ashigarakami-gun,

Kanagawa 258-8577, JP
SUGAWARA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

G10K 11/16 → (51) **F01N 1/12**

G10K 11/172 → (51) **F24F 13/24**

(51) **G10K 11/178** (11) **4 498 363 A1**
(52) **G10K 11/178**
(25) Zh (26) En
(21) 22967556.6 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/137196 07.12.2022
(87) WO 2024/119396 2024/24 13.06.2024
(54) • **AM KÖRPER TRAGBARE AKUSTISCHE VOR-
RICHTUNG MIT OFFENEM OHR UND AKTI-
VES RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVERFAH-
REN DAFÜR**
• **OPEN-EAR WEARABLE ACOUSTIC DEVICE
AND ACTIVE NOISE CANCELLATION
METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ACOUSTIQUE À PORTER SUR
SOI À OREILLE OUVERTE ET PROCÉDÉ
D'ANNULATION ACTIVE DU BRUIT ASSO-
CIÉ**
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4,
Factory Building 26 Shancheng Industrial
Park Shiyan Street Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) ZHENG, Jinbo, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
ZHANG, Chengqian, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,
60327 Frankfurt am Main, DE

G10K 15/02 → (51) **G06Q 50/10**

G10L 15/00 → (51) **G10L 15/10**

G10L 15/04 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G10L 15/10** (11) **4 498 364 A1**
G10L 15/00
(52) **G10L 15/00; G10L 15/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23774426.3 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007742 02.03.2023
(87) WO 2023/181827 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045252
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNGS-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBE-
REITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKASHIMA, Kouichiro, Tokyo 108-0075, JP
HOSHINO, Hironari, Tokyo 108-0075, JP
KASHIWAGI, Yasutaka, Tokyo 108-0075, JP

KATO, Koichi, Tokyo 108-0075, JP
HASEGAWA, Masaaki, Tokyo 108-0075, JP
SHITE, Toshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
WAKU, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G10L 15/10 → (51) **G10H 1/00**

(51) **G10L 15/22** (11) **4 498 365 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22947771.6 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/140746 21.12.2022
(87) WO 2023/246036 2023/52 28.12.2023
(30) 21.06.2022 CN 202210708640
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG FÜR SPRACHERKENNUNGS-
VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR
SPEECH RECOGNITION DEVICE, AND
ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
POUR DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE
VOCALE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
Room 608, No. 108 Huitong Third Road
Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong
519031, CN
Zhuhai Leayun Technology Co., Ltd, Room
601, No. 8 Lianshan Lane Jida Jingshan
Road, Zhuhai, Guangdong 519015, CN
(72) HAO, Xiaobo, Zhuhai, Guangdong 519031,
CN
LI, Shaobin, Zhuhai, Guangdong 519031,
CN
SONG, Dechao, Zhuhai, Guangdong
519031, CN
TANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
ZHANG, Peng, Zhuhai, Guangdong 519031,
CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/26 → (51) **G08G 5/00**

G10L 15/26 → (51) **G16H 40/60**

(51) **G10L 19/008** (11) **4 498 366 A1**
H04S 1/00 **H04S 7/00**
(52) **G10L 19/008; H04S 1/007**
(25) En (26) En
(21) 23187751.5 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERARBEITUNG EINES AUDIOSTEREOSI-
GNALS**
• **PROCESSING OF AUDIO STEREO SIGNAL**
• **TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO STEREO**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHUIJERS, Erik Gosuinus Petrus,
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,

NL

(51) **G10L 19/008** (11) **4 498 367 A1**
(52) **G10L 19/008**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24203647.3 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.03.2019 EP 19305254
(54) • **RÄUMLICHE AUDIOCODIERUNG MIT IN-
TERPOLATION UND QUANTIFIZIERUNG
VON DREHUNGEN**
• **SPATIALIZED AUDIO CODING WITH INTER-
POLATION AND QUANTIFICATION OF RO-
TATIONS**
• **CODAGE AUDIO SPATIALISÉ AVEC INTER-
POLATION ET QUANTIFICATION DE RO-
TATIONS**
(71) Orange, 78 Rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR
(72) RAGOT, Stéphane, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR
MAHE, Pierre, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 20703048.7 / 3 935 629
(51) **G10L 21/0208** (11) **4 498 368 A1**
G10L 21/0232
(52) **G10L 21/0232; G10L 21/0208**
(25) En (26) En
(21) 23188038.6 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PEGELAB-
HÄNGIGEN UNTERDRÜCKUNG VON MA-
XIMALEM RAUSCHEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR LEVEL-DE-
PENDENT MAXIMUM NOISE SUPPRES-
SION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION
DE BRUIT MAXIMUM DÉPENDANT DU NI-
VEAU**
(71) Goodix Technology (HK) Company Limited,
Room 2113, Level 2, Landmark North 39
Lung Sum Avenue, Sheung Shui, HK
(72) Jung, Sung Kyo, 3000 Leuven, BE
Tirry, Wouter Joos, 3000 Leuven, BE
Goyens, Rob, 3000 Leuven, BE
Cherala, Naveen, 3000 Leuven, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

G10L 21/0232 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 25/51 → (51) **G10H 1/00**

(51) **G11C 7/04** (11) **4 498 369 A1**
G11C 16/20 **G11C 16/34**
G11C 16/04 **G11C 16/10**
G11C 16/16 **G11C 16/26**
(52) **G11C 7/04; G11C 16/20; G11C 16/32;**
G11C 16/3418; G11C 16/349;
G11C 16/0483; G11C 16/10;
G11C 16/16; G11C 16/26
(25) En (26) En
(21) 24160544.3 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 KR 20230097269

- (54) • *BESTIMMUNG VON BELICHTUNGSTEMPERATUREN*
• *DETERMINING EXPOSURE TEMPERATURES*
• *DÉTERMINATION DE TEMPÉRATURES D'EXPOSITION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Seohyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyungduk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JIN, Sanghwa, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G11C 11/4063** (11) **4 498 370 A1**
- (52) **G11C 11/4063; G11C 11/4074; G11C 11/4076; G11C 11/4093**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23914181.5 (22) 23.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/090028 23.04.2023
- (87) WO 2024/146030 2024/28 11.07.2024
- (30) 05.01.2023 CN 202310013626
- (54) • *STEUERSCHALTUNG, STEUERVERFAHREN UND SPEICHER*
• *CONTROL CIRCUIT, CONTROL METHOD, AND MEMORY*
• *CIRCUIT DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET MÉMOIRE*
- (71) CXMT Corporation, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) ZHANG, Zhiqiang, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) **G11C 11/4063** (11) **4 498 371 A1**
- (52) **G11C 11/4063; G11C 11/4074; G11C 11/4076; G11C 11/4093**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23914182.3 (22) 23.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/090039 23.04.2023
- (87) WO 2024/146031 2024/28 11.07.2024
- (30) 05.01.2023 CN 202310013979
- (54) • *STEUERSCHALTUNG, STEUERVERFAHREN UND SPEICHER*
• *CONTROL CIRCUIT, CONTROL METHOD AND MEMORY*
• *CIRCUIT DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET MÉMOIRE*
- (71) CXMT Corporation, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) ZHANG, Zhiqiang, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) **G11C 11/4076** (11) **4 498 372 A1**
- (52) Y02D 10/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 22961260.1 (22) 20.10.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/126383 20.10.2022
- (87) WO 2024/073903 2024/15 11.04.2024
- (30) 08.10.2022 CN 202211219790
- (54) • *STEUERSCHALTUNG, STEUERVERFAHREN UND HALBLEITERSPEICHER*
• *CONTROL CIRCUIT, CONTROL METHOD AND SEMICONDUCTOR MEMORY*
• *CIRCUIT DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) CXMT Corporation, 388 Xingye Avenue, Kogang Industrial Park Hefei Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) HUANG, Zequn, Hefei, Anhui 230601, CN
SUN, Kai, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) **G11C 11/419** (11) **4 498 373 A1**
- (52) **G11C 11/419; Y02D 10/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23922074.2 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/077731 22.02.2023
- (87) WO 2024/168943 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 CN 202310106292
- (54) • *LESE-SCHREIB-SCHALTUNG, LESE-SCHREIB-VERFAHREN UND SPEICHER*
• *READ-WRITE CIRCUIT, READ-WRITE METHOD, AND MEMORY*
• *CIRCUIT DE LECTURE-ÉCRITURE, PROCÉDÉ DE LECTURE-ÉCRITURE, ET MÉMOIRE*
- (71) CXMT Corporation, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) WANG, Jia, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G11C 16/20 → (51) **G11C 7/04**

G11C 16/34 → (51) **G06F 12/02**

G11C 16/34 → (51) **G11C 7/04**

G11C 29/52 → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G16B 20/00** (11) **4 498 374 A1**
- (52) **G16B 40/20**
- (25) En (26) En
- (21) 23188273.9 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *FRÜHERKENNUNG VON KREBS DURCH AUTOMATISIERTE DIFFERENZIERUNG VON DNA-METHYLIERUNGSMUSTERN AUS PROBEN*

- *EARLY CANCER DETECTION THROUGH AUTOMATED DIFFERENTIATION OF DNA METHYLATION PATTERNS FROM SAMPLES*
- *DÉTECTION PRÉCOCE DU CANCER PAR DIFFÉRENCIATION AUTOMATISÉE DE MOTIFS DE MÉTHYLATION D'ADN À PARTIR D'ÉCHANTILLONS*
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
- (72) Schneider, Petra, 53859 Niederkassel, DE
Siebert, Matthias, 91080 Marloffstein, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (51) **G16B 30/10** (11) **4 498 375 A2**
- (52) **G16B 20/20; G16B 40/20; G16B 30/10**
- (25) En (26) En
- (21) 24180495.4 (22) 12.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.08.2018 US 201862718338 P
31.05.2019 US 201962855541 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE FÜR KEIMBAHN- UND SOMATISCHE VARIANTENAUFRIIFE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING NEURAL NETWORKS FOR GERMLINE AND SOMATIC VARIANT CALLING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE RÉSEAUX NEURONAUX POUR APPEL DE VARIANTES DE LIGNÉE GERMINALE ET SOMATIQUE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) Y.K. Lam, Hugo, Pleasanton, 94588, US
Mohiyuddin, Marghoob, Pleasanton, 94588, US
Sahraeian, Mohammad, Pleasanton, 94588, US
- (74) Merkel, Patrick, et al, Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (62) 19753337.5 / 3 837 690

- G16B 40/20** → (51) **G16B 20/00**
- (51) **G16H 10/00** (11) **4 498 376 A1**
 - (52) **G16H 50/30**
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 23774758.9 (22) 16.03.2023
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) JP 2023/010383 16.03.2023
 - (87) WO 2023/182162 2023/39 28.09.2023
 - (30) 23.03.2022 JP 2022046894
23.03.2022 JP 2022046895
 - (54) • *COMPUTERPROGRAMM SOWIE INFORMATIONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMPUTER PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD*

- PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
- (72) NAKAGAWA, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
DEGUCHI, Naoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
HAMAMOTO, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
TOBA, Masamichi, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
IWASHITA, Soh, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
TSUBOUCHI, Mina, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
KWAK, Kyungtak, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
YOSHIE, Miho, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G16H 10/20** (11) **4 498 377 A1**
G16H 10/60 **G16H 80/00**
G16H 50/20

(52) **G16H 10/20; G16H 10/60;**
G16H 50/20; G16H 80/00

- (25) Ko (26) En
(21) 23895036.4 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/018927 22.11.2023
(87) WO 2024/112109 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 KR 20220160163

- VERFAHREN, SERVER UND PROGRAMM ZUR VERWALTUNG VON ELEKTRONISCHEN MEDIZINISCHEN ANFRAGEINFORMATIONEN MIT MINIMALER INTERAKTION
- METHOD, SERVER, AND PROGRAM FOR MANAGING ELECTRONIC MEDICAL INQUIRY INFORMATION WITH MINIMAL INTERACTION
- PROCÉDÉ, SERVEUR ET PROGRAMME DE GESTION D'INFORMATIONS D'INTERROGATION MÉDICALE ÉLECTRONIQUE AVEC INTERACTION MINIMALE

- (71) Y-Brain Inc., 228-ho, 54, Changeop-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
- (72) LEE, Kiwon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13457, KR
MAENG, Sang Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16873, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G16H 10/40** (11) **4 498 378 A2**
(52) **G01N 35/04; G01N 35/00732;**
G01N 35/0092; G16H 10/40;
G01N 2035/00801; G01N 2035/00831;
G01N 2035/00861; G01N 2035/0465;
G01N 2035/1032

- (25) En (26) En
(21) 24219099.9 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.02.2016 US 201662296349 P
17.10.2016 US 201662409013 P

- (54) • AUTOMATISCHES PROBENVORBEREITUNGSSYSTEM FÜR DIAGNOSTISCHE TESTS DAVON
- CONTAINER SHUTTLE TRANSPORT ASSEMBLY
 - SYSTÈME DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON AUTOMATISÉ POUR TEST DE DIAGNOSTIC DE CELLUI-CI
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) VANSICKLER, Michael T., Columbia, MD 21045, US
BAILEY, Kevin, Monkton, MD 21111, US
TESLUK, Christopher John, Baltimore, MD 21231, US
LIVINGSTON, Dwight, Fallston, MD 21047, US
ROTUNDO, Steven C, Baltimore, MD 21211, US
LACHANCE, Stephen Robert, Cockeysville, MD 21030, US
TOUMA, Michael J., Hudson, NH 03051, US
MCKEEN, Brian James, Bow, NH 03304, US
SEVIGNY, Gerard, Nashua, NH 03062, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 21166097.2 / 3 862 755
17709235.0 / 3 408 675

G16H 10/60 → (51) **G16H 10/20**

G16H 15/00 → (51) **G16H 50/20**

G16H 20/40 → (51) **G16H 50/20**

G16H 20/70 → (51) **A61B 5/16**

G16H 20/70 → (51) **G16H 40/60**

G16H 30/20 → (51) **G16H 40/60**

- (51) **G16H 30/40** (11) **4 498 379 A1**
G16H 50/70
- (52) **G16H 30/40; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
(21) 23188144.2 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • ANALYSE MEDIZINISCHER BILDER
• MEDICAL IMAGE ANALYSIS
• ANALYSE D'IMAGE MÉDICALE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) NIE, Hongchao, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G16H 30/40** (11) **4 498 380 A2**
(52) **G06T 7/12; G16H 30/40;**
G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;
G06T 2207/10132; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20128; G06T 2207/30004

- (25) En (26) En
(21) 24204766.0 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.12.2017 GB 201721257

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR MEDICAL IMAGING

- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE
- (71) Mirada Medical Limited, New Barclay House 234 Botley Road, Oxford OX2 0HP, GB
- (72) GOODING, Mark John, Oxford, OX2 0HP, GB
- (74) PERESSUTTI, Devis, Oxford, OX2 0HP, GB
ALJABAR, Paul, Oxford, OX2 0HP, GB
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
- (62) 18819068.0 / 3 707 673

G16H 30/40 → (51) **G16H 40/60**

G16H 30/40 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G16H 40/20** (11) **4 498 381 A1**
G06N 3/02 **G06N 20/00**
G16H 50/30
- (52) **G16H 40/20; G06N 3/02;**
G06N 20/00; G16H 50/30
- (25) En (26) En
(21) 23187849.7 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • KLINISCHES ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
• CLINICAL DECISION SUPPORT SYSTEM
• SYSTÈME D'AIDE À LA DÉCISION CLINIQUE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BOUTS, Mark Jacobus Rosalie Joseph, 5656AG Eindhoven, NL
BULUT, Murtaza, 5656AG Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656AG Eindhoven, NL
HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 40/40 → (51) **G16H 40/60**

G16H 40/40 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G16H 40/60** (11) **4 498 382 A1**
G16H 20/70 **G16H 50/70**
A61B 5/055 **A61B 5/16**
A61B 6/03

- (52) **A61B 6/46; A61B 5/055; A61B 5/165;**
G16H 30/20; G16H 30/40;
G16H 40/63; G16H 50/20;
G16H 50/70; A61B 6/03; A61B 6/037;
A61B 6/462; A61B 6/5264; A61B 6/54

- (25) En (26) En
(21) 23187207.8 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMGEBUNGSERFAHRUNGSSTEUERUNG
• AMBIENT EXPERIENCE CONTROL DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'EXPÉRIENCE AMBIANTE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN EE, Raymond, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) SPELT, Hanne Adriana Alijda, 5656AG

- Eindhoven, NL
BULUT, Murtaza, 5656AG Eindhoven, NL
BEREZHNOY, Igor, 5656AG Eindhoven, NL
KLAASSEN, Remy, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G16H 40/60** (11) **4 498 383 A1**
G16H 30/20 **G16H 30/40**
G16H 50/70 **G16H 40/40**
A61B 8/00
- (52) **A61B 8/585; A61B 8/54; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/40; G16H 40/60; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
(21) 23187481.9 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **AUTOMATISCHE ÄNDERUNG VON BILDGEBUNGSSYSTEMEINSTELLUNGEN FÜR EIN MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM**
• **AUTOMATED MODIFICATION OF IMAGING SYSTEM SETTINGS FOR A MEDICAL IMAGING SYSTEM**
• **MODIFICATION AUTOMATISÉE DES RÉGLAGES D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE POUR UN SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KAUSHAL, Nitesh, Eindhoven, NL
KOTHAWALA, Aliarshad Aameer, Eindhoven, NL
SETH, Subhendu, 5656AG Eindhoven, NL
ASWATHA, Shashaank Mattur, Eindhoven, NL
GOVINAHALLISATHYANARAVANA, Sushanth, Eindhoven, NL
M, Gurunath Reddy, Eindhoven, NL
VAJINEPALLI, Pallavi, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G16H 40/60** (11) **4 498 384 A1**
G16H 40/63 **G06F 3/01**
G06F 40/10 **G06F 40/30**
G06Q 10/10 **G09B 5/00**
G09B 5/06 **G10L 15/26**
- (52) **G16H 40/63; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 40/166; G06F 40/30; G09B 5/067; G09B 5/14; G16H 40/60; G16H 80/00; G06F 40/216; G06F 40/289; G06Q 10/10; G10L 15/26**
- (25) En (26) En
(21) 23188445.3 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG VON VORTRAGSTEXT UNTER VERWENDUNG VON SLIDE-SPEZIFISCHEN BENUTZERDATEN**
• **COMMUNICATION SYSTEM FOR UPDATING LECTURE TEXT USING SLIDE SPECIFIC USER DATA**
- **SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR METTRE À JOUR UN TEXTE DE COURS EN UTILISANT DES DONNÉES UTILISATEUR SPÉCIFIQUES À UNE DIAPOSITIVE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ANAND, Shreya, Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, Eindhoven, NL
JELFS, Sam Martin, 5656AG Eindhoven, NL
MENDOZA, Jose Luis Diaz, Eindhoven, NL
RUTJES, Heleen, Eindhoven, NL
WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G16H 40/63** (11) **4 498 385 A1**
A61B 5/00 **G06F 3/00**
G06F 9/451 **G16H 30/00**
G09B 5/00
- (52) **G06F 9/451; A61B 5/74; G06F 3/0227; G09B 5/00; G09B 19/24; G16H 40/63; G16H 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 23188100.4 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BENUTZERSCHNITTSTELLENÜBERSETZUNG**
• **USER INTERFACE TRANSLATION APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRADUCTION D'INTERFACE UTILISATEUR**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEISS, Steffen, Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- G16H 40/63** → (51) **G16H 40/60**
- (51) **G16H 40/67** (11) **4 498 386 A1**
G16H 80/00
- (52) **G16H 80/00; G16H 40/67; G16H 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 23188467.7 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **MITTELS PHYSIOLOGISCHER DATEN ANGEPASSTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **COMMUNICATION SYSTEM ADJUSTED USING PHYSIOLOGICAL DATA**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION AJUSTÉ À L'AIDE DE DONNÉES PHYSIOLOGIQUES**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, Eindhoven, NL
HART DE RUIJTER-BEKKER, Evelijne Machteld, Eindhoven, NL
LACROIX, Joyca Petra Wilma, 5656AG Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, Eindhoven, NL
KLAMING, Laura, Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria Estrella, Eindhoven, NL
RUTJES, Heleen, Eindhoven, NL
JELFS, Sam Martin, Eindhoven, NL
-
- MENDOZA, Jose Luis Diaz, Eindhoven, NL
ANAND, Shreya, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G16H 40/67** (11) **4 498 387 A1**
A61B 5/00 **G16H 50/20**
- (52) **G16H 50/20; A61B 5/0022; A61B 5/7264; G16H 40/67; H04L 67/12; A61B 5/7267**
- (25) En (26) En
(21) 24183767.3 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 IN 202321049900
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG MENSCHLICHER PARAMETER MITTELS HIERARCHISCHER MENSCHLICHER AKTIVITÄTSMESSUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING HUMAN PARAMETERS USING HIERARCHIAL HUMAN ACTIVITY SENSING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PARAMÈTRES HUMAINS À L'AIDE D'UNE DÉTECTION D'ACTIVITÉ HUMAINE HIERARCHIQUE**
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) PAWAR, BHASKAR RAMCHANDRA, 400601 Thane - Maharashtra, IN
BHATTACHARYA, SAKYAJIT, 700156 Kolkata - West Bengal, IN
BHAVSAR, KARAN RAJESH, 400601 Thane - Maharashtra, IN
GHOSE, AVIK, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
SHARMA, VARSHA, 453112 Indore - Madhya Pradesh, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G16H 40/67** → (51) **G16H 50/20**
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 498 388 A1**
G16H 80/00 **G16H 30/40**
A61B 3/14 **G06N 20/20**
G06N 3/045 **G06N 3/08**
- (52) **A61B 3/14; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 20/20; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 80/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 23775281.1 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003751 21.03.2023
(87) WO 2023/182785 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 KR 20220034781
(54) • **KRANKHEITSDIAGNOSEVERFAHREN MIT TRAINIERTEM MODELL UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
• **DISEASE DIAGNOSIS METHOD USING TRAINED MODEL, AND SYSTEM CARRYING OUT SAME**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MALADIE UTILISANT UN MODÈLE ENTRAÎNÉ, ET SYSTÈME LE METTANT EN ŒUVRE**
- (71) Thyroscope Inc., 2204ho, 313 Jongga-ro Jung-gu, Ulsan 44538, KR
(72) SHIN, Kyubo, Ulu-gun Ulsan 44951, KR

KIM, Jongchan, Ulsan 44469, KR
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **4 498 389 A1**
G16H 15/00 **A61B 5/00**
G16H 20/40 **G16H 40/40**
G16H 40/67 **G16H 50/30**
G16H 50/70

(52) **G16H 15/00; A61B 5/00;**
G16H 20/40; G16H 40/40;
G16H 40/67; G16H 50/20;
G16H 50/30; G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 24184149.3 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 US 202363515359 P
20.06.2024 US 202418748167

(54) • **NEURONALES FALTUNGSNETZWERK ZUR
AUTOMATISCHEN UNTERSCHIEDUNG
VON PAUSENEPISODEN, DIE VON EINER
IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VOR-
RICHTUNG ERKANNT WERDEN**
• **CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK FOR
AUTOMATIC DISCRIMINATION OF PAUSE
EPISODES DETECTED BY AN IM-
PLANTABLE MEDICAL DEVICE**
• **RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF POUR
LA DISCRIMINATION AUTOMATIQUE
D'ÉPISODES DE PAUSE DÉTECTÉS PAR UN
DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE**

(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct.,
Sylmar, CA 91342, US

(72) LASHGARI, Elnaz, Anahaim Hills, CA, US

(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbrogatan
3, 112 27 Stockholm, SE

G16H 50/20 → (51) **A61B 3/12**

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/16**

G16H 50/20 → (51) **G06V 10/22**

G16H 50/20 → (51) **G16H 10/20**

G16H 50/20 → (51) **G16H 40/67**

G16H 50/30 → (51) **G16H 10/00**

G16H 50/30 → (51) **G16H 40/20**

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/70 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/70 → (51) **G16H 40/60**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/20**

G16H 80/00 → (51) **G16H 10/20**

G16H 80/00 → (51) **G16H 40/67**

G16H 80/00 → (51) **G16H 50/20**

G21K 1/02 → (51) **B22F 3/11**

H01B 1/06 → (51) **C01B 33/18**

H01B 1/06 → (51) **C25B 13/08**

H01B 1/10 → (51) **C01B 33/18**

(51) **H01B 7/08** (11) **4 498 390 A1**
H01B 12/06

(52) **H01B 7/0823; H01B 12/06;**
H01B 7/0861

(25) En (26) En
(21) 23188319.0 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **LEITERVORRICHTUNG, VORZUGSWEISE
FÜR TIEFTEMPERATURANWENDUNGEN,
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG**
• **CONDUCTOR DEVICE, PREFERABLY FOR
LOW TEMPERATURE APPLICATIONS, AND
METHOD OF MANUFACTURING THEREOF**
• **DISPOSITIF CONDUCTEUR, DE PRÉFÉ-
RENCE POUR DES APPLICATIONS À BASSE
TEMPÉRATURE, ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION**

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE

(72) BENTO, Antonio, 80805 München, DE
CANONICA, Lucia, 80805 München, DE
HERTRICH, Michael, 80805 München, DE
PETRICCA, Federica, 80805 München, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

H01B 7/14 → (51) **H01B 7/18**

(51) **H01B 7/18** (11) **4 498 391 A1**
H01B 7/14 **H01B 11/22**
H01B 9/00 **H01B 13/22**
G02B 6/44

(52) **Y02A 30/00**

(25) Zh (26) En
(21) 23908691.1 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/131643 14.11.2023
(87) WO 2024/255101 2024/51 19.12.2024
(30) 16.06.2023 CN 202310731631

(54) • **KOMPRESSIONSBESTÄNDIGE STRUKTUR,
KOMPRESSIONSBESTÄNDIGES PHOTO-
ELEKTRISCHES KABEL UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN**
• **PRESSURE-RESISTANT STRUCTURE, PRES-
SURE-RESISTANT OPTICAL CABLE AND
MANUFACTURING METHOD**
• **STRUCTURE RÉSISTANTE À LA PRESSION,
CÂBLE OPTIQUE RÉSISTANT À LA PRES-
SION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Zhongtian Technology Submarine Cable
Co., Ltd., Xinkai South Road on the 1st
Economic and Technological Development
Zone, Nantong, Jiangsu 226010, CN

(72) NIU, Xuechao, Nantong, Jiangsu 226010,
CN
CHEN, Ziwei, Nantong, Jiangsu 226010, CN
GU, Chunfei, Nantong, Jiangsu 226010, CN
GU, Haoran, Nantong, Jiangsu 226010, CN
CHEN, Zhenzhen, Nantong, Jiangsu 226010,
CN

QIU, Xingyu, Nantong, Jiangsu 226010, CN
XIE, Shuhong, Nantong, Jiangsu 226010, CN
XUE, Jianlin, Nantong, Jiangsu 226010, CN
PAN, Pan, Nantong, Jiangsu 226010, CN
CAO, Kai, Nantong, Jiangsu 226010, CN

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center

Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H01B 9/00 → (51) **B23K 9/16**

H01B 9/00 → (51) **H01B 7/18**

H01B 11/22 → (51) **H01B 7/18**

H01B 12/06 → (51) **H01B 7/08**

H01B 13/22 → (51) **H01B 7/18**

H01C 1/012 → (51) **G01K 7/22**

H01C 1/14 → (51) **G01K 7/22**

H01C 7/04 → (51) **G01K 7/22**

(51) **H01F 1/057** (11) **4 498 392 A1**
B22F 3/00 **C22C 28/00**
C22C 38/00

(52) **B22F 3/00; C22C 28/00; C22C 38/00;**
H01F 1/057

(25) Ja (26) En
(21) 23774369.5 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006575 22.02.2023

(87) WO 2023/181770 2023/39 28.09.2023

(30) 22.03.2022 JP 2022045078

(54) • **R-T-B-SINTERMAGNET**
• **R-T-B SINTERED MAGNET**
• **AIMANT FRITTÉ R-T-B**

(71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-
ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) KUNIYOSHI, Futoshi, Koto-ku, Tokyo 135
0061, JP

(74) Diehl & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-
Straße 9, 80636 München, DE

H01F 1/34 → (51) **C04B 35/38**

(51) **H01F 27/36** (11) **4 498 393 A1**
H05K 9/00

(52) **H01F 27/366; H05K 9/0022**

(25) En (26) En
(21) 24186520.3 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 US 202363529428 P

15.11.2023 CN 202311518758

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
MAGNETISCHES ABSCHIRMUNGSELE-
MENT DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE AND MAGNETIC
SHIELDING ELEMENT THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET ÉLÉMENT
DE BLINDAGE MAGNÉTIQUE ASSOCIÉ**

(71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road
Guishan Industrial Zone, Taoyuan City
33370, TW

(72) Tsao, Yue, 32063 Taoyuan City, TW
Yen, Chun-Ching, 32063 Taoyuan City, TW
Peng, Hsien-Chun, 32063 Taoyuan City, TW

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

H01F 41/00 → (51) **G01R 33/12**

H01H 9/00 → (51) **G01H 1/00**

- (51) **H01H 9/04** (11) **4 498 394 A1**
H01H 39/00 **H01H 9/30**
- (52) **H01H 9/047; H01H 9/30;**
H01H 39/006
- (25) De (26) De
(21) 23188401.6 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • *PYROTECHNISCHER TRENNER*
• *PYROTECHNIC DISCONNECTOR*
• *SECTIONNEUR PYROTECHNIQUE*
- (71) Miba eMobility GmbH, Dr. Mitterbauer-
Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
- (72) BATHYANY, Paul, 4663 Laakirchen, AT
LÖFFLER, Patrick, 4663 Laakirchen, AT
STEMPFER, Gerhard, 4663 Laakirchen, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

- (51) **H01H 9/16** (11) **4 498 395 A1**
H01H 71/04 **H01H 71/46**
H01H 3/42
- (52) **H01H 71/462; H01H 9/167;**
H01H 71/04; H01H 3/42
- (25) En (26) En
(21) 24306258.5 (22) 25.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 CN 202322019356 U
- (54) • *EXTERNES POSITIONSFEEBACKMODUL
FÜR ELEKTRISCHEN SCHALTER UND ELEK-
TRISCHE SCHALTERANORDNUNG*
• *EXTERNAL POSITION FEEDBACK MODULE
FOR ELECTRICAL SWITCH AND ELECTRI-
CAL SWITCH ASSEMBLY*
• *MODULE DE RÉTROACTION DE POSITION
EXTERNE POUR COMMUTATEUR ÉLEC-
TRIQUE ET ENSEMBLE COMMUTATEUR
ÉLECTRIQUE*
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35
rue Joseph Monier, 92500 Rueil-
Malmaison, FR
- (72) Li, Yile, Shanghai, 201203, CN
XIE, Xi, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Junjie, Shanghai, 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 9/16 → (51) **G10H 1/34**

H01H 9/30 → (51) **H01H 9/04**

- (51) **H01H 9/54** (11) **4 498 396 A1**
H01H 33/59
- (52) **H01H 9/548; H01H 9/547;**
H01H 33/59
- (25) En (26) En
(21) 23211975.0 (22) 24.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 CN 202321956055 U

- (54) • *SEQUENZIELLE AKTIONSVORRICHTUNG
UND FESTKÖRPERSTARTER UND FEST-
KÖRPERSCHUTZSCHALTER DAMIT*
• *SEQUENTIAL ACTION DEVICE AND SOLID-
STATE STARTER AND SOLID-STATE CIR-
CUIT BREAKER INCLUDING THEREOF*
• *DISPOSITIF À ACTION SÉQUENTIELLE ET
DÉMARREUR À SEMI-CONDUCTEURS ET
DISJONCTEUR À SEMI-CONDUCTEURS
COMPRENANT CELUI-CI*
- (71) Schneider Electric (China) Co., Ltd.,
Building A, No. 6 Wangjing East Rd.
Chaoyang District, Beijing 100102, CN
- (72) Li, Xiaoqiang, Shanghai, 201203, CN
YANG, Qing, Shanghai, 201203, CN
SHI, Ying, Shanghai, 201203, CN
MAO, Shunxian, Shanghai, 201203, CN
XIANG, Junqi, Shanghai, 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 27/06 → (51) **E05B 1/00**

- (51) **H01H 33/48** (11) **4 498 397 A1**
H01H 33/48
- (25) En (26) En
(21) 23188074.1 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • *MEHRZWECK-STEUERUNGSSYSTEM FÜR
SCHALTANLAGENMODUL MIT GEFÜHR-
TEM GLEITELEMENT*
• *MULTI-USE CONTROL SYSTEM FOR
SWITCHGEAR MODULE WITH GUIDED
SLIDING ELEMENT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE À USAGES
MULTIPLÉS POUR MODULE D'APPA-
REILLAGE DE COMMUTATION À ÉLÉMENT
COULISSANT GUIDÉ*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) RADER, Samuel, 76187 Karlsruhe, DE
PENNER, Simon, 67574 Osthofen, DE
STAHL, Thomas, 74937 Spechbach, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01H 39/00 → (51) **H01H 9/04**

- (51) **H01H 50/02** (11) **4 498 398 A2**
H01H 50/04
- (52) **H01H 50/023; H01H 50/045;**
H01H 9/04; H01H 50/20; H01H 50/546
- (25) En (26) En
(21) 24191604.8 (22) 29.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 US 202363529304 P
- (54) • *HERMETISCH ABGEDICHTETES SCHALT-
MODUL*
• *HERMETICALLY SEALED SWITCH MODULE*
• *MODULE DE COMMUTATION SCELLÉ
HERMÉTIQUEMENT*
- (71) Rincon Power, LLC, 6381 Rose Lane, Suite
A, Carpinteria, CA 93013, US
- (72) Sullivan, Daniel Charles, Carpinteria,
93013, US
McAllister, Justin, Carpinteria, 93013, US
McTigue, Murray, Carpinteria, 93013, US
Avril, Marius, Carpinteria, 93013, US
- (74) South, Nicholas Geoffrey, Venner Shipley

LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01H 50/04 → (51) **H01H 50/02**

- (51) **H01H 71/00** (11) **4 498 399 A1**
- (52) **H01H 71/52; H01H 71/123**
- (25) En (26) En
(21) 23211177.3 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 CN 202310944620
- (54) • *FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTER*
• *SOLID-STATE CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR À SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) Schneider Electric (China) Co., Ltd.,
Building A, No. 6 Wangjing East Rd.
Chaoyang District, Beijing 100102, CN
- (72) HAN, Zhigang, Shanghai, 201203, CN
HU, Yang, Shanghai, 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 71/04 → (51) **H01H 9/16**

H01H 71/46 → (51) **H01H 9/16**

- (51) **H01H 85/10** (11) **4 498 400 A1**
H01H 85/18
- (52) **H01H 85/10; H01H 85/18**
- (25) En (26) En
(21) 24190376.4 (22) 23.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 CN 202310924458
26.07.2023 CN 202321985743 U
- (54) • *SICHERUNGSKÖRPER FÜR SICHERUNG
UND SICHERUNG*
• *FUSE BODY FOR FUSE AND FUSE*
• *CORPS DE FUSIBLE POUR FUSIBLE ET FU-
SIBLE*
- (71) Cooper Xi'an Fusegear Co., Ltd., No. 86
Jinye Rd. High-tech Zone, 710077 Xi'an
Shaanxi, CN
- (72) ZHANG, LEI, XI AN, CN
WANG, HUASHENG, XI AN, CN
FAN, GANGPENG, XI AN, CN
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB,
Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796
München, DE

H01J 27/20 → (51) **H01J 49/14**

- (51) **H01J 37/20** (11) **4 498 401 A2**
H01J 37/28 **H01J 37/30**
- (52) **H01J 37/28; H01J 37/20; H01J 37/30;**
H01J 2237/004; H01J 2237/2008;
H01J 2237/24564
- (25) En (26) En
(21) 24191034.8 (22) 26.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 DE 102023207263
- (54) • *DYNAMISCHE POTENZIALANPASSUNG*
• *DYNAMIC POTENTIAL ADJUSTMENT*
• *AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE POTENTIEL*
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse

(H01J) I.1(2)

- 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) RHINOW, Daniel, 64380 Roßdorf, DE
EYHUSEN, Soeren, 64380 Roßdorf, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/20**

H01J 37/30 → (51) **H01J 37/20**

- (51) **H01J 49/14** (11) **4 498 402 A2**
H01J 27/20 **H01J 27/02**
(52) **H01J 49/14; H01J 27/205;**
H01J 27/028
(25) En (26) En
(21) 24188836.1 (22) 16.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 US 202318360638
(54) • **AXIALE IONENQUELLE MIT MAGNETFELD-
EINSTELLUNG**
• **AXIAL ION SOURCE WITH MAGNETIC
FIELD ADJUSTMENT**
• **SOURCE D'IONS AXIALE AVEC AJUSTE-
MENT DU CHAMP MAGNÉTIQUE**
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks
Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) HOLDEN, Dustin D., San Jose, 95134, US
QUARMBY, Scott T., San Jose, 95134, US
GUCKENBERGER, George B., San Jose,
95134, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01J 61/06 → (51) **C22C 27/04**

- (51) **H01L 21/304** (11) **4 498 403 A1**
C08K 3/36 **C08L 1/08**
C08L 29/04 **C08L 33/26**
C09G 1/02 **C09K 3/14**
(52) **C08K 3/36; C08L 1/08; C08L 29/04;**
C08L 33/26; C09G 1/02; C09K 3/14;
H01L 21/304
(25) Ja (26) En
(21) 23774527.8 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/008722 08.03.2023
(87) WO 2023/181928 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022047438
(54) • **POLIERZUSAMMENSETZUNG**
• **POLISHING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE POLISSAGE**
(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome
Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8502, JP
(72) GOTO, Osamu, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502,
JP
TANAKA, Yuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502,
JP
TSUCHIYA, Kohsuke, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8502, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **H01L 21/304** (11) **4 498 404 A1**
(52) **H01L 21/304**
(25) Ja (26) En
(21) 23774807.4 (22) 17.03.2023

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

BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/010618 17.03.2023
(87) WO 2023/182212 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045265
(54) • **SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **SUBSTRATE-PROCESSING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT**
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-
machi Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8585, JP
(72) SASAKI, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
KUNIEDA, Shogo, Kyoto-shi, Kyoto 602-
8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße
23a, 81379 München, DE

H01L 21/304 → (51) **C09G 1/02**

- (51) **H01L 21/306** (11) **4 498 405 A1**
(52) **H01L 21/306**
(25) Ja (26) En
(21) 22933654.0 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/045709 12.12.2022
(87) WO 2023/181525 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022047203
(54) • **LERNVORRICHTUNG, INFORMATIONS-
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SUB-
STRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM,
LERNVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG VON VERARBEITUNGSBE-
DINGUNGEN**
• **LEARNING DEVICE, INFORMATION PRO-
CESSING DEVICE, SUBSTRATE PROCESS-
ING DEVICE, SUBSTRATE PROCESSING
SYSTEM, LEARNING METHOD, AND PRO-
CESSING CONDITIONS DETERMINATION
METHOD**
• **DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, DISPOSI-
TIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS,
DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUB-
STRAT, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUB-
STRAT, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET
PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONDI-
TIONS DE TRAITEMENT**
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-
machi Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8585, JP
(72) TOKUYAMA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto
602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01L 21/336** (11) **4 498 406 A1**
H01L 29/76 **B82Y 10/00**
H01L 29/423

- (52) **H01L 29/66977; H01L 29/66984;**
H01L 29/7613; B82Y 10/00;
H01L 29/423

- (25) En (26) En
(21) 24174351.7 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 US 202318359327
(54) • **NANOMAGNET FÜR SPINBASIERTES
QUANTENPUNKT-QUBIT**
• **NANOMAGNET FOR SPIN-BASED QUAN-
TUM-DOT QUBIT**
• **NANOAIMANT POUR QUBIT QUANTIQUE
À POINTS QUANTIQUES À BASE DE SPIN**

- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) MEI, Antonio, Arlington, VA 22202, US
FEENEY, Colin Patrick, Arlington, VA 22202,
US
SMETANKA, Valerie, Arlington, VA 22202,
US
TABOADA, Mariano Josue, Arlington, VA
22202, US
HO, Vinh, Arlington, VA 22202, US
CROWELL, Jack Arnold, II, Arlington, VA
22202, US
SABBIR, Golam, Arlington, VA 22202, US
MILOSAVLJEVIC, Ivan, Arlington, VA 22202,
US
HA, Wonill, Arlington, VA 22202, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/34**

- (51) **H01L 21/52** (11) **4 498 407 A1**
H01L 23/12 **H01L 23/14**
(52) **H01L 21/52; H01L 23/12; H01L 23/14**
(25) Ja (26) En
(21) 23774504.7 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/008485 07.03.2023
(87) WO 2023/181905 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045096
(54) • **LAMINATHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **LAMINATE MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ**
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura,
Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
LPS Tech Co., Ltd, LB Building 4F, 2-76-1
Honcho, Kumagaya-shi, Saitama 360-0042,
JP
(72) SAITO, Shinji, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
MIZUNO, Katsumi, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0004, JP
SUZUKI, Kohei, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
WATANABE, Toshinori, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0004, JP
YANO, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
FUJINO, Nijianzu, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
Xiaoguang Liang, Kumagaya-shi, Saitama
360-0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 21/56 → (51) **H01L 21/78**

- (51) **H01L 21/60** (11) **4 498 408 A1**
H01L 23/485

- (52) **H01L 24/05; H01L 24/03;**
H01L 2224/02126; H01L 2224/0215;
H01L 2224/02235; H01L 2224/0226;
H01L 2224/0236; H01L 2224/02371;
H01L 2224/02377; H01L 2224/024;
H01L 2224/03019; H01L 2224/0401;
H01L 2224/05008; H01L 2224/05018;
H01L 2224/05027; H01L 2224/05073;

- H01L 2224/05558; H01L 2224/05569;
H01L 2224/05573
- (25) En (26) En
(21) 24190311.1 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 US 202318359945
(54) • HALBLEITERVORRICHTUNG MIT UMVER-
DRAHTUNGSSCHICHT UND VERFAHREN
DAFÜR
• SEMICONDUCTOR DEVICE WITH REDIS-
TRIBUTION LAYER AND METHOD THERE-
FOR
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AVEC
COUCHE DE REDISTRIBUTION ET PROCÉ-
DÉ ASSOCIÉ
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) Tu, Ting Hsun, 5656AG Eindhoven, NL
Southworth, Paul, 5656AG Eindhoven, NL
Fang, Che Ming, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- (51) **H01L 21/60** (11) **4 498 409 A1**
H01L 23/485
- (52) **H01L 24/05; H01L 24/03;**
H01L 2224/02126; H01L 2224/0215;
H01L 2224/02235; H01L 2224/0226;
H01L 2224/0236; H01L 2224/02371;
H01L 2224/02377; H01L 2224/024;
H01L 2224/03019; H01L 2224/0401;
H01L 2224/05008; H01L 2224/05018;
H01L 2224/05027; H01L 2224/05073;
H01L 2224/05558; H01L 2224/05569;
H01L 2224/05573
- (25) En (26) En
(21) 24190317.8 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 US 202318360208
(54) • HALBLEITERANORDNUNG MIT HYBRI-
DEM ROUTING UND VERFAHREN DAFÜR
• SEMICONDUCTOR DEVICE WITH HYBRID
ROUTING AND METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR À ROU-
TAGE HYBRIDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,
Austin TX 78735, US
- (72) Foong, Chee Seng, 5656AG Eindhoven, NL
Uehling, Trent, 5656AG Eindhoven, NL
Zhou, Tingdong, 5656AG Eindhoven, NL
Mason, Kristen LeAnne, 5656AG
Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- (51) **H01L 21/66** (11) **4 498 410 A2**
B07C 5/00 G01R 27/02
G06F 18/24
- (52) **H01L 22/14; B07C 5/00; G01R 27/02;**
G06F 18/24; H01L 22/20
- (25) De (26) De
(21) 24190840.9 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 US 202318359945
(54) • HALBLEITERVORRICHTUNG MIT UMVER-
DRAHTUNGSSCHICHT UND VERFAHREN
DAFÜR
• SEMICONDUCTOR DEVICE WITH REDIS-
TRIBUTION LAYER AND METHOD THERE-
FOR
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AVEC
COUCHE DE REDISTRIBUTION ET PROCÉ-
DÉ ASSOCIÉ
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) Tu, Ting Hsun, 5656AG Eindhoven, NL
Southworth, Paul, 5656AG Eindhoven, NL
Fang, Che Ming, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- (51) **H01L 21/67** (11) **4 498 411 A2**
H01L 21/67309
- (25) En (26) En
(21) 24183920.8 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 GR 20230100522
(54) • WAFERBOOTSYSTEM, HALTERRING UND
VERWENDUNG DAVON
• WAFER BOAT SYSTEM, HOLDER RING AND
USE THEREOF
• SYSTÈME DE NACELLE À PLAQUETTES,
ANNEAU DE SUPPORT ET UTILISATION AS-
SOCIÉE
- (71) ASM IP Holding B.V., Versterkerstraat 8,
1322 AP Almere, NL
- (72) OOSTERLAKEN, Theodorus G.M., 1322 AP
Almere, NL
SPRUIT, Anne Geertruid Maria, 1322 AP
Almere, NL
POGALIN, Marina, 1322 AP Almere, NL
VAN DEN BRINK, Bram, 1322 AP Almere, NL
KARAGIANNIS, Angelos, 1322 AP Almere,
NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- (51) **H01L 21/677** (11) **4 498 412 A2**
H01L 21/67766
- (25) En (26) En
(21) 24181814.5 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 JP 2023107930
(54) • SUBSTRATKASSETTENHANDHABUNGS-
VORRICHTUNG, SUBSTRATVERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG, SUBSTRATVERAR-
BEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• SUBSTRATE CASSETTE HANDLING APPA-
RATUS, SUBSTRATE PROCESSING APPA-
RATUS, SUBSTRATE PROCESSING
METHOD AND PROGRAM
• APPAREIL DE MANIPULATION DE CAS-
SETTE DE SUBSTRAT, APPAREIL DE TRAI-
TEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PRO-
GRAMME
- (71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho
Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP
- (72) HAYASHI, Akinari, Toyama-shi, 939-2393, JP
-
- (51) **H01L 21/677** (11) **4 498 413 A2**
H01L 21/67766
- (25) En (26) En
(21) 24185676.4 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 JP 2023109648
(54) • SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICH-
TUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALB-
LEITERBAUELEMENTS UND PROGRAMM
• SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS,
TRANSFER METHOD, METHOD OF MANU-
FACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE
AND PROGRAM
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT,
PROCÉDÉ DE TRANSFERT, PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-
CONDUCTEUR ET PROGRAMME
- (71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho
Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP
- (72) TANIKAWA, Risa, 939-2393 Toyama-shi, JP
KITAMOTO, Hiroyuki, 939-2393 Toyama-
shi, JP
MORITA, Osamu, 939-2393 Toyama-shi, JP
- (74) Verscht, Thomas Kurt Albert,
Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München,
DE
-
- (51) **H01L 21/677** (11) **4 498 414 A1**
H01L 21/67
- (52) **H01L 21/67161; H01L 21/67718;**
H01L 21/67745
- (25) En (26) En
(21) 24190092.7 (22) 22.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 JP 2023121794
(54) • SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM
• SUBSTRATE PROCESSING SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyō-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8585, JP
- (72) IWASAKI, Akihiro, Kyoto-shi, 602-8585, JP
TOMITA, Tsuyoshi, Kyoto-shi, 602-8585, JP
TANIGUCHI, Shinichi, Kyoto-shi, 602-8585,
JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße
23a, 81379 München, DE
-
- (51) **H01L 21/677** (11) **4 498 415 A1**
H01L 21/67
- (52) **H01L 21/67742; H01L 21/67196;**
H01L 21/67748; H01L 21/67769
- (25) It (26) En
(21) 24190558.7 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 JP 2023121794
(54) • SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM
• SUBSTRATE PROCESSING SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyō-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8585, JP
- (72) IWASAKI, Akihiro, Kyoto-shi, 602-8585, JP
TOMITA, Tsuyoshi, Kyoto-shi, 602-8585, JP
TANIGUCHI, Shinichi, Kyoto-shi, 602-8585,
JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße
23a, 81379 München, DE

- GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 IT 202300015855
(54) • *WAFER-BE- UND ENTLADESYSTEM FÜR EINEN EPITAXIEREAKTOR UND EPITAXIE-REAKTOR*
• *WAFER LOADING AND UNLOADING SYSTEM FOR AN EPITAXIAL REACTOR AND AN EPITAXIAL REACTOR*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT DE TRANCHE POUR UN RÉACTEUR ÉPITAXIAL ET UN RÉACTEUR ÉPITAXIAL*
(71) LPE S.p.A., Via Falzarego, 8, 20021 Baranzate (MI), IT
(72) MESCHIA, Maurizio Giuseppe, I-20021 Baranzate (Milano), IT
COREA, Francesco, I-20021 Baranzate (Milano), IT
POLLI, Stefano, I-20021 Baranzate (Milano), IT
PRETI, Silvio Roberto Mario, I-20021 Baranzate (Milano), IT
(74) Di Biase, Fabio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **H01L 21/683** (11) **4 498 416 A1**
H01L 23/00 H01L 23/544
(52) **H01L 21/6835**; H01L 21/6836;
H01L 23/544; H01L 24/83;
H01L 2221/68318; H01L 2221/68354;
H01L 2221/68368; H01L 2221/68381;
H01L 2223/54426
(25) En (26) En
(21) 23187688.9 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON CHIPS, TRÄGER ZUR ÜBERTRAGUNG GELADENER CHIPS UND VERWENDUNG DAVON*
• *DIE TRANSFER METHOD, LOADED DIE TRANSFER CARRIER, AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MATRICE, SUPPORT DE TRANSFERT DE MATRICE CHARGÉ ET LEUR UTILISATION*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) ARUTINOV, Gari, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BURGHOORN, Maria Mathea Antonetta, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 21/683 → (51) **C04B 35/573**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/78**

H01L 21/687 → (51) **C04B 35/573**

H01L 21/761 → (51) **H01L 21/8252**

- (51) **H01L 21/78** (11) **4 498 417 A1**
H01L 23/36 H01L 21/56
(52) **H01L 21/78**; H01L 21/561;
H01L 21/6836; H01L 23/36;
H01L 2221/68327; H01L 2221/68368
(25) En (26) En
(21) 24165848.3 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 TW 112127849
(54) • *CHIPSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IH-RER HERSTELLUNG*
• *CHIP STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *STRUCTURE DE PUCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Chipbond Technology Corporation, No.3, Lihsin 5 Rd Hsinchu Science Park, 300 Hsinchu, TW
(72) SHIH, Cheng-Hung, Lugang Township, Changhua County, TW
HSIEH, Yung-Wei, Hsinchu City, TW
SHIH, Chia-Ling, Hsinchu City, TW
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE

- (51) **H01L 21/786** (11) **4 498 418 A1**
(52) **H01L 21/786**
(25) Zh (26) En
(21) 22963181.7 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/128364 28.10.2022
(87) WO 2024/087199 2024/18 02.05.2024
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) XUE, Jinxiang, Beijing 100176, CN
SUN, Zhongyuan, Beijing 100176, CN
LIU, Wenqi, Beijing 100176, CN
AN, Che, Beijing 100176, CN
WANG, Weijie, Beijing 100176, CN
ZHANG, Fengjie, Beijing 100176, CN
LIU, Fang, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H01L 21/822** (11) **4 498 419 A2**
H01L 21/8238 H01L 27/092
H01L 29/66 H01L 29/775
H01L 29/786
(52) **H01L 27/092**; H01L 21/8221;
H01L 21/823871; H01L 21/823878;
H01L 27/0688; H01L 29/0673;
H01L 29/66439; H01L 29/775;
H01L 29/78696

- (25) En (26) En
(21) 24175779.8 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 KR 20230096618
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dahye, 16677 Suwon-si, KR
YUN, Jinchan, 16677 Suwon-si, KR
HUH, Daihong, 16677 Suwon-si, KR

- PARK, Jaehyun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 21/8234** (11) **4 498 420 A1**
H01L 27/088 H01L 29/08
H01L 29/775 H01L 27/02
(52) **H01L 27/088**; H01L 21/823425;
H01L 29/0673; H01L 29/0847;
H01L 29/165; H01L 29/42392;
H01L 29/66439; H01L 29/66545;
H01L 29/775; H01L 29/78696;
B82Y 10/00; H01L 21/823412;
H01L 27/0207; H01L 29/41766;
H01L 29/7848

- (25) En (26) En
(21) 24165909.3 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 KR 20230098170
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG MIT KANAL-BREITENÜBERGANG UND SOURCE/DRAIN-GEBIETEN MIT ZWEI EPITAXIESCHICHTEN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH CHANNEL WIDTH TRANSITION AND WITH SOURCE/DRAIN REGIONS HAVING TWO EPITAXIAL LAYERS*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC TRANSITION DE LARGEUR DE CANAL ET AVEC REGIONS DE SOURCE/DRAIN COMPRENANT DEUX COUCHES EPITAXIALES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XU, Yang, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Gyeom, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Pankwi, 16677 Suwon-si, KR
HA, Ryong, 16677 Suwon-si, KR
HEO, Yoon, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 21/8234** (11) **4 498 421 A1**
H01L 27/088 H01L 29/06
H01L 29/66 H01L 29/775
(52) **H01L 27/088**; H01L 21/823481;
H01L 29/0673; H01L 29/66439;
H01L 29/775
(25) En (26) En
(21) 24172645.4 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 KR 20230096984
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Dong Hoon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyo Jin, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Myung Il, 16677 Suwon-si, KR
RYU, Tae Hyun, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Kyu Nam, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Woo Seok, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- H01L 21/8238** → (51) **H01L 21/822**
- (51) **H01L 21/8252** (11) **4 498 422 A1**
H01L 21/761 H01L 27/085
H01L 21/8258 H01L 27/06
- (52) **H01L 27/085; H01L 21/761;**
H01L 21/8252; H01L 27/0605;
H01L 21/8258; H01L 29/2003;
H01L 29/7786
- (25) It (26) En
(21) 24188563.1 (22) 15.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 IT 202300015852
- (54) • **ELEKTRONISCHE HALBLEITERVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRONISCHEN BAUTEIL AUF HETEROSTRUKTURBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SEMICONDUCTOR ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN ELECTRONIC COMPONENT BASED ON HETEROSTRUCTURE AND MANUFACTURING PROCESS**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE À BASE D'HÉTÉROSTRUCTURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
- (72) DEPETRO, Riccardo, 28845 DOMODOSSOLA
(VB), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- (51) **H01L 21/8258** (11) **4 498 423 A1**
H01L 21/02 H01L 27/06
H01L 27/085
- (52) **H01L 21/8258; H01L 21/02381;**
H01L 21/02636; H01L 21/02639;
H01L 27/0623; H01L 27/0629;
H01L 27/085; H01L 29/778;
H01L 29/78
- (25) It (26) En
(21) 24188542.5 (22) 15.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 IT 202300015876
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN HALBLEITERVORRICHTUNG MIT VERSCHIEDENEN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN UND ELEKTRONISCHE HALBLEITERVORRICHTUNG**
• **MANUFACTURING PROCESS OF A SEMICONDUCTOR ELECTRONIC DEVICE INTEGRATING DIFFERENT ELECTRONIC COMPONENTS AND SEMICONDUCTOR ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À SEMI-CONDUCTEUR INTÉGRANT DIFFÉRENTS COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À BASE D'HÉTÉROSTRUCTURE ET À CONTRAINTE MÉCANIQUE RÉDUITE**
- (71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
- (72) DEPETRO, Riccardo, 28845 DOMODOSSOLA
(VB), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- (51) **H01L 21/8258** (11) **4 498 424 A1**
H01L 21/02 H01L 27/06
H01L 27/085
- (52) **H01L 21/8258; H01L 29/66462;**
H01L 21/02639; H01L 27/0623;
H01L 27/0629; H01L 27/085;
H01L 29/778; H01L 29/78
- (25) It (26) En
(21) 24188556.5 (22) 15.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 IT 202300015885
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN HALBLEITERVORRICHTUNG MIT VERSCHIEDENEN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN UND ELEKTRONISCHE HALBLEITERVORRICHTUNG**
• **MANUFACTURING PROCESS OF A SEMICONDUCTOR ELECTRONIC DEVICE INTEGRATING DIFFERENT ELECTRONIC COMPONENTS AND SEMICONDUCTOR ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À SEMI-CONDUCTEUR INTÉGRANT DIFFÉRENTS COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
- (72) DEPETRO, Riccardo, 28845 DOMODOSSOLA
(VB), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- (51) **H01L 21/8258** (11) **4 498 425 A1**
H01L 27/06 H01L 27/085
H01L 21/02
- (52) **H01L 21/8258; H01L 27/0623;**
H01L 27/0629; H01L 27/085;
H01L 29/778; H01L 29/78
- (25) It (26) En
(21) 24188558.1 (22) 15.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 IT 202300015828
- (54) • **ELEKTRONISCHE HALBLEITERVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER ELEKTRONISCHER KOMPONENTE AUF HETEROSTRUKTURBASIS UND MIT REDUZIERTER MECHANISCHER SPANNUNG**
• **SEMICONDUCTOR ELECTRONIC DEVICE INTEGRATING AN ELECTRONIC COMPONENT BASED ON HETEROSTRUCTURE AND HAVING REDUCED MECHANICAL STRESS**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À SEMI-CONDUCTEUR INTÉGRANT UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE À BASE D'HÉTÉROSTRUCTURE ET À CONTRAINTE MÉCANIQUE RÉDUITE**
- (71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
- (72) DEPETRO, Riccardo, 28845 DOMODOSSOLA
(VB), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- (51) **H01L 23/585; H01L 23/562;**
H01L 23/564
- (25) En (26) En
(21) 24189900.4 (22) 19.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 US 202363515849 P
26.06.2024 US 202418754687
- (54) • **HALBLEITERSTRUKTUR UND HALBLEITER-CHIP**
• **SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND SEMI-CONDUCTOR DIE**
• **STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET PUCE SEMI-CONDUCTRICE**
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st.
Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City,
TW
- (72) CHENG, Chi-Shun, 30078 Hsinchu City, TW
YU, Yung-Chieh, 30078 Hsinchu City, TW
HSIEH, Yi-Chieh, 30078 Yi-Chieh, TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- H01L 23/00** → (51) **H01L 25/065**
-
- H01L 23/12** → (51) **H01L 21/52**
-
- H01L 23/12** → (51) **H01L 25/065**
-
- H01L 23/14** → (51) **H01L 21/52**
-
- (51) **H01L 23/34** (11) **4 498 427 A1**
H01L 21/48 H01L 23/495
- (52) H01L 2224/16225; H01L 2224/32225;
H01L 2224/48137; H01L 2224/48247;
H01L 2224/73204; H01L 2224/73253;
H01L 2224/73265; H01L 2224/97;
H01L 2924/15192; H01L 2924/181;
H01L 2924/19105
- (25) Zh (26) En
(21) 23773755.6 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082358 17.03.2023
- (87) WO 2023/179507 2023/39 28.09.2023
- (30) 20.03.2022 CN 202210274148
13.07.2022 CN 202210822506
- (54) • **HOCHFREQUENZ-HOCHLEISTUNGS-VERPACKUNGSMODUL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MODUL UND HYBRIDSUBSTRAT**
• **HIGH-FREQUENCY HIGH-POWER PACKAGE MODULE, MANUFACTURING METHOD FOR MODULE, AND HYBRID SUBSTRATE**
• **MODULE DE BOÎTIER HAUTE PUISSANCE HAUTE FRÉQUENCE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MODULE ET SUBSTRAT HYBRIDE**
- (71) Shanghai Metapwr Electronics Co., Ltd,
Building C No. 888, Huanhu West 2nd Road
Lingang New Area China (Shanghai) Pilot
Free Trade Zone Lingang Special Area
Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (72) ZENG, Jianhong, Shanghai 201306, CN
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
-
- H01L 23/36** → (51) **H01L 21/78**

H01L 23/36 → (51) H01L 25/065		SI SK SM TR	(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
(51) H01L 23/40 (11) 4 498 428 A2		BA	• DISPLAY DEVICE
(52) H01L 23/473; H01L 23/4006; H01L 23/4735; H05K 7/20772		GE KH MA MD TN	• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(25) En (26) En		(30) 28.07.2023 KR 20230098680	(71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(21) 24217752.5 (22) 10.04.2020		(54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT ELEKTRISCHEN DURCHKONTAKTIERUNGEN	(72) PARK, Do Yeong, 17113 Yongin-si, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• SEMICONDUCTOR DEVICE WITH ELECTRICAL VIAS	KIM, Kyung Bae, 17113 Yongin-si, KR
(30) 14.04.2019 US 201962833745 P		• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À TROUS D'INTERCONNEXION ÉLECTRIQUES	PYO, Ki Hyun, 17113 Yongin-si, KR
(54) • DIREKTCONTACT-KÜHLMODUL AUF FLUIDBASIS		(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	HONG, Sung Chul, 17113 Yongin-si, KR
• DIRECT CONTACT FLUID BASED COOLING MODULE		(72) SHIM, Kyuha, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
• MODULE DE REFROIDISSEMENT À BASE DE FLUIDE À CONTACT DIRECT		(74) SHIN, Useung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
(71) Jetcool Technologies Inc., 305 Foster Street, Littleton, MA 01460, US		(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
(72) MALOUIN, Bernard, Westford, MA 01886, US			
MIZERAK, Jordan, Boston, MA 02134, US		(51) H01L 25/065 (11) 4 498 431 A1	(51) H01L 25/075 (11) 4 498 433 A1
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB		H01L 21/48 H01L 23/48	H01L 33/50 H01L 33/00
(62) 20791872.3 / 3 977 832		H01L 23/498 H01L 23/538	H01L 33/32 H01L 33/56
		H01L 25/04	
H01L 23/485 → (51) H01L 21/60		(52) H01L 23/50; H01L 23/49816; H01L 24/16; H01L 25/0655; H01L 21/4857; H01L 23/481; H01L 23/49822; H01L 23/5383; H01L 23/5389; H01L 24/08; H01L 25/0652; H01L 25/18; H01L 2224/04105; H01L 2224/16225; H01L 2224/16227; H01L 2224/32225; H01L 2225/06548; H01L 2924/00014; H01L 2924/15311; H01L 2924/19041; H01L 2924/19105	(25) Fr (26) Fr
H01L 23/495 → (51) H01L 23/34			(21) 24190547.0 (22) 24.07.2024
H01L 23/58 → (51) H01L 23/00			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) H01L 25/065 (11) 4 498 429 A1		(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H01L 23/12 H01L 23/36		(21) 24185939.6 (22) 02.07.2024	
H01L 25/07 H01L 25/18		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) H01L 23/12; H01L 23/36; H01L 25/065; H01L 25/07; H01L 25/18		BA	
(25) Ja (26) En		GE KH MA MD TN	
(21) 22940203.7 (22) 28.04.2022		(30) 28.07.2023 US 202363516179 P	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		06.06.2024 US 202418735973	
BA ME		(54) • HALBLEITERANORDNUNG	(54) • ANZEIGE MIT EMISSIVEN PIXELN FÜR EINE FLUGZEUGSTEUERUNGSSTATION UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES ANZEIGEBILDSCHIRMS EINER FLUGZEUGSTEUERUNGSSTATION DURCH SOLCH EINE ANZEIGE MIT EMISSIVEN PIXELN
KH MA MD TN		• SEMICONDUCTOR DEVICE	• EMISSIVE PIXEL SCREEN FOR AN AIRCRAFT COCKPIT AND METHOD FOR REPLACING A DISPLAY SCREEN OF AN AIRCRAFT COCKPIT BY SUCH AN EMISSIVE PIXEL SCREEN
(86) JP 2022/019216 28.04.2022		• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR	• ÉCRAN À PIXELS ÉMISSIFS POUR POSTE DE PILOTAGE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE DE POSTE DE PILOTAGE D'AÉRONEF PAR UN TEL ÉCRAN À PIXELS ÉMISSIFS
(87) WO 2023/209926 2023/44 02.11.2023		(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	(71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(54) • HALBLEITERANORDNUNG		(72) NISHIMURA, Takuma, Tokyo 100-8310, JP	(72) TORAILLE, Vincent, 33700 MERIGNAC, FR
• SEMICONDUCTOR DEVICE		KOMATSUZAKI, Yuji, Tokyo 100-8310, JP	KRETZ, Thierry, 33700 MERIGNAC, FR
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR		NAGAMINE, Takumi, Tokyo 100-8310, JP	(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP		YUKAWA, Hidenori, Tokyo 100-8310, JP	
(72) NISHIMURA, Takuma, Tokyo 100-8310, JP		FUKASAWA, Toru, Tokyo 100-8310, JP	
KOMATSUZAKI, Yuji, Tokyo 100-8310, JP			
NAGAMINE, Takumi, Tokyo 100-8310, JP		(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE	
YUKAWA, Hidenori, Tokyo 100-8310, JP			
FUKASAWA, Toru, Tokyo 100-8310, JP			
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE			
		H01L 25/07 → (51) H01L 25/065	H01L 25/16 → (51) H01L 25/075
		H01L 25/07 → (51) H02M 7/48	H01L 25/18 → (51) H01L 25/065
(51) H01L 25/065 (11) 4 498 430 A1			H01L 25/18 → (51) H02M 7/48
H01L 23/00 H01L 25/18			H01L 27/02 → (51) H01L 29/78
(52) H01L 25/18; H01L 23/481; H01L 25/0657; H01L 25/0652; H01L 2224/0401; H01L 2224/05569; H01L 2224/08145; H01L 2224/09181; H01L 2224/09517; H01L 2224/16145; H01L 2224/17517; H01L 2225/06513; H01L 2225/06517; H01L 2225/06524; H01L 2225/06541; H01L 2225/06544; H01L 2225/06565			H01L 27/06 → (51) H01L 21/822
(25) En (26) En			H01L 27/085 → (51) H01L 21/8252
(21) 24165201.5 (22) 21.03.2024			H01L 27/088 → (51) H01L 21/8234
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			H01L 27/088 → (51) H01L 29/06
BA			H01L 27/092 → (51) H01L 21/822
GE KH MA MD TN			H01L 27/12 → (51) H01Q 1/24
(30) 26.07.2023 KR 20230097585			
		(51) H01L 25/075 (11) 4 498 432 A2	(51) H01L 27/146 (11) 4 498 434 A1
		H01L 25/16 H01L 33/62	G02B 3/00 G02B 5/18
		(52) H01L 25/0753; H01L 25/167; H01L 33/62	(52) G02B 5/1814; G02B 3/00; G02B 5/18; H01L 27/146; G02B 3/0068
		(25) En (26) En	
		(21) 24190138.8 (22) 22.07.2024	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		BA	
		GE KH MA MD TN	
		(30) 26.07.2023 KR 20230097585	

(25) Ja (26) En
(21) 23774797.7 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/010555 17.03.2023
(87) WO 2023/182202 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045402
11.05.2022 JP 2022078200
(54) • **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON**
• **SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome
Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) TOMIOKA, Shungo, Tokyo 110-0016, JP
HIDA, Hideo, Tokyo 110-0016, JP
SHIMAZAKI, Tomohiro, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01L 29/06** (11) **4 498 435 A2**
H01L 27/088 H01L 29/08
H01L 29/40 H01L 29/423
H01L 29/775 H01L 29/78
(52) **H01L 29/0673; H01L 27/088;**
H01L 29/0847; H01L 29/0886;
H01L 29/402; H01L 29/42392;
H01L 29/775; H01L 29/7816;
H01L 29/1079
(25) En (26) En
(21) 24190973.8 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 US 202318361776
(54) • **GATE-ALL-AROUND-FELDEFFEKTTANSI-
STOR MIT SEITLICH DIFFUNDIERTEM ME-
TALLOXIDHALBLEITER**
• **GATE ALL-AROUND LATERALLY DIFFUSED
METAL-OXIDE SEMICONDUCTOR FIELD
EFFECT TRANSISTOR**
• **TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À SEMI-
CONDUCTEUR À OXYDE MÉTALLIQUE DIF-
FUSÉ LATÉRALEMENT, TOUS LES CÔTÉS, À
GRILLE ENVELOPPANTE**
(71) Avago Technologies International Sales Pte.
Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore
768923, SG
(72) QING, Liu, Irvine, 92602, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/08 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/16 → (51) **H01Q 1/24**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/417 → (51) **H01Q 1/24**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/66 → (51) **H01Q 1/24**

H01L 29/76 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/775 → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 29/78** (11) **4 498 436 A1**
(52) **H01L 29/7851; H01L 29/0886;**
H01L 29/402; H01L 29/7816;
H01L 29/7831; H01L 29/0653
(25) En (26) En
(21) 24182762.5 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 US 202318361497
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT MIT MEHRE-
REN GATES UND ZUGEHÖRIGES VERFAH-
REN**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE WITH MULTI-
PLE GATES AND RELATED METHOD**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À
GRILLES MULTIPLES ET PROCÉDÉ ASSO-
CIÉ**
(71) Avago Technologies International Sales Pte.
Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore
768923, SG
(72) Liu, Qing, Irvine, 92602, US
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München,
DE

(51) **H01L 29/78** (11) **4 498 437 A1**
H01L 27/02
(52) **H01L 29/7851; H01L 27/0288;**
H01L 29/7816
(25) En (26) En
(21) 24190447.3 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 US 202318357899
(54) • **HALBLEITERANORDNUNG MIT SCHUTZ
GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE WITH ELEC-
TROSTATIC DISCHARGE PROTECTION**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC
PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES
ÉLECTROSTATIQUES**
(71) Avago Technologies International Sales Pte.
Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore
768923, SG
(72) Liu, Qing, Irvine, 92602, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/88 → (51) **H01Q 1/24**

H01L 31/0216 → (51) **H10K 85/50**

(51) **H01L 31/048** (11) **4 498 438 A1**
H02S 20/26
(52) **H01L 31/0488; H01L 31/048;**
H02S 20/26
(25) De (26) De
(21) 24190268.3 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 DE 102023120206
(54) • **KONSTRUKTIONSELEMENT IN GESTALT
EINER INSBESONDERE SANDWICHARTIG
AUFGEBAUTEN FASSADENPLATTE SOWIE
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
SOLCHEN KONSTRUKTIONSELEMENTS**
• **CONSTRUCTION ELEMENT IN THE FORM
OF A FAÇADE PANEL, IN PARTICULAR OF
SANDWICH TYPE, AND METHOD FOR
PRODUCING SUCH A CONSTRUCTION EL-
EMENT**
• **ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION SOUS
FORME D'UN PANNEAU DE FAÇADE, EN
PARTICULIER DE TYPE SANDWICH, ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉ-
MENT DE CONSTRUCTION**
(71) sedak GmbH & Co. KG, Einsteinring 1,
86368 Gersthofen, DE
(72) SCHLÖGL, Fritz, 86391 Stadtbergen, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwältin Rechtsanwältin Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

H01L 31/048 → (51) **H02S 20/22**

H01L 31/054 → (51) **H10K 85/50**

H01L 33/00 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 33/04** (11) **4 498 439 A1**
H01L 33/32 H01L 33/06
(52) **H01L 33/32; H01L 33/04; H01L 33/06**
(25) En (26) En
(21) 24190356.6 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 KR 20230097670
01.12.2023 KR 20230172514
(54) • **LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND AN-
ZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM LICHT-
MITTIERENDEN ELEMENT**
• **LIGHT EMITTING ELEMENT AND DISPLAY
DEVICE USING LIGHT EMITTING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET DIS-
POSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UN ÉLÉ-
MENT ÉLECTROLUMINESCENT**
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jonghak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
CHOI, Punjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
PARK, Sooyoung, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
INOUE, Shigeru, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/04**

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/583**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 498 440 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/66**
H01M 10/0525 **H01M 4/1393**
H01M 10/052

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/0471;**
H01M 4/1393; H01M 4/661;
H01M 10/052

(25) De (26) De
(21) 23188277.0 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BE-**
SCHICHTETEN OBJEKTS, BESCHICHTETES
OBJEKT, TROCKNUNGS-VORRICHTUNG
ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS
UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT
MIT DIGITALEM ZWILLING ZUR SIMULATI-
ON DES VERFAHRENS, DES BESCHICHTE-
TEN OBJEKTS ODER DER TROCKNUNGS-
VORRICHTUNG

- **COATED OBJECT MANUFACTURING**
METHOD, COATED OBJECT DRYING DE-
VICE AND COMPUTER PROGRAM PROD-
UCT USING DIGITAL TWIN
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET**
REVÊTU, OBJET REVÊTU, DISPOSITIF DE
SÉCHAGE POUR METTRE EN ŒUVRE LE
PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME IN-
FORMATIQUE COMPRENANT UN JUMENT
NUMÉRIQUE POUR LA SIMULATION DU
PROCÉDÉ OU DU DISPOSITIF DE SÉCHAGE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schulte, Sascha, 91315 Höchststadt, DE
Albrecht, Andreas, 89081 Ulm, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 498 441 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/66**
H01M 10/052 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/0409;**
H01M 4/0435; H01M 4/623;
H01M 4/661; H01M 10/052;
H01M 2004/021

(25) De (26) De
(21) 24185954.5 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 24.07.2023 DE 102023206995

(54) • **VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER ELEK-**
TRODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTE-
RIEZELLE

- **METHOD FOR MANUFACTURING AN**
ELECTRODE FOR A LITHIUM-ION BATTERY
CELL
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE**
POUR CELLULE DE BATTERIE AU LITHIUM-
ION

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Jamadar, Kartik, 38442 Wolfsburg, DE

H01M 4/04 → (51) **C10C 3/00**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/1397**

(51) **H01M 4/13** (11) **4 498 442 A2**
H01M 4/505 **H01M 4/525**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 2004/021

(25) En (26) En
(21) 24186420.6 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 27.07.2023 KR 20230098389

(54) • **ELEKTRODE UND WIEDERAUFLADBARE**
BATTERIE DAMIT

- **ELECTRODE AND RECHARGEABLE BAT-**
TERY INCLUDING THE SAME
- **ÉLECTRODE ET BATTERIE RECHARGEABLE**
LA COMPRENANT

(71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) Han, Da-Un, 17084 Gyeonggi-do, KR
Choi, Mingu, 17084 Gyeonggi-do, KR
Jang, Hyeon, 17084 Gyeonggi-do, KR
Ha, Eunhyeon, 17084 Gyeonggi-do, KR
Kim, Yuhyun, 17084 Gyeonggi-do, KR
Park, Yong-Kyun, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/13 → (51) **H01M 50/536**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 498 443 A1**
H01M 4/485 **H01M 4/525**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/485;**
H01M 4/525; H01M 10/0525

(25) En (26) En
(21) 24159344.1 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 JP 2023120660

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK,**
FAHRZEUG UND STATIONÄRE STROMVER-
SORGUNG

- **SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, VE-**
HICLE, AND STATIONARY POWER SUPPLY
- **BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE,**
VÉHICULE ET ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE FIXE

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) Murata, Yoshiaki, Tokyo, 105-0023, JP
Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-0023, JP
Takami, Norio, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **4 498 444 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/66**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/661; H01M 4/131;**
H01M 4/525; H01M 4/622;
H01M 4/625; H01M 4/667;
H01M 4/668; H01M 10/0525

(25) En (26) En
(21) 24187594.7 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 KR 20230099116

(54) • **ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBA-**
RE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUF-
LADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT

- **ELECTRODE FOR RECHARGEABLE LITHI-**
UM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHI-
UM BATTERY INCLUDING THE SAME
- **ÉLECTRODE POUR BATTERIE AU LITHIUM**
RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM
RECHARGEABLE COMPRENANT CELLE-CI

(71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) CHOI, Jewon, 17084 Gyeonggi-do, KR
MOON, Jeunggi, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, Suhyun, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 4/133** (11) **4 498 445 A2**
H01M 4/36 **H01M 4/587**
H01M 10/0525 **H01M 4/62**
H01M 4/02

(52) **H01M 10/0525; H01M 4/133;**
H01M 4/36; H01M 4/587; H01M 4/62;
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24182790.6 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 26.07.2023 CN 202310922205

(54) • **NEGATIVELEKTRODENFOLIE, BATTERIE**
UND STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG

- **NEGATIVE ELECTRODE SHEET, BATTERY,**
AND ELECTRICITY-CONSUMPTION DEVICE
- **FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTE-**
RIE ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION
D'ÉLECTRICITÉ

(71) Shenzhen Hithium Energy Storage
Technology Co., Ltd., 501 Room, Building 2
San Yi Yun Du Industrial Park Longhua New
District, Shenzhen Guangdong 518110, CN
Xiamen Hithium Energy Storage
Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road
Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian
361100, CN
(72) PENG, Fuxi, Shenzhen City, 518110, CN
ZHANG, Qin, Shenzhen City, 518110, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01M 4/133** (11) **4 498 446 A1**
H01M 4/1391 **H01M 4/36**
H01M 4/48 **H01M 4/505**
H01M 4/525

(52) **H01M 4/133; H01M 4/1391;**
H01M 4/366; H01M 4/483;
H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 24188853.6 (22) 16.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.07.2023 JP 2023118528
(54) • *SCHLÄMMUNG FÜR POSITIVE ELEKTRODEN VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *SLURRY FOR POSITIVE ELECTRODES OF LITHIUM-ION BATTERIES*
• *BOUE POUR ÉLECTRODES POSITIVES DE BATTERIES AU LITHIUM-ION*
(71) Hohsen Corp., 4-21, Minamisenba 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-0081, JP
(72) Nakamura, Hitoshi, Toyota-shi, Aichi, 471-0832, JP
Tanida, Katsumi, Osaka-shi, Osaka, 542-0081, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/1397**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/1397** (11) **4 498 447 A1**
H01M 4/04 **C08F 212/08**
C08F 220/20 **C08F 283/06**
H01M 4/136 **H01M 4/62**
H01M 4/02
(52) **H01M 4/62; C08F 290/062;**
H01M 4/0404; H01M 4/136;
H01M 4/1397; C08F 212/08;
C08F 212/12; H01M 2004/021;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24152493.3 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 CN 202310934119
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KAMMFÖRMIGES POSITIVELEKTRODENDISPERSIONSMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODENPLATTE MIT NIEDRIGEM INTERNEM WIDERSTAND*
• *PREPARATION METHOD OF COMB-SHAPED POSITIVE ELECTRODE DISPERSING MATERIAL AND PREPARATION METHOD OF LOW-INTERNAL-RESISTANCE ELECTRODE PLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU DE DISPERSION D'ÉLECTRODE POSITIVE EN FORME DE PEIGNE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PLAQUE D'ÉLECTRODE À FAIBLE RÉSISTANCE INTERNE*
(71) Jiangsu Yite New Material Co., Ltd, No. 88, Xinzhu Second Road / Longhutang Street Xinbei District, Changzhou Jiangsu 213031, CN
(72) WANG, Zhengzheng, Jiangsu, 213031, CN
HAO, Ruiwen, Jiangsu, 213031, CN
QI, Wengang, Jiangsu, 213031, CN
GENG, Yuekai, Jiangsu, 213031, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/583**

(51) **H01M 4/38** (11) **4 498 448 A1**
C01B 33/113 **H01M 4/36**
H01M 4/48 **H01M 4/58**
H01M 4/587
(52) **C01B 33/113; H01M 4/36; H01M 4/38;**
H01M 4/48; H01M 4/58; H01M 4/587;
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23774258.0 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/003531 03.02.2023
(87) WO 2023/181659 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045580
22.03.2022 JP 2022045581
(54) • *PARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *PARTICLES, METHOD FOR MANUFACTURING PARTICLES, METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY*
• *PARTICULES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) SUGIYAMA, Yusuke, Tokyo 100-8251, JP
NAKANISHI, Takahiro, Tokyo 100-8251, JP
MARU, Naoto, Tokyo 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01M 4/38** (11) **4 498 449 A2**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569
(52) **H01M 10/0569; H01M 4/382;**
H01M 4/5815; H01M 4/625;
H01M 10/052; H01M 10/0568;
H01M 2300/0034
(25) En (26) En
(21) 24185207.8 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202363523946 P
07.08.2023 US 202363531180 P
(54) • *FLUORIERTE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG FÜR CHALCOGENBATTERIE*
• *FLUORINATED ELECTROLYTE COMPOSITION FOR CHALCOGEN BATTERY*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE FLUORÉ POUR BATTERIE AU CHALCOGÈNE*
(71) II-VI Delaware, Inc., 1105 North Market Street Suite 1300, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) Du Hill, Linze, Butler, 16002, US
Gao, Zan, Wexford, 15090, US
Xu, Wen-Qing, Sarver, 16055, US
Lu, Xinyu, Wexford, 15090, US

Masarapu, Charan, Sewickley, 15143, US
Stasko, William B., Wilmington, 19801, US
Zhou, Evan, Wilmington, 19801, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/505** (11) **4 498 450 A2**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
H01M 10/0569
(52) **H01M 10/0567; H01M 4/505;**
H01M 10/0525; H01M 10/0569;
H01M 2300/0037
(25) En (26) En
(21) 24184472.9 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 KR 20230083708
(54) • *WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE*
• *RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Park, Sangwoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Hyunbong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sanghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Hongryeol, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dahyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sundae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yang, Yeji, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/583** (11) **4 498 451 A1**
C01B 32/194 **H01M 4/36**
H01M 10/0562 **H01M 10/0525**
H01M 4/02
(52) **C01B 32/194; H01M 4/02; H01M 4/36;**
H01M 4/583; H01M 10/0525;
H01M 10/0562; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22925078.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014581 28.09.2022
(87) WO 2023/149611 2023/32 10.08.2023
(30) 04.02.2022 KR 20220014662
(54) • LITHIUM-IONEN-BATTERIEANODE MIT HYBRIDEM GRAPHEN
• LITHIUM ION BATTERY ANODE COMPRISING HYBRID GRAPHENE
• ANODE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION COMPRENANT DU GRAPHÈNE HYBRIDE
(71) Nanogenesis Inc., 609ho, Chambit Building, 20, Gwangun-ro Nowon-gu, Seoul 01897, KR
(72) SHIM, Joon Sub, Yongin-si, Gyeonggi-do 16902, KR
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

H01M 4/587 → (51) C01B 32/205

H01M 4/587 → (51) H01M 10/0567

H01M 4/587 → (51) H01M 4/133

H01M 4/587 → (51) H01M 4/38

(51) H01M 4/62 (11) 4 498 452 A1
H01M 4/13
(52) H01M 4/13; H01M 4/62; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23774511.2 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008576 07.03.2023
(87) WO 2023/181912 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046694
(54) • POSITIVELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
• POSITIVE ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) UCHIDA Shuhei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) H01M 4/62 (11) 4 498 453 A1
H01M 4/13 H01M 4/139
(52) H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23774678.9 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009910 14.03.2023
(87) WO 2023/182081 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045337
29.09.2022 JP 2022156728

(54) • ELEKTRODENBINDEMittel, ELEKTRODE, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE
• ELECTRODE BINDER, ELECTRODE, LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE
• LIANT D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) MIKAWA Nobuhisa, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
HOTANI Yohei, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
SUGIHARA Yuri, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) H01M 4/62 (11) 4 498 454 A1
H01M 4/13 H01M 4/139
H01M 10/052 H01M 10/0562
H01M 50/403 H01M 50/426
H01M 50/446 H01M 50/451

(52) H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 50/403; H01M 50/426; H01M 50/446; H01M 50/451; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23774680.5 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009941 14.03.2023
(87) WO 2023/182083 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046719
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
• COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY
• COMPOSITION POUR BATTERIE SECONDAIRE
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) FURUTANI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YANO, Ryouichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
FUKUSHIMA, Kanta, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) H01M 4/62 (11) 4 498 455 A2
H01M 10/0525 H01M 4/02

(52) H01M 4/622; H01M 4/625; H01M 10/0525; H01M 2004/021

(25) En (26) En
(21) 24182956.3 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 CN 202310781058
(54) • POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
• POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM-ION BATTERIES
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation

Way, Anderson, SC 29621, US
(72) WU, Zong Jian, Dongguan City, CN
WANG, Xi Qing, Dongguan City, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H01M 4/62 → (51) C10C 3/00

H01M 4/62 → (51) H01M 4/04

H01M 4/62 → (51) H01M 4/131

H01M 4/62 → (51) H01M 4/1397

H01M 4/62 → (51) H01M 4/38

H01M 4/64 → (51) H01M 10/0587

H01M 4/66 → (51) H01M 4/04

H01M 4/66 → (51) H01M 4/131

H01M 4/90 → (51) H01M 8/1018

H01M 4/92 → (51) H01M 8/1018

H01M 8/0271 → (51) H01M 8/0284

(51) H01M 8/0284 (11) 4 498 456 A1
C08L 33/14 C08L 63/00
C09K 3/10 C25B 1/04
C25B 9/00 C25B 9/60
H01M 8/0271 H01M 8/10

(25) Ja (26) En
(21) 24742814.7 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/003792 06.02.2024
(87) WO 2024/257391 2024/51 19.12.2024
(30) 12.06.2023 JP 2023096213
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR DICHTUNGSMATERIAL, DICHTUNGSMATERIAL MIT HARZZUSAMMENSETZUNG UND FESTPOLYMENTBRENNSTOFFZELLE UND WASSERELEKTROLYSEURDICHTUNGSMATERIAL
• RESIN COMPOSITION FOR SEALING MATERIAL, SEALING MATERIAL USING SAID RESIN COMPOSITION, AND SOLID POLYMER FUEL CELL AND WATER ELECTROLYSIS DEVICE USING SAID SEALING MATERIAL
• COMPOSITION DE RÉSINE POUR MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ, MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ UTILISANT LADITE COMPOSITION DE RÉSINE, ET PILE À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SOLIDE ET DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU UTILISANT LEDIT MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ
(71) Panac Co., Ltd., 33F, TamachiStation Tower N 3-1-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) NAKANO, Shota, Fujinomiyashi, Shizuoka 4180112, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) H01M 8/04119 (11) 4 498 457 A2
H01M 8/0662

(52) H01M 8/04164; H01M 8/0662; B60L 50/72; H01M 2250/20

(25) En (26) En
(21) 24188782.7 (22) 16.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 SE 2350924
(54) • SYSTEM FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, ABGASVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS
• SYSTEM FOR A FUEL CELL VEHICLE, AN EXHAUST FLUID PROCESSING DEVICE, THE FUEL CELL VEHICLE, AND METHODS FOR HANDLING A FUEL CELL EXHAUST FLUID OF A FUEL CELL SYSTEM OF THE FUEL CELL VEHICLE
• SYSTÈME POUR UN VÉHICULE À PILE À COMBUSTIBLE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FLUIDE D'ÉCHAPPEMENT, VÉHICULE À PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉS DE GESTION
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LÖWSTEDT, Carl, 439 36 Onsala, SE
RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, SE
HRUSTIC, Adnan, 418 77 Göteborg, SE
GONA, Bala Narasimha Reddy, 560043 Bengaluru, Karnataka, IN
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(51) **H01M 8/04298** (11) **4 498 458 A1**
(52) **H01M 8/04298**; Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 22933282.0 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/013317 22.03.2022
(87) WO 2023/181136 2023/39 28.09.2023
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
• METHOD FOR CONTROLLING FUEL CELL SYSTEM AND FUEL CELL SYSTEM
• SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) UCHIDA, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
H01M 8/0662 → (51) **C10L 3/10**
H01M 8/0662 → (51) **H01M 8/04119**
H01M 8/10 → (51) **C01B 33/18**
H01M 8/10 → (51) **C25B 13/08**
H01M 8/10 → (51) **H01M 8/0284**
(51) **H01M 8/1018** (11) **4 498 459 A1**
C25B 1/02 **C25B 11/081**
C25B 11/091 **H01M 4/92**
H01M 4/90 **H01M 8/10**
(52) **H01M 4/925**; **C25B 1/02**;
C25B 11/081; **C25B 11/091**;
H01M 4/9016; **H01M 4/92**;
H01M 8/1018; **H01M 2008/1095**
(25) En (26) En
(21) 23187789.5 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • SAUERSTOFFREDUKTIONSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• OXYGEN EVOLUTION REACTION CATALYST AND METHOD FOR ITS PREPARATION
• CATALYSEUR POUR RÉACTION D'ÉVOLUTION DE L'OXYGÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB
H01M 8/1018 → (51) **C25B 13/08**
H01M 8/1039 → (51) **C25B 13/08**
H01M 8/1046 → (51) **C25B 13/08**
H01M 8/1048 → (51) **C01B 33/18**
H01M 8/1051 → (51) **C25B 13/08**
H01M 8/1053 → (51) **C25B 13/08**
H01M 8/1058 → (51) **C25B 13/08**
H01M 8/1067 → (51) **C25B 13/08**
(51) **H01M 8/12** (11) **4 498 460 A1**
H01M 8/2432 **H01M 8/2465**
H01M 8/249
(52) **H01M 8/12**; **H01M 8/2432**;
H01M 8/2465; **H01M 8/249**;
Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 22933281.2 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/013316 22.03.2022
(87) WO 2023/181135 2023/39 28.09.2023
(54) • FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE
• SOLID OXIDE FUEL CELL AND METHOD FOR PRODUCING SOLID OXIDE FUEL CELL
• PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ICHIHARA, Keiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
H01M 8/18 (11) **4 498 461 A2**
H01M 50/417
(52) **H01M 8/188**; **H01M 50/417**;
H01M 2300/0082
(25) En (26) En
(21) 24186073.3 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.07.2023 KR 20230086608
(54) • VANADIUMIONEN ENTHALTENDER WÄSSRIGER ELEKTROLYT UND VANADIUMIONENBATTERIE DENSELBEN UMFASSEND
• AQUEOUS ELECTROLYTE CONTAINING VANADIUM ION AND VANADIUM ION BATTERY INCLUDING THE SAME
• ÉLECTROLYTE AQUEUX CONTENANT UN ION VANADIUM ET BATTERIE AU VANADIUM-ION LE COMPRENANT
(71) Standard Energy Inc., 3F, 36, Techno 6-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34014, KR
(72) LEE, Dongyoung, 34014 Daejeon, KR
KIM, Dongheun, 34014 Daejeon, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
H01M 8/2432 → (51) **H01M 8/12**
H01M 8/2465 → (51) **H01M 8/12**
H01M 8/249 → (51) **H01M 8/12**
(51) **H01M 10/04** (11) **4 498 462 A1**
H01M 50/534 **H01M 50/536**
H01M 50/547
(52) **H01M 10/0422**; **H01M 10/0431**;
H01M 50/534; **H01M 50/536**;
H01M 50/547
(25) De (26) De
(21) 23188393.5 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • ELEKTRODEN-SEPARATOR-VERBUND FÜR EIN ELEKTROCHEMISCHES ENERGIESPEICHERELEMENT
• ELECTRODE-SEPARATOR COMPOSITE FOR AN ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE ELEMENT
• ENSEMBLE ÉLECTRODE-SÉPARATEUR POUR UN ÉLÉMENT D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE
(71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) Ensling, David, 73479 Ellwangen, DE
Hald, Rainer, 73479 Ellwangen, DE
Hoefling, Alexander, 89075 Ulm, DE
Rueß, Raffael, 73479 Ellwangen, DE
Schimmele, Jonathan, 73489 Jagstzell, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
H01M 10/04 (11) **4 498 463 A1**
H01M 50/109 **H01M 50/153**
H01M 50/148 **H01M 50/188**
H01M 50/193 **H01M 50/559**
(52) **H01M 50/109**; **H01M 10/0427**;
H01M 50/153; **H01M 50/154**;
H01M 50/188; **H01M 50/193**;
H01M 50/559; **H01M 50/15**;
H01M 50/152
(25) De (26) De
(21) 23188551.8 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • ELEKTROCHEMISCHES ENERGIESPEICHER-ELEMENT, INSBESONDERE IN FORM EINER KNOPFZELLE
 - ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE ELEMENT, IN PARTICULAR IN THE FORM OF A BUTTON CELL
 - ÉLÉMENT ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE, EN PARTICULIER SOUS LA FORME D'UNE PILE BOUTON
- (71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
- (72) Fischer, Claus-Christian, 73479 Ellwangen, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 498 464 A1**
H01M 10/04
 (25) Ko (26) En
 (21) 23898347.2 (22) 30.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/019590 30.11.2023
 (87) WO 2024/117823 2024/23 06.06.2024
 (30) 02.12.2022 KR 20220166846 24.11.2023 KR 20230165636

- (54) • ELEKTRODENANORDNUNGSVERBINDUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRODENANORDNUNGSHERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAMIT, ELEKTRODENANORDNUNGSVERBINDUNGSVERFAHREN UND ELEKTRODENANORDNUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN
 - ELECTRODE ASSEMBLY JOINING DEVICE, ELECTRODE ASSEMBLY MANUFACTURING DEVICE COMPRISING SAME, ELECTRODE ASSEMBLY JOINING METHOD, AND ELECTRODE ASSEMBLY MANUFACTURING METHOD
 - DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'ENSEMBLE ÉLECTRODE, DISPOSITIF DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE LE COMPRENANT, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ENSEMBLE ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHOI, Jin Woo, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/109**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/24**

- (51) **H01M 10/052** (11) **4 498 465 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/36**
H01M 10/0569
 - (52) **H01M 4/131; H01M 4/36; H01M 10/052; H01M 10/0569; Y02E 60/10**
 - (25) Ja (26) En
 (21) 23774447.9 (22) 03.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/008039 03.03.2023

- (87) WO 2023/181848 2023/39 28.09.2023
 - (30) 23.03.2022 JP 2022046775
 - (54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN
 - NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
 - BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
- (72) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka, 571-8501, JP
- (72) IKEDA, Tomoki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- AOTANI, Masashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- SAKITANI, Nobuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- DEGUCHI, Masaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 498 466 A1**
H01M 4/58 **H01M 10/0567**
 - (52) **H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 4/58; Y02E 60/10**
 - (25) Zh (26) En
 (21) 22939297.2 (22) 29.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/090520 29.04.2022
 (87) WO 2023/206449 2023/44 02.11.2023
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL DAMIT, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
 - SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE COMPRISING SAME, BATTERY PACK, AND ELECTRICAL DEVICE
 - BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE DE BATTERIE COMPRENANT CELLE-CI, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) ZHANG, Limei, Ningde, Fujian 352100, CN
- CHEN, Peipei, Ningde, Fujian 352100, CN
- LIU, Jiao, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/0525 → (51) **C01B 32/205**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/505**
 - H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/583**
 - H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/62**
 - H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/583**
 - H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/62**
 - H01M 10/0566** → (51) **H01M 10/0587**
 - (51) **H01M 10/0567** (11) **4 498 467 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/587**
H01M 10/0525 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569
 - (52) **H01M 10/0567; H01M 4/525; H01M 4/587; H01M 10/0525; H01M 10/0568; H01M 10/0569**
 - (25) En (26) En
 (21) 24189934.3 (22) 22.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.07.2023 KR 20230098393
- (54) • WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE
 - RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY
 - BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Kim, Sanghyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Bae, Tae Hyon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Lee, Harim, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Son, Seunghyeon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Shin, Youngkyeong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Sanghoon, Kim, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Yu, Arum, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/505**

(51) **H01M 10/058** (11) **4 498 468 A1**
H01M 50/451 **H01M 50/489**
H01M 50/46 **H01M 10/0569**
H01M 10/052

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0569; H01M 10/058; H01M 50/451; H01M 50/46; H01M 50/489**

(25) Ko (26) En
 (21) 23863484.4 (22) 06.09.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/013296 06.09.2023
(87) WO 2024/054017 2024/11 14.03.2024
(30) 06.09.2022 KR 20220113106
05.09.2023 KR 20230117680
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND LITHI-
UMSEKUNDÄRBATTERIE
• ELECTRODE ASSEMBLY AND LITHIUM
SECONDARY BATTERY
• ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE SE-
CONDAIRE AU LITHIUM
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) SOON, Jiyong, Daejeon 34122, KR
KIM, Minkyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyosik, Daejeon 34122, KR
JUN, Youngjin, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hyeri, Daejeon 34122, KR
YOON, Jong Keon, Daejeon 34122, KR
KANG, Sungjoong, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H01M 10/0585** (11) **4 498 469 A2**
B65H 9/20 **G01B 11/245**
H01M 10/04 **H01M 10/42**
(52) **H01M 10/04; B65H 9/20;**
G01B 11/245; H01M 10/0585;
H01M 10/4285
(25) De (26) De
(21) 24181248.6 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 DE 102023207152
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LA-
GE VON ELEKTRODENBLÄTTERN IN EI-
NEM ELEKTRODEN-SEPARATOR-VERBUND
• METHOD FOR DETERMINING A POSITION
OF ELECTRODE SHEETS IN AN ELEC-
TRODE-SEPARATOR ASSEMBLY
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PO-
SITION DE FEUILLES D'ÉLECTRODE DANS
UN COMPOSITE ÉLECTRODE-SÉPARATEUR
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Masuch, Steffen, 38118 Braunschweig, DE
- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 498 470 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/64**
H01M 10/0566
(52) **H01M 4/13; H01M 4/64;**
H01M 10/0566; H01M 10/0587;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 23774684.7 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/009994 15.03.2023
(87) WO 2023/182087 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045012
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRI-
GEM ELEKTROLYTEN
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SEC-
ONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-
8511, JP
(72) NAKAI, Yuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057,
JP
HASHIMOTO, Tetsu, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 498 471 A1**
H01M 10/052
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0587;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 23774766.2 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/010412 16.03.2023
(87) WO 2023/182170 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045107
(54) • ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT
NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN
• CYLINDRICAL NON-AQUEOUS ELEC-
TROLYTE SECONDARY BATTERY
• BATTERIE RECHARGEABLE CYLINDRIQUE
À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-
8511, JP
(72) KOBAYASHI, Kei, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
MIZAWA, Atsushi, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
MIZUKOSHI, Fumikazu, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 498 472 A1**
H01M 50/474 **H01M 50/477**
(52) **H01M 50/477; H01M 10/0587;**
H01M 50/474
(25) En (26) En
(21) 24177258.1 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 KR 20230095984
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) Kim, Soo Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Lee, Ju Hyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Yo Seob, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Shin Jung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 498 473 A1**
- H01M 50/531** **H01M 50/586**
H01M 10/0525
(52) **H01M 10/0587; H01M 50/531;**
H01M 50/586; H01M 10/0525;
H01M 50/46; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24185569.1 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 CN 202310923260
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE
VORRICHTUNG
• SECONDARY BATTERY AND ELECTRICAL
DEVICE
• BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF
ÉLECTRIQUE
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
District Fujian Province, Ningde City, Fujian
352100, CN
(72) ZHANG, Juntao, Ningde City, Fujian
Province, People s Republic of China,
352100, CN
YUAN, Xiulan, Ningde City, Fujian Province,
People s Republic of China, 352100, CN
SU, Shiwei, Ningde City, Fujian Province,
People s Republic of China, 352100, CN
TIAN, Jiao, Ningde City, Fujian Province,
People s Republic of China, 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 498 474 A1**
H01M 10/48 **H01M 50/569**
H01M 10/617 **H01M 10/653**
H01M 10/6554 **H01M 50/103**
H01M 50/15 **H01M 50/176**
H01M 50/188 **H01M 50/55**
H01M 50/591
(52) **H01M 50/569; H01M 10/425;**
H01M 10/4257; H01M 10/482;
H01M 10/486; H01M 10/617;
H01M 10/653; H01M 10/6554;
H01M 50/103; H01M 50/15;
H01M 50/176; H01M 50/188;
H01M 50/55; H01M 50/591;
H01M 2010/4278; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23217566.1 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 CN 202321965532 U
(54) • BATTERIE
• BATTERY
• BATTERIE
(71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue
Duodao District Jingmen High-tech Zone,
Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) ZHAO, Ruirui, Jingmen, Hubei, 448000, CN
LIU, Pengcheng, Jingmen, Hubei, 448000,
CN
LIU, Liangliang, Jingmen, Hubei, 448000,
CN
QI, Dongrong, Jingmen, Hubei, 448000, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 498 475 A1**
A62C 3/16 **A62C 99/00**
A62C 35/68 **A62C 37/36**

H01M 50/20
 (52) **A62C 3/16; A62C 35/68; A62C 37/36; A62C 99/00; H01M 10/42; H01M 50/20; Y02E 60/10**
 (25) Ko (26) En
 (21) 23907478.4 (22) 28.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/019333 28.11.2023
 (87) WO 2024/136192 2024/26 27.06.2024
 (30) 22.12.2022 KR 20220181513
 27.11.2023 KR 20230166391
 (54) • **BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT**
 • **BATTERY PACK AND DEVICE INCLUDING SAME**
 • **BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF LE COMPRENANT**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) LIM, Jaehwan, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **4 498 476 A1**
H01M 50/105
 (52) **H01M 10/425; H01M 50/105**
 (25) En (26) En
 (21) 24189615.8 (22) 19.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 21.07.2023 KR 20230095492
 22.03.2024 KR 20240039801
 (54) • **BATTERIEPACK**
 • **BATTERY PACK**
 • **BLOC-BATTERIE**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongseo-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) An, Kangsik, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 498 477 A2**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
 (52) **H01M 10/443; H01M 10/425; H01M 10/486; H01M 2010/4271; H02J 7/00309**
 (25) En (26) En
 (21) 24189819.6 (22) 19.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.07.2023 KR 20230098390
 (54) • **SCHUTZVERFAHREN FÜR BATTERIEPACK SOWIE SCHUTZVORRICHTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT**
 • **PROTECTION METHOD FOR BATTERY PACK, AND PROTECTION DEVICE AND BATTERY PACK PERFORMING THE SAME**
 • **PROCÉDÉ DE PROTECTION POUR BLOC-BATTERIE, ET DISPOSITIF DE PROTECTION ET BLOC-BATTERIE L'EXÉCUTANT**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongseo-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do

17084, KR
 (72) Park, Jong Sam, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 Kim, Hyomin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 10/42 → (51) **A62C 3/16**
H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0585**
H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**
H01M 10/44 → (51) **H01M 10/42**
H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**
H01M 10/44 → (51) **H02J 7/06**

(51) **H01M 10/48** (11) **4 498 478 A1**
H01M 50/249 **H01M 50/308**
H01M 50/375 **H01M 50/383**
 (52) **H01M 10/482; H01M 10/488; H01M 10/625; H01M 50/249; H01M 50/308; H01M 50/3425; H01M 50/375; H01M 50/383; A62C 3/16; H01M 10/486; H01M 10/613; H01M 2200/10; H01M 2220/20**

(25) En (26) En
 (21) 24190240.2 (22) 23.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 24.07.2023 KR 20230095985
 (54) • **BATTERIEPACK**
 • **BATTERY PACK**
 • **BLOC-BATTERIE**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongseo-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) KIM, Tae Jin, 17084 Yongin-si, KR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/367**
H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**
H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 498 479 A2**
H01M 10/615 **H01M 10/625**
H01M 10/6568 **H01M 10/6571**
H01M 10/66 **H01M 10/663**
H01M 50/249
 (52) **H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/625; H01M 10/6568; H01M 10/6571; H01M 10/66; H01M 10/663; H01M 50/249; H01M 2220/20**

(25) En (26) En
 (21) 24184253.3 (22) 25.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 24.07.2023 GB 202311302
 (54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM**
 • **AN ENERGY STORAGE SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
 (72) Dobson, Matthew, Derby, DE24 8BJ, GB
 (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **H01M 10/613** (11) **4 498 480 A2**
H01M 10/613
 (25) En (26) En
 (21) 24189609.1 (22) 18.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 28.07.2023 KR 20230098589
 (54) • **BATTERIEANORDNUNG**
 • **BATTERY ASSEMBLY**
 • **ENSEMBLE BATTERIE**
 (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
 (72) RHEE, Seo Roh, Daejeon, KR
 CHOI, Keun Woo, Daejeon, KR
 KIM, Ji San, Daejeon, KR
 PARK, Chi Min, Daejeon, KR
 LEE, Seung Dong, Daejeon, KR
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/211**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/617 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/625 → (51) **B32B 5/26**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/655 → (51) **H01M 50/211**

H01M 10/6554 → (51) **B32B 5/26**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/6555 → (51) **B32B 5/26**

(51) **H01M 10/6556** (11) **4 498 481 A1**
H01M 10/6567 **H01M 50/209**

(52) **H01M 10/6556; H01M 10/6567; H01M 50/209; H01M 10/6568; H01M 2220/20**
 (25) De (26) De
 (21) 24186500.5 (22) 04.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 22.07.2023 DE 102023002997
 (54) • **GEHÄUSE**
 • **HOUSING**
 • **BOÏTIER**
 (71) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1, 51149 Köln, DE
 (72) Hoffmann, Oliver Günther, 53501 Grafschaft, DE

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6571 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 10/658** (11) **4 498 482 A1**

B60L 50/64 H01M 50/293
 (52) **H01M 10/658; B60L 50/64; H01M 50/293; H01M 50/249**
 (25) En (26) En
 (21) 24180375.8 (22) 06.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.07.2023 KR 20230098057
 (54) • **BATTERIEMODUL**
 • **BATTERY MODULE**
 • **MODULE DE BATTERIE**
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Lee, Jae Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 Ryu, Bo Kyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 Yang, Seung Yong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 Park, Hye Jin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 Ra, Ha Na, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 Woo, Myung Heui, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 Kim, Sang Hoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 10/658 → (51) **B32B 5/26**

H01M 10/66 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/663 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/105 → (51) **G01B 11/14**

H01M 50/105 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/105 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/105 → (51) **H01M 50/579**

(51) **H01M 50/107** (11) **4 498 483 A1**
H01M 50/169 H01M 50/502
B23K 26/20 B23K 26/244
 (52) **B23K 26/206; B23K 26/244; H01M 50/107; H01M 50/152; H01M 50/533; H01M 50/536; H01M 50/559; H01M 50/627; H01M 50/645; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
 (25) En (26) En
 (21) 23216157.0 (22) 13.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 25.07.2023 CN 202321962888 U
 (54) • **ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE UND BATTERIEPACK**
 • **CYLINDRICAL BATTERY CELL AND BATTERY PACK**
 • **ÉLÉMENT DE BATTERIE CYLINDRIQUE ET BLOC-BATTERIE**
 (71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP

(72) HUANG, Qiu, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN
 GONG, Zhijie, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN
 QIAN, Jia, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN
 CHE, Peipei, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN
 (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/519**

(51) **H01M 50/109** (11) **4 498 484 A2**
H01M 50/153 H01M 10/04
H01M 50/552 H01M 50/562
H01M 50/181
 (52) **H01M 50/181; H01M 10/0427; H01M 50/109; H01M 50/153; H01M 50/552; H01M 50/562; H01M 2220/30**
 (25) En (26) En
 (21) 24188040.0 (22) 11.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 24.07.2023 KR 20230096392
 (54) • **KNOPFZELLE**
 • **BUTTON CELL**
 • **PILE BOUTON**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Kim, Yoonbin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 Kim, Dae-Sup, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 50/109 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/116** (11) **4 498 485 A1**
H01M 50/218 H01M 50/514
 (52) **H01M 50/116; H01M 50/218; H01M 50/514; Y02E 60/10**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22958494.1 (22) 16.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/119401 16.09.2022
 (87) WO 2024/055304 2024/12 21.03.2024
 (54) • **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 • **BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE**
 • **BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) CHENG, Qi, Ningde, Fujian 352100, CN
 LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN
 WANG, Hong, Ningde, Fujian 352100, CN
 LIU, Jiang, Ningde, Fujian 352100, CN
 TANG, Daichun, Ningde, Fujian 352100, CN
 (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 50/131 → (51) **G01B 11/14**

(51) **H01M 50/133** (11) **4 498 486 A2**
 (52) **H01M 50/105; H01M 50/119; H01M 50/121; H01M 50/129; H01M 50/133; Y02E 60/10**
 (25) En (26) En
 (21) 24210013.9 (22) 14.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 14.04.2020 KR 20200045542
 (54) • **BEUTELARTIGES BATTERIEGEHÄUSE UND BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE**
 • **POUCH TYPE BATTERY CASE AND POUCH TYPE SECONDARY BATTERY**
 • **BOÎTIER DE BATTERIE DE TYPE POCHE ET BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) KIM, Sang Hun, 34122 DAEJEON, KR
 HWANG, Soo Ji, 34122 DAEJEON, KR
 KANG, Min Hyeong, 34122 DAEJEON, KR
 YU, Hyung Kyun, 34122 DAEJEON, KR
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
 (62) 21789172.0 / 4 095 991

(51) **H01M 50/148** (11) **4 498 487 A2**
 (52) **H01M 50/107; H01M 50/119; H01M 50/152; H01M 50/154; H01M 50/159; H01M 50/179; H01M 50/516; H01M 50/545; H01M 50/55; H01M 50/559; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
 (21) 24196655.5 (22) 23.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN
 (54) • **BATTERIEZELLE, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 • **BATTERY CELL, METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING A BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE**
 • **ÉLÉMENT DE BATTERIE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
 (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
 (72) FANG, Kun, Ningde, 352100, CN
 GUO, Zhijun, Ningde, 352100, CN
 JIN, Haizu, Ningde, 352100, CN
 (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
 (62) 21876743.2 / 4 170 781

H01M 50/148 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/15** (11) **4 498 488 A1**
 (52) **H01M 50/15; H01M 50/169; Y02E 60/10**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23778399.8 (22) 30.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/085200 30.03.2023
(87) WO 2023/186034 2023/40 05.10.2023
(30) 02.04.2022 CN 202220770287 U
(54) • *ENDKAPPE, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *END COVER, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ, CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building, 29 Queen's Road Central, Central, Central and Western District, Hong Kong, HK
(72) CHEN, Long, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Denghua, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/15 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/59**

H01M 50/152 → (51) **H01M 50/169**

H01M 50/153 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/153 → (51) **H01M 50/109**

(51) **H01M 50/155** (11) **4 498 489 A1**
H01M 50/562
(52) **H01M 50/155; H01M 50/562**
(25) Zh (26) En
(21) 22964038.8 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/129921 04.11.2022
(87) WO 2024/092731 2024/19 10.05.2024
(54) • *ENDKAPPE, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *END COVER, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN
XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 50/169** (11) **4 498 490 A1**
H01M 50/152
(52) **H01M 50/152; H01M 50/169;**
H01M 50/179; H01M 50/536;
H01M 50/566; H01M 50/636;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23215264.5 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 CN 202321970692 U
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) CHE, Peipei, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN
QIAN, Jia, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/169** (11) **4 498 491 A1**
H01M 50/152

(52) **H01M 50/152; H01M 50/169;**
H01M 50/179; H01M 50/3425;
H01M 50/534; H01M 50/548;
H01M 50/559; H01M 50/566;
H01M 50/627; H01M 50/107;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23217162.9 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 CN 202321961590 U
(54) • *ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE, BATTERIEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CYLINDRICAL BATTERY CELL, BATTERY ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE CYLINDRIQUE, ENSEMBLE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) QIAN, Jia, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN
CHE, Peipei, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01M 50/169 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/176 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/181 → (51) **H01M 50/109**

H01M 50/186 → (51) **G01B 11/14**

H01M 50/188 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/188 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/193 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/202 → (51) **H01M 50/271**

H01M 50/204 → (51) **B32B 5/26**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/6556**

(51) **H01M 50/211** (11) **4 498 492 A1**
H01M 10/613
H01M 10/655

B23K 26/382 **B23K 26/21**
B23K 101/36
(52) **B23K 26/21; B23K 26/382;**
H01M 10/613; H01M 10/655;
H01M 50/211; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23816257.2 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006562 15.05.2023
(87) WO 2023/234594 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 KR 20220067848
(54) • *BATTERIEMODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY MODULE AND ASSEMBLY METHOD THEREFOR*
• *MODULE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Jin Woo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yun Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang Je, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/24**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/271**

H01M 50/218 → (51) **H01M 50/116**

(51) **H01M 50/24** (11) **4 498 493 A1**
H01M 50/211 **H01M 50/271**
H01M 10/04
(52) **H01M 10/04; H01M 50/211;**
H01M 50/24; H01M 50/271;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22936648.9 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/019811 07.12.2022
(87) WO 2023/195595 2023/41 12.10.2023
(30) 04.04.2022 KR 20220041883
15.11.2022 KR 20220153101
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KANG, Ye Ran, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Geun, Daejeon 34122, KR
KANG, Yun Hyeok, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Bin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 50/242** (11) **4 498 494 A1**
(52) **H01M 50/204; H01M 50/242;**
H01M 50/244; H01M 50/289;
H01M 50/375; H01M 50/502;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22963084.3 (22) 27.10.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/127964 27.10.2022
(87) WO 2024/087100 2024/18 02.05.2024
(54) • **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY AND ELECTRIC APPARATUS**
• **BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) XU, Hu, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN
NIU, Shaojun, Ningde, Fujian 352100, CN
ZENG, Yuqun, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- H01M 50/247** → (51) **G06F 1/16**
- (51) **H01M 50/249** (11) **4 498 495 A1**
(52) **H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/258; H01M 50/291; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22950001.2 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/116177 31.08.2022
(87) WO 2024/007437 2024/02 11.01.2024
(30) 07.07.2022 CN 202221733370 U
(54) • **BATTERIEKASTEN UND BATTERIE DAMIT SOWIE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY BOX AND BATTERY HAVING SAME, AND ELECTRIC DEVICE**
• **BOÎTIER DE BATTERIE ET BATTERIE LE COMPRENANT, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHOU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- H01M 50/249** → (51) **H01M 10/48**
- H01M 50/249** → (51) **H01M 10/613**
- (51) **H01M 50/271** (11) **4 498 496 A1**
H01M 50/202 **H01M 50/213**
(52) **H01M 50/202; H01M 50/213; H01M 50/271; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23774333.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005586 16.02.2023
(87) WO 2023/181734 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022047266
(54) • **BATTERIEPACK**
- (36) **BATTERY PACK**
(37) **BLOC-BATTERIE**
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) TAKEDA Kensaku, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 50/271** (11) **4 498 497 A1**
H01M 50/507
(52) **Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24790092.1 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/101595 26.06.2024
(87) WO 2024/245452 2024/49 05.12.2024
(30) 26.06.2023 CN 202310756952
(54) • **CCS-SCHUTZKAPPE, CCS-ANORDNUNG UND BATTERIEPACK**
• **CCS PROTECTIVE CAP, CCS ASSEMBLY AND BATTERY PACK**
• **CAPUCHON DE PROTECTION CCS, ENSEMBLE CCS ET BLOC-BATTERIE**
- (71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) HUANG, Zhihua, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H01M 50/271** → (51) **H01M 50/24**
- (51) **H01M 50/291** (11) **4 498 498 A1**
H01M 50/211
(52) **H01M 50/291; H01M 50/211**
(25) En (26) En
(21) 24191305.2 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 KR 20230098356
(54) • **BATTERIEAUFBEWAHRUNGSFACH**
• **BATTERY STORAGE TRAY**
• **PLATEAU DE STOCKAGE DE BATTERIE**
- (71) SK On Co., Ltd., (Jongno Tower Bldg., Jongno 2-ga) 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) SEO, Dong Hyun, 34124 Daejeon, KR
(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- H01M 50/293** → (51) **H01M 10/658**
- (51) **H01M 50/30** (11) **4 498 499 A1**
(52) **H01M 50/30; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22951743.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122572 29.09.2022
(87) WO 2024/016479 2024/04 25.01.2024
(30) 19.07.2022 CN 202221851437 U
- (54) • **BATTERIEGEHÄUSE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY CASE, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE**
• **BOÎTIER DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIN, Zhuangzhuang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Jianhua, Ningde, Fujian 352100, CN
LIAO, Xiping, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Yangzhi, Ningde, Fujian 352100, CN
TIAN, Yuxing, Ningde, Fujian 352100, CN
YU, Xiaoyin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- H01M 50/30** → (51) **A62C 3/16**
- H01M 50/308** → (51) **H01M 10/48**
- H01M 50/35** → (51) **A62C 3/16**
- H01M 50/375** → (51) **H01M 10/48**
- H01M 50/383** → (51) **A62C 3/16**
- H01M 50/383** → (51) **H01M 10/48**
- H01M 50/392** → (51) **A62C 3/16**
- (51) **H01M 50/403** (11) **4 498 500 A1**
H01M 50/42 **H01M 50/431**
H01M 50/46
(52) **H01M 50/403; H01M 50/42; H01M 50/431; H01M 50/46; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23774715.9 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/010215 16.03.2023
(87) WO 2023/182119 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045375
(54) • **WÄSSRIGE LÖSUNG FÜR SEPARATOR EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, SEPARATOR-SCHLAMM FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, SEPARATOR FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRODENLAMINAT**
• **POWER STORAGE DEVICE SEPARATOR BINDER AQUEOUS SOLUTION, POWER STORAGE DEVICE SEPARATOR SLURRY, POWER STORAGE DEVICE SEPARATOR, POWER STORAGE DEVICE SEPARATOR/ELECTRODE LAMINATE, AND POWER STORAGE DEVICE**
• **SOLUTION AQUEUSE DE LIANT DE SÉPARATEUR DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SUSPENSION DE SÉPARATEUR DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SÉPARATEUR DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SÉPARATEUR DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE/STRATIFIÉ D'ÉLECTRODE, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (71) Arakawa Chemical Industries, Ltd., 3-7, Hiranomachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
(72) SASAGAWA, Naoki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
OZAKI, Shinji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-

(H01M) I.1(2)

2611, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei
Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354
Freising, DE

H01M 50/403 → (51) **H01M 4/62**

H01M 50/417 → (51) **H01M 8/18**

H01M 50/42 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/426 → (51) **H01M 4/62**

H01M 50/431 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/446 → (51) **H01M 4/62**

H01M 50/451 → (51) **H01M 10/058**

H01M 50/451 → (51) **H01M 4/62**

H01M 50/46 → (51) **H01M 10/058**

H01M 50/46 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/474 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/477 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/489 → (51) **H01M 10/058**

H01M 50/502 → (51) **H01M 50/107**

(51) **H01M 50/503** (11) **4 498 501 A1**
H01M 50/533 **H01M 50/211**
H01M 50/105

(52) **H01M 50/105; H01M 50/211;**
H01M 50/503; H01M 50/533

(25) Ko (26) En
(21) 23900817.0 (22) 10.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/011803 10.08.2023
(87) WO 2024/122795 2024/24 13.06.2024
(30) 05.12.2022 KR 20220167843

(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DA-**
MIT
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK**
INCLUDING SAME
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE**
LE COMPRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) UHM, Jae Yong, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/516**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/271**

H01M 50/514 → (51) **H01M 50/116**

(51) **H01M 50/516** (11) **4 498 502 A1**
H01M 50/503 **H01M 50/553**

(52) **H01M 50/503; H01M 50/516;**
H01M 50/553

(25) Zh (26) En
(21) 22964032.1 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2022/129897 04.11.2022
(87) WO 2024/092724 2024/19 10.05.2024
(54) • **ENDKAPPE, BATTERIEZELLE, BATTERIE**
UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• **END COVER, BATTERY CELL, BATTERY AND**
ELECTRIC DEVICE
• **COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ, ÉLÉMENT DE**
BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRIQUE
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352100, CN
XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352100,
CN
LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz
Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 50/519** (11) **4 498 503 A1**
H01M 50/531 **H01M 50/107**
H01M 50/572

(52) **H01M 50/107; H01M 50/519;**
H01M 50/531; H01M 50/572;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23875110.1 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/014052 18.09.2023
(87) WO 2024/076042 2024/15 11.04.2024
(30) 05.10.2022 KR 20220127384

(54) • **ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE**
• **CYLINDRICAL BATTERY CELL**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE CYLINDRIQUE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) JEON, Ji Hye, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 50/531** (11) **4 498 504 A1**
H01M 50/543 **H01M 50/533**

(52) **H01M 50/531; H01M 50/533;**
H01M 50/543

(25) Zh (26) En
(21) 22962308.7 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2022/125783 17.10.2022
(87) WO 2024/082112 2024/17 25.04.2024
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRI-**
SCHNE VORRICHTUNG
• **BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRI-**
CAL APPARATUS
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET AP-**
PARREIL ÉLECTRIQUE

(71) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK
(72) CHAI, Zhisheng, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Lingyan, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Dongsheng, Ningde, Fujian 352100,
CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins

Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/531 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/519**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/536**

(51) **H01M 50/533** (11) **4 498 505 A1**
(52) **H01M 50/533; H01M 50/536;**
H01M 50/538

(25) Zh (26) En
(21) 24763285.4 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/079890 04.03.2024
(87) WO 2024/179605 2024/36 06.09.2024
(30) 02.03.2023 CN 202320377096 U

(54) • **NEGATIVELEKTRODENFOLIE MIT VOLL-**
STÄNDIGER LASCHEN UND ZYLINDRI-
SCHNE BATTERIE
• **FULL-TAB NEGATIVE ELECTRODE SHEET**
AND CYLINDRICAL BATTERY
• **FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE PLEINE-**
MENT À LANGUETTES ET BATTERIE CYLIN-
DRIQUE

(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th
Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou,
Guangdong 516006, CN

(72) XIN, Hao, Huizhou, Guangdong 516006, CN
LIU, Shengqi, Huizhou, Guangdong 516006,
CN

SONG, Pengyuan, Huizhou, Guangdong
516006, CN

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

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/531**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/579**

H01M 50/534 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/536** (11) **4 498 506 A1**
H01M 50/531 **H01M 50/566**
H01M 4/13 **B23K 26/22**

B23K 11/11 **B23K 26/0622**
B23K 26/323 **B23K 101/36**
B23K 101/38 **B23K 103/10**
B23K 103/18 **B23K 103/12**

(52) **H01M 50/536; B23K 26/0622;**
B23K 26/22; B23K 26/323; H01M 4/13;
H01M 50/531; H01M 50/566;
B23K 2101/36; B23K 2101/38;
B23K 2103/10; B23K 2103/12;
B23K 2103/18; H01M 2220/30;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 24200583.3 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 19.06.2020 CN 202010567303
(54) • **BATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN**
DAFÜR UND ELEKTRONISCHES PRODUKT
• **BATTERY, MANUFACTURING METHOD**
THEREOF AND ELECTRONIC PRODUCT
• **BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE FABRICA-**
TION ET PRODUIT ÉLECTRONIQUE

(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng
Road 209 Jing'an Town Doumen District,

Zuhai, Guangdong 519180, CN
(72) PENG, Ning, Guangdong, 519100, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES
(62) 20199272.4 / 3 926 755

H01M 50/536 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/536 → (51) **H01M 50/579**

H01M 50/54 → (51) **H01M 50/579**

H01M 50/543 → (51) **H01M 50/531**

H01M 50/547 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/55 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/579**

H01M 50/552 → (51) **H01M 50/109**

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/516**

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/579**

H01M 50/559 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/562 → (51) **H01M 50/109**

H01M 50/562 → (51) **H01M 50/155**

H01M 50/566 → (51) **H01M 50/536**

H01M 50/569 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/572 → (51) **H01M 50/519**

(51) **H01M 50/579** (11) **4 498 507 A1**
H01M 50/533 **H01M 50/54**
H01M 50/536 **H01M 50/55**
H01M 50/553 **H01M 50/586**
H01M 50/595 **H01M 50/105**

(52) **H01M 50/533; H01M 50/105;**
H01M 50/536; H01M 50/54;
H01M 50/55; H01M 50/553;
H01M 50/579; H01M 50/586;
H01M 50/595

(25) Zh (26) En
(21) 24185544.4 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 CN 202310936246
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
Dongguan Amperex Technology Limited, No. 1 Industrial West Road Songshan Lake High-tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong Province 523000, CN
(72) MING, Bangsheng, Ningde City, Fujian Province, People's Republic of China, 352100, CN
HU, Kewen, Ningde City, Fujian Province, People's Republic of China, 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 50/586** (11) **4 498 508 A1**
H01M 50/593

(52) **H01M 50/502; H01M 50/528;**
H01M 50/586; H01M 50/59;
H01M 50/593; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23858811.5 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/100541 15.06.2023
(87) WO 2024/045772 2024/10 07.03.2024
(30) 02.09.2022 CN 202222336435 U
(54) • **BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE**
• **BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Zuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zuhai, Guangdong 519180, CN
(72) WEI, Zhida, Zuhai, Guangdong 519180, CN
WANG, Zhifeng, Zuhai, Guangdong 519180, CN
XIE, Jichun, Zuhai, Guangdong 519180, CN
LI, Xilong, Zuhai, Guangdong 519180, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES

H01M 50/586 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/586 → (51) **H01M 50/579**

(51) **H01M 50/59** (11) **4 498 509 A1**
H01M 50/15

(52) **H01M 50/59; H01M 50/15**

(25) Zh (26) En
(21) 22957729.1 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/117825 08.09.2022
(87) WO 2024/050757 2024/11 14.03.2024
(54) • **ENDKAPPENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **END COVER ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE**
• **ENSEMBLE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIN, Denghua, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Long, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Shoujun, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 50/591 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/593 → (51) **H01M 50/586**

H01M 50/595 → (51) **H01M 50/579**

(51) **H01P 5/12** (11) **4 498 510 A1**
H01P 5/20

(52) **H01P 5/12; H01P 5/20**

(25) Zh (26) En
(21) 22932676.4 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/082808 24.03.2022
(87) WO 2023/178611 2023/39 28.09.2023
(54) • **MIKROWELLENENERGIEVERTEILUNGSNETZWERK UND VERFAHREN AUF DER BASIS VON PHASENFREQUENZHYBRIDSTEUERUNG**
• **MICROWAVE POWER DISTRIBUTION NETWORK AND METHOD BASED ON PHASE-FREQUENCY HYBRID CONTROL**
• **RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE HYPERFRÉQUENCE ET PROCÉDÉ BASÉ SUR UNE COMMANDE HYBRIDE PHASE-FRÉQUENCE**

(71) Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) ZHA, Hao, Beijing 100084, CN
LIU, Focheng, Beijing 100084, CN
SHI, Jiaru, Beijing 100084, CN
GAO, Qiang, Beijing 100084, CN
CHEN, Huaibi, Beijing 100084, CN
HUANG, Wenhui, Beijing 100084, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01P 5/20 → (51) **H01P 5/12**

(51) **H01P 5/22** (11) **4 498 511 A1**
H03H 7/48

(52) **H01P 5/227; H03H 7/48**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24190971.2 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 FR 2308118
(54) • **VIER-VINGT-DIX-HYBRIDKOPPLER**
• **QUAD-SX-DEPED HYBRID COUPLER**
• **COUPLEUR HYBRIDE A QUATRE-VINGT-DIX DEGRES**

(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) KNOPIK, Vincent, 38830 CRETS EN BELLEDONNE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01Q 1/00 → (51) **H04B 7/04**

H01Q 1/02 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 1/12 → (51) **B64C 1/36**

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 498 512 A1**
H01L 27/12

(52) **H01L 27/12; H01Q 1/24**

(25) Zh (26) En
(21) 22963005.8 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/127399 25.10.2022
- (87) WO 2024/087018 2024/18 02.05.2024
- (54) • *MILLIMETERWELLENANTENNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *MILLIMETER WAVE ANTENNA AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE AND DRIVING METHOD THEREFOR*
- *ANTENNE À ONDES MILLIMÉTRIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) ZHANG, Yafei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xudong, Beijing 100176, CN
ZHANG, Dongdong, Beijing 100176, CN
JIA, Mengwen, Beijing 100176, CN
YU, Mengxia, Beijing 100176, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 498 513 A1**
H01Q 7/00
- (52) **H01Q 1/22; H01Q 1/24; H01Q 1/36; H01Q 7/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23773613.7 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/080294 08.03.2023
- (87) WO 2023/179364 2023/39 28.09.2023
- (30) 22.03.2022 CN 202220625835 U
- (54) • *ELEKTRONISCHES PREISSCHILD*
- *ELECTRONIC PRICE TAG*
- *ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE DE PRIX*
- (71) Hanshow Technology Co., Ltd., Floor 4, Building 1 and Floor 7, Building 5 Jiaxing Guangfu Innovation Park No.1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
- (72) WANG, Yanwei, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
SHAO, Qingshan, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
TIAN, Xiang, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
JIANG, Zien, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 498 514 A1**
H01Q 1/52 **H01Q 5/35**
H01Q 5/378 **H01Q 9/04**
H01Q 21/28 **H01Q 9/42**
- (52) **H01Q 1/242; H01Q 1/521; H01Q 5/35; H01Q 5/378; H01Q 9/42; H01Q 21/28**
- (25) En (26) En
(21) 24164998.7 (22) 21.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 CN 202310912833
- (54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT*
- *ELECTRONIC APPARATUS*

- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIANG, Peiyu, Beijing, 10085, CN
WANG, CHING-SUNG, Beijing, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 498 515 A1**
H01Q 23/00 **H01Q 9/28**
H01L 29/16 **H01L 29/417**
H01L 29/66 **H01L 29/88**
- (52) **H01Q 1/248; H01L 29/1606; H01L 29/417; H01L 29/6603; H01L 29/882; H01Q 9/285; H01Q 23/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24190252.7 (22) 23.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 FR 2308001
- (54) • *GLEICHRICHTERVORRICHTUNG MIT AN EINE ANTENNE GEKOPPELTEN DIODEN*
- *ANTENNA COUPLED DIODE RECTIFYING DEVICE*
- *DISPOSITIF RECTIFICATEUR A DIODE COUPLEE A UNE ANTENNE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) ALIANE, Abdelkader, 38054 Grenoble cedex 09, FR
KAYA, Hacile, 38054 Grenoble cedex 09, FR
VIALLE, Claire, 38054 Grenoble cedex 09, FR
- (74) Brevalax, 22 Avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 498 516 A2**
H01Q 1/243; G06F 1/1626; G06F 1/1656; G06F 1/1698; H04M 1/0249; H04M 1/0283
- (25) En (26) En
(21) 24221252.0 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.01.2019 KR 20190012392
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE MIT METALLISCHEN MATERIALIEN*
- *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HOUSING CONTAINING METALLIC MATERIALS*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CONTENANT UN BOÎTIER CONTENANT DES MATÉRIAUX MÉTALLIQUES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Byounghee, 16677 Suwon-si, KR
HWANG, Yongwook, 16677 Suwon-si, KR
HWANG, Changyoun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jinho, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Hyeonwoo, 16677 Suwon-si, KR
JANG, Youngsoo, 16677 Suwon-si, KR
HA, Yunsung, 16677 Suwon-si, KR
HWANG, Jungheon, 16677 Suwon-si, KR
YOO, Minwoo, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 20748925.3 / 3 903 548

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/50**

H01Q 1/24 → (51) **H04B 1/04**

- (51) **H01Q 1/28** (11) **4 498 517 A1**
H01Q 1/02 **H01Q 1/42**
B64C 1/36 **B64C 1/40**
- (52) **B64C 1/36; B64C 1/40; H01Q 1/02; H01Q 1/1221; H01Q 1/28; H01Q 1/42**
- (25) En (26) En
(21) 24187799.2 (22) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 US 202318358776
25.07.2023 US 202318358826
- (54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER WÄRMERZEUGUNGS-AUSRÜSTUNG AN DER AUSSENSEITE EINES FLUGZEUGS*
- *SYSTEM FOR ATTACHING HEAT GENERATING EQUIPMENT TO AN EXTERIOR OF AN AIRCRAFT*
- *SYSTÈME DE FIXATION D'ÉQUIPEMENT DE GÉNÉRATION DE CHALEUR À L'EXTÉRIEUR D'UN AÉRONEF*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) DIVERDE, Michel B., Arlington, 22202, US
CAVINNESS, Timothy Allen, Arlington, 22202, US
LUCERO, Jared J., Arlington, 22202, US
AVILA, Steven J., Arlington, 22202, US
TORGERSON, Ryan Kevin, Arlington, 22202, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01Q 1/28 → (51) **B64C 1/36**

- (51) **H01Q 1/36** (11) **4 498 518 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23778208.1 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/084390 28.03.2023
- (87) WO 2023/185843 2023/40 05.10.2023
- (30) 31.03.2022 CN 202210346782
- (54) • *WELLENLEITERANTENNENANORDNUNG, RADAR, ENDGERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WELLENLEITERANTENNENANORDNUNG*
- *WAVEGUIDE ANTENNA ASSEMBLY, RADAR, TERMINAL, AND PREPARATION METHOD FOR WAVEGUIDE ANTENNA ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE ANTENNE À GUIDE D'ONDES, RADAR, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ENSEMBLE ANTENNE À GUIDE D'ONDES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Jintuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Mingli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Shandang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01Q 1/42** (11) **4 498 519 A1**

H01Q 21/06
 (52) **H01Q 1/42; H01Q 21/06**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22933247.3 (22) 22.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/013044 22.03.2022
 (87) WO 2023/181097 2023/39 28.09.2023
 (54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND RADOM**
 • **ANTENNA DEVICE AND RADOME**
 • **DISPOSITIF D'ANTENNE ET RADÔME**
 (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
 NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
 (72) MORI Shoji, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
 SAITO Tetsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
 (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01Q 1/42 → (51) **C08L 69/00**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/28**

(51) **H01Q 1/50** (11) **4 498 520 A1**
H01Q 1/24
 (52) **H01Q 1/24; H01Q 1/36; H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 1/52; H01Q 5/10; H01Q 5/20; H01Q 5/50**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23867373.5 (22) 13.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/118661 13.09.2023
 (87) WO 2024/061084 2024/13 28.03.2024
 (30) 23.09.2022 CN 202211166885
 (54) • **ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 • **ANTENNA STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE**
 • **STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) GUO, Jiquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WU, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIU, Zhaoxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01Q 1/50 → (51) **H04B 1/401**

(51) **H01Q 1/52** (11) **4 498 521 A1**
H01Q 9/04 **H01Q 21/06**
H01Q 21/24
 (52) **H01Q 1/523; H01Q 9/0457; H01Q 21/065; H01Q 21/24**
 (25) En (26) En
 (21) 24182265.9 (22) 14.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 24.07.2023 CN 202310912815
 (54) • **PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNENEINHEIT, PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE UND RADARSYSTEM**
 • **PHASED ARRAY ANTENNA UNIT, PHASED ARRAY ANTENNA AND RADAR SYSTEM**
 • **UNITÉ D'ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE, ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE ET SYSTÈME RADAR**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) CHEN, Pengxu, Beijing, CN
 (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 3/04** (11) **4 498 522 A2**
H01Q 3/08 **H01Q 3/24**
H01Q 3/26 **H01Q 3/30**
H01Q 15/04 **H01Q 19/06**
H01Q 21/28 **H01Q 15/08**
H01Q 21/06
 (52) **H01Q 3/04; H01Q 3/08; H01Q 3/245; H01Q 3/2658; H01Q 3/30; H01Q 15/04; H01Q 19/062; H01Q 21/28; H01Q 15/08; H01Q 21/065**
 (25) En (26) En
 (21) 24189829.5 (22) 19.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.07.2023 US 202363529356 P
 24.10.2023 TW 112140599
 (54) • **FÜR MISCHSTRAHLABTASTUNG KONFIGURIERTE ANTENNENVORRICHTUNG**
 • **ANTENNA DEVICE CONFIGURED FOR MIXED BEAM SCANNING**
 • **DISPOSITIF D'ANTENNE CONFIGURÉ POUR UN BALAYAGE À FAISCEAU MIXTE**
 (71) Strong-Wave Radio Technology Inc., No. 3, Ziqiang 1st Rd. Zhongyi Vil., Zhongli Dist., Taoyuan City, TW
 (72) Chou, Hsi Tseng, Taoyuan City, TW
 Yan, Zhi Da, Taoyuan City, TW
 An, Chien Hsin, Taoyuan City, TW
 Panigrahi, Siddhartha, Taoyuan City, TW
 (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **H01Q 3/06** (11) **4 498 523 A1**
H01Q 3/26 **H01Q 3/08**
H01Q 3/14 **H01Q 15/08**
H01Q 19/06 **H01Q 25/00**
 (52) **H01Q 3/06; H01Q 3/26; H01Q 3/08; H01Q 3/14; H01Q 15/08; H01Q 19/062; H01Q 25/007**
 (25) En (26) En
 (21) 24189018.5 (22) 16.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.07.2023 US 202363529356 P
 20.12.2023 TW 112149840

(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG MIT SCHWENKMECHANISMUS**
 • **ANTENNA DEVICE WITH SWINGING MECHANISM**
 • **DISPOSITIF D'ANTENNE AVEC MÉCANISME OSCILLANT**
 (71) Strong-Wave Radio Technology Inc., No. 3, Ziqiang 1st Rd. Zhongyi Vil., Zhongli Dist., Taoyuan City, TW
 (72) Chou, Hsi Tseng, Taoyuan City, TW
 Yan, Zhi Da, Taoyuan City, TW
 An, Chien Hsin, Taoyuan City, TW
 Panigrahi, Siddhartha, Taoyuan City, TW
 (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

H01Q 3/08 → (51) **H01Q 3/04**

H01Q 3/24 → (51) **H01Q 3/04**

(51) **H01Q 3/26** (11) **4 498 524 A2**
 (52) **H01Q 3/26; H04B 7/18515; H04B 7/2041**
 (25) En (26) En
 (21) 24204450.1 (22) 03.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 03.12.2012 US 201213692683
 (54) • **MEHRSTRAHLIGE AKTIVE PHASENGESTEUERTE GRUPPENARCHITEKTUR MIT UNABHÄNGIGER POLARISATIONSSTEUERUNG**
 • **MULTI-BEAM ACTIVE PHASED ARRAY ARCHITECTURE WITH INDEPENDENT POLARIZATION CONTROL**
 • **ARCHITECTURE DE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE ACTIVE À FAISCEAUX MULTIPLES AVEC COMMANDE DE POLARISATION INDÉPENDANTE**
 (71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
 (72) CORMAN, David, Gilbert, 85298, US
 ZIENKEWICZ, Rob, Chandler, 85286, US
 SAUNDERS, David R, Scottsdale, 85254, US
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
 (62) 20199406.8 / 3 787 110
 13195576.7 / 2 738 870

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 3/04**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 3/06**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 3/28**

(51) **H01Q 3/28** (11) **4 498 525 A1**
H01Q 3/30 **H01Q 5/28**
H01Q 21/24 **H01Q 21/28**
H01Q 3/26 **H01Q 5/42**
H01Q 21/06 **H01Q 9/06**
 (52) **H01Q 21/24; H01Q 3/26; H01Q 5/42; H01Q 21/06; H01Q 21/28; H01Q 9/065**
 (25) En (26) En
 (21) 24190171.9 (22) 22.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 25.07.2023 US 202363515555 P
 09.04.2024 US 202418630842
 09.04.2024 US 202418630764
 (54) • **ANTENNENANORDNUNG MIT ZWEIFACH ZIRKULARPOLARISIERTEN ANTENNEN**
 • **ANTENNA ARRAY WITH DUAL CIRCULARLY POLARIZED ANTENNAS**
 • **RÉSEAU D'ANTENNES À DOUBLE POLARISATION CIRCULAIRE**

(H01Q) I.1(2)

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01R 4/029; H01R 4/36; H01R 2101/00; H02G 13/40
(72) Sakr, Ahmed A., Co. Limerick, IE	BA	(25) En (26) En
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	KH MA MD TN	(21) 24153054.2 (22) 22.01.2024
H01Q 3/30 → (51) H01Q 3/04	(86) CN 2023/093650 11.05.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H01Q 3/30 → (51) H01Q 3/28	(87) WO 2023/221876 2023/47 23.11.2023	BA
H01Q 3/34 → (51) H04B 7/06	(30) 17.05.2022 CN 202210534097	GE KH MA MD TN
H01Q 5/28 → (51) H01Q 3/28	(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG	(30) 25.07.2023 KR 20230096493
H01Q 5/335 → (51) H04B 1/04	• ELECTRONIC DEVICE	(54) • ERDSTANGE
H01Q 5/35 → (51) H01Q 1/24	• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	• GROUND ROD
H01Q 5/378 → (51) H01Q 1/24	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	• TIGE DE MISE À LA TERRE
H01Q 5/42 → (51) H01Q 3/28	(72) SUN, Libin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(71) Taesung Co., Ltd., Cdong, 1785 Sobaek-ro, Bonghyeon-myeon, Yeongju-si Gyeongsangbuk-do 36044, KR
H01Q 7/00 → (51) H01Q 1/24	KE, Lishun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(72) KIM, Kwang Soo, 36015 Yeongju-si, Gyeongsangbuk-do, KR
H01Q 9/04 → (51) H01Q 1/24	WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
H01Q 9/04 → (51) H01Q 1/52	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	H01R 4/66 → (51) H01R 12/79
H01Q 9/28 → (51) H01Q 1/24	H01Q 21/24 → (51) H01Q 1/52	H01R 9/11 → (51) B23K 9/16
(51) H01Q 9/40 (11) 4 498 526 A2	H01Q 21/24 → (51) H01Q 3/28	H01R 11/05 → (51) H01R 4/66
(52) H01Q 1/2225 ; H01Q 1/38; H01Q 9/40	H01Q 21/28 → (51) H01Q 1/24	H01R 11/09 → (51) H01R 4/66
(25) En (26) En	H01Q 21/28 → (51) H01Q 3/04	H01R 12/55 → (51) H05K 7/14
(21) 24217626.1 (22) 11.03.2014	H01Q 21/28 → (51) H01Q 3/28	H01R 12/70 → (51) H05K 7/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01Q 21/30 → (51) H01Q 21/24	H01R 12/71 → (51) H05K 7/14
(30) 13.03.2013 US 201313798557	H01Q 23/00 → (51) H01Q 1/24	(51) H01R 12/79 (11) 4 498 530 A1
(54) • RFID-INLAY MIT EINER MASSEFLÄCHE	H01Q 25/00 → (51) H04B 7/06	H01R 4/66
• RFID INLAY INCORPORATING A GROUND PLANE	H01R 3/00 → (51) B21D 39/04	(52) H01R 4/66 ; H01R 12/79
• INCRUSTATION RFID INCORPORANT UN PLAN DE MASSE	H01R 4/20 → (51) B21D 39/04	(25) Zh (26) En
(71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US	H01R 4/28 → (51) B23K 9/16	(21) 23922419.9 (22) 22.11.2023
(72) FORSTER, Ian James, Chelmsford, Essex, GB	H01R 4/30 → (51) H05K 7/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(51) H01R 4/48 (11) 4 498 528 A1	BA
(62) 19150354.9 / 3 503 289 14719910.3 / 2 973 846	(52) H01R 4/4814 ; H01R 4/4823; H01R 4/4833	KH MA MD TN
H01Q 9/42 → (51) H01Q 1/24	(25) De (26) De	(86) CN 2023/133280 22.11.2023
H01Q 15/02 → (51) H04B 7/06	(21) 23188465.1 (22) 28.07.2023	(87) WO 2024/169303 2024/34 22.08.2024
H01Q 15/04 → (51) H01Q 3/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 17.02.2023 CN 202320302937 U
H01Q 19/06 → (51) H01Q 3/04	BA	(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
H01Q 19/06 → (51) H04B 7/06	KH MA MD TN	• ELECTRONIC DEVICE
H01Q 21/06 → (51) H01Q 1/42	(54) • EINTEILIGE FEDERKRAFTKLEMME FÜR MINDESTENS EINEN ELEKTRISCHEN LEITER	• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
H01Q 21/06 → (51) H01Q 1/52	• ONE-PIECE SPRING-LOADED CLAMP FOR AT LEAST ONE ELECTRICAL CONDUCTOR	(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
H01Q 21/06 → (51) H01Q 3/28	• BORNE MONOBLOC À RESSORT POUR AU MOINS UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE	(72) DONG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(51) H01Q 21/24 (11) 4 498 527 A1	(71) K & N Schalterentwicklungsgesellschaft m.b.H., Schumanngasse 39, 1180 Wien, AT	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(52) H01Q 1/00 ; H01Q 1/24 ; H01Q 1/36 ; H01Q 1/48 ; H01Q 5/10 ; H01Q 5/20 ; H01Q 5/50 ; H01Q 13/10 ; H01Q 21/24 ; H01Q 21/30 ; H01Q 25/04	(72) Poos, Andreas, 2130 Mistelbach, AT	H01R 13/20 → (51) H01R 31/06
(25) Zh (26) En	(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT	H01R 13/514 → (51) H01R 31/06
(21) 23806828.2 (22) 11.05.2023	(51) H01R 4/66 (11) 4 498 529 A1	H01R 13/518 → (51) H01R 31/06
	H01R 11/05 H01R 11/09	(51) H01R 13/629 (11) 4 498 531 A1
	H02G 3/00 E04H 12/22	H01R 43/00
	H02G 13/00 H01R 4/02	(52) H01R 13/62938 ; H01R 13/62944 ; H01R 43/00 ; H01R 13/62955 ; H01R 2201/26
	H01R 4/36 H01R 101/00	(25) En (26) En
(52) H01R 4/66 ; H01R 11/05 ; H01R 11/09 ;		(21) 23188554.2 (22) 28.07.2023
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERBINDER MIT GEHALTENEM HEBEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *CONNECTOR WITH RETAINED LEVER, AND METHOD FOR PRODUCING AND USING THE SAME*
• *CONNECTEUR À LEVIER RETENU, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) DOBERNIG, Norbert, 91207 Lauf, DE
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR
-
- (51) **H01R 13/629** (11) **4 498 532 A1**
H01R 43/00
- (52) **H01R 13/62938; H01R 13/62944; H01R 43/00; H01R 13/62955; H01R 2201/26**
- (25) En (26) En
(21) 23192532.2 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 EP 23188554
- (54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT UNTERSTÜTZTEM STECK- UND ÜBERLAPPUNGSVERLAUF UND VERFAHREN ZU SEINER MONTAGE MIT SEINEM GEGENVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR WITH ASSISTED MATING AND OVERLAPPING COURSE, AND METHOD FOR ASSEMBLING IT WITH ITS COUNTER-CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À TRONÇON D'ACCOUPLLEMENT ET DE RECOUVREMENT ASSISTÉ, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CELUI-CI AVEC SON CONTRE-CONNECTEUR*
- (71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) DOBERNIG, Norbert, 91207 Lauf, DE
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR
-
- (51) **H01R 13/6474** (11) **4 498 533 A1**
H01R 24/44 **H01R 24/50**
H01R 12/72
- (52) **H01R 13/6474; H01R 24/44; H01R 24/50; H01R 12/724**
- (25) En (26) En
(21) 24179855.2 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 JP 2023123475
- (54) • *WINKELVERBINDER*
• *ANGLE-TYPE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE TYPE ANGULAIRE*
- (71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) HIRANO, Tomoyuki, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE
-
- (51) **H01R 13/648** (11) **4 498 534 A1**
- (52) **H01R 13/6471; H01R 12/71; H01R 12/79; H01R 13/62; H01R 13/6473; H01R 13/648; H01R 13/6581; H01R 13/65914; H01R 13/65915; H01R 43/00; H01R 43/16; H01R 43/18; H01R 43/20; H01R 43/24**
- (25) Zh (26) En
(21) 23802594.4 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089047 18.04.2023
(87) WO 2023/216819 2023/46 16.11.2023
(30) 12.05.2022 CN 202210514532
- (54) • *KABELMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CABLE MODULE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, CIRCUIT BOARD ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE DE CÂBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Tianming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEN, Jianshuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- H01R 24/44** → (51) **H01R 13/6474**
-
- H01R 24/50** → (51) **H01R 13/6474**
-
- (51) **H01R 31/06** (11) **4 498 535 A1**
H01R 13/20 **H01R 13/04**
H01R 13/11 **H01R 13/631**
H01R 13/635
- (52) **H01R 31/06; H01R 13/20; H01R 13/04; H01R 13/112; H01R 13/113; H01R 13/631; H01R 13/635**
- (25) En (26) En
(21) 23197599.6 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 US 202318360569
- (54) • *STECKERNETZTEIL MIT AUSWECHSELBAREN STECKERN*
• *POWER SUPPLY WITH INTERCHANGEABLE PLUGS*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À FICHES INTERCHANGEABLES*
- (71) Pihong Technology Co., Ltd., No.568, Fuxing 3rd Rd. Guishan Dist., Taoyuan City 33383, TW
(72) TSAI, Ming Ching, Taoyuan, TW
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **H01R 31/06** (11) **4 498 536 A1**
H01R 13/518 **H01R 13/514**
H01R 13/506 **H01R 24/64**
- (52) **H01R 13/514; H01R 13/518; H01R 31/06; H01R 13/506; H01R 24/64**
- (25) En (26) En
(21) 24164742.9 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 CN 202310916408
- (54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
- (71) Xiamen Wain Electrical Co., Ltd., No.602 Shanting Road Xiamen Torch Hi-Tech Industrial Development Zone (Xiang'an), Xiamen Fujian, CN
(72) ZOU, Lijin, Xiamen, CN
LAN, Huizhong, Xiamen, CN
ZHANG, Huoqiang, Xiamen, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV
-
- H01R 35/04** → (51) **B23K 9/16**
-
- H01R 43/00** → (51) **H01R 13/629**
-
- H01R 43/058** → (51) **B21D 39/04**
-
- (51) **H01S 5/00** (11) **4 498 537 A1**
G02B 6/42 **G02B 27/09**
G02B 27/10 **G02B 27/18**
- (52) **G02B 27/0922; G02B 6/4206; G02B 27/0927; G02B 27/1006; G02B 27/126; G02B 27/18; H01S 5/005; H01S 5/02251**
- (25) En (26) En
(21) 24156479.8 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 CN 202310916695
- (54) • *LASERLICHTQUELLENMODUL UND PROJEKTIONS-VORRICHTUNG DAMIT*
• *LASER LIGHT SOURCE MODULE AND PROJECTION APPARATUS HAVING THE SAME*
• *MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE LASER ET APPAREIL DE PROJECTION LE COMPRÉHENSIF*
- (71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) HSU, Ming-Yo, 333 Taoyuan City, TW
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (51) **H01S 5/0625** (11) **4 498 538 A1**
H01S 5/068 **H01S 5/02345**
H01S 5/026 **H01S 5/06**
H01S 5/40
- (52) **H01S 5/06255; H01S 5/06804; H04B 10/505; H01S 5/02345; H01S 5/026; H01S 5/0261; H01S 5/0265; H01S 5/0612; H01S 5/0617; H01S 5/4025**
- (25) En (26) En
(21) 24189401.3 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN

(H01S) I.1(2)

- (30) 28.07.2023 US 202318361421
(54) • MEHRERE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT THERMISCHER KOMPENSATION
• MULTIPLE OPTOELECTRONIC DEVICES WITH THERMAL COMPENSATION
• DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES MULTIPLES À COMPENSATION THERMIQUE
(71) Freedom Photonics LLC, 2040 Main Street, Fourteenth Floor, Irvine 92614, US
(72) MORRISON, Gordon Barbour, Goleta, CA, 93117, US
(74) KEBORT, Donald J., Goleta, CA, 93117, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE

H01S 5/068 → (51) **H01S 5/0625**

- (51) **H01S 5/183** (11) **4 498 539 A1**
(52) **H01S 5/183**
(25) Zh (26) En
(21) 23759213.4 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/077719 22.02.2023
(87) WO 2023/160589 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313768 P
30.06.2022 US 202263357203 P
(54) • HALBLEITERLASER UND VERPACKUNGSSTRUKTUR DAFÜR
• SEMICONDUCTOR LASER AND PACKAGING STRUCTURE THEREOF
• LASER À SEMI-CONDUCTEUR ET SA STRUCTURE D'ENCAPSULATION
(71) Ireach Corporation, 3F, 50, Park Ave II Hsinchu Science Park, Hsinchu Taiwan 300, TW
(72) CHUNG, Hsin-Chan, Hsinchu Taiwan 300, TW
HSU, Tzu-Chieh, Hsinchu Taiwan 300, TW
LU, Chun-Yi, Hsinchu Taiwan 300, TW
YANG, Hsiu-Ju, Hsinchu Taiwan 300, TW
CHEN, Shou-Lung, Hsinchu Taiwan 300, TW
HUANG, Kuan-Chih, Hsinchu Taiwan 300, TW
CHEN, Hany-Yi, Hsinchu Taiwan 300, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H02B 1/20** (11) **4 498 540 A1**
H02B 1/21 **H02B 1/32**
(52) **H02B 1/20; H01R 13/6271;**
H02B 1/21; H02B 1/32
(25) En (26) En
(21) 23188542.7 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • HYBRIDE STROMVERSORGUNGSSAMMELSCHIENE, SAMMELSCHIENENPLATTE UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM
• HYBRID POWER SUPPLY BUSBAR, BUSBAR BOARD, AND POWER SUPPLY SYSTEM
• BARRE OMNIBUS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE HYBRIDE, PANNEAU DE BARRE OMNIBUS ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
(71) Wöhner Besitz GmbH, Mönchrödener Str. 10, 96472 Rödental, DE
(72) Steinberger, Philipp, 96450 Coburg, DE
Masel, Joram, 96328 Küps, DE
Henning, Hans-Jürgen, 96237 Ebersdorf, DE

- (74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-Kaeser-Straße 20, 80797 München, DE

- (51) **H02B 1/21** (11) **4 498 541 A1**
H02B 1/36
(52) **H02B 1/36; H02B 1/21**
(25) En (26) En
(21) 23212185.5 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 CN 202321986108 U
(54) • ANSCHLUSSDOSE FÜR SCHALTANLAGE UND SCHALTANLAGE
• JUNCTION BOX FOR SWITCHGEAR AND SWITCHGEAR
• BOÎTE DE JONCTION POUR APPAREILLAGE DE COMMUTATION ET APPAREILLAGE DE COMMUTATION
(71) Schneider Electric (China) Co., Ltd., Building A, No. 6 Wangjing East Rd. Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(72) Li, Huaying, Beijing, 100102, CN
LIU, Kun, Beijing, 100102, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02B 1/21 → (51) **H02B 1/20**

H02B 1/28 → (51) **H02G 3/08**

H02B 1/32 → (51) **H02B 1/20**

- (51) **H02B 1/36** (11) **4 498 542 A1**
H02B 11/133 **H02B 11/173**
(52) **H02B 1/36; H02B 11/133;**
H02B 11/173; H01H 9/24
(25) En (26) En
(21) 23188070.9 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • MEHRZWECK-STEUERUNGSSYSTEM FÜR SCHALTANLAGENMODULE MIT GESCHLITZTEN SCHEIBENELEMENTEN UND NOCKENANORDNUNGEN
• MULTI-USE CONTROL SYSTEM FOR SWITCHGEAR MODULE WITH SLOTTED DISK ELEMENTS AND CAM ASSEMBLIES
• SYSTÈME DE COMMANDE À USAGES MULTIPLES POUR MODULE DE COMMUTATION À ÉLÉMENTS DE DISQUE FENDUS ET ENSEMBLES CAME
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) RADER, Samuel, 76187 Karlsruhe, DE
PENNER, Simon, 67574 Osthofen, DE
STAHL, Thomas, 74937 Spechbach, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H02B 1/36** (11) **4 498 543 A1**
H02B 11/133 **H02B 11/173**
(52) **H02B 11/133; H02B 1/36;**
H02B 11/173

- (25) En (26) En
(21) 23188073.3 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(54) • MEHRZWECK-STEUERUNGSSYSTEM FÜR SCHALTANLAGENMODULE MIT KOPPELSTANGEN
• MULTI-USE CONTROL SYSTEM FOR SWITCHGEAR MODULE WITH COUPLING RODS
• SYSTÈME DE COMMANDE À USAGES MULTIPLES POUR MODULE D'APPAREILLAGE DE COMMUTATION À TIGES DE COUPLAGE
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) RADER, Samuel, 76187 Karlsruhe, DE
PENNER, Simon, 67574 Osthofen, DE
STAHL, Thomas, 74937 Spechbach, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H02B 1/36** (11) **4 498 544 A1**
H02B 11/10
(52) **H02B 1/36; H02B 11/10**
(25) En (26) En
(21) 23211977.6 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 CN 202321990617 U
(54) • STROMVERTEILUNGSMODUL FÜR SCHALTANLAGE UND SCHALTANLAGE
• POWER DISTRIBUTION MODULE FOR SWITCHGEAR AND SWITCHGEAR
• MODULE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE POUR APPAREILLAGE DE COMMUTATION ET APPAREILLAGE DE COMMUTATION
(71) Schneider Electric (China) Co., Ltd., Building A, No. 6 Wangjing East Rd. Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(72) Li, Huaying, Beijing, 100102, CN
LIU, Kun, Beijing, 100102, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02B 1/36 → (51) **H02B 1/21**

H02B 11/10 → (51) **H02B 1/36**

H02B 11/133 → (51) **H02B 1/36**

H02B 11/173 → (51) **H02B 1/36**

H02G 3/00 → (51) **H01R 4/66**

- (51) **H02G 3/08** (11) **4 498 545 A1**
A62C 3/16 **H02B 1/28**
H05K 5/02
H02G 3/081
(25) Fr (26) Fr
(21) 24189475.7 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 FR 2308130
(54) • BRANDSCHUTZ EINES FACHS MIT ELEKTRISCHEN KABELN
• FIREPROOFING OF A COMPARTMENT COMPRISING ELECTRICAL CABLES
• IGNIFUGATION D'UN COMPARTIMENT COMPRENANT DES CÂBLES ÉLECTRIQUES
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) GYPPEZ, Franck, 69003 LYON, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général

- Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- (51) **H02G 3/14** (11) **4 498 546 A1**
(52) **H02G 3/14**
(25) En (26) En
(21) 23195949.5 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 22.07.2023 CN 202310906307
(54) • **MODULARE ELEKTRISCHE WANDVOR-
RICHTUNG**
• **MODULAR WALL ELECTRICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE MURAL MODU-
LAIRE**
- (71) Wenzhou Haotian Electric Co., Ltd.,
No.C607 Binhai Zone Wenzhou Economy
Technology Development Zone, Wenzhou,
Zhejiang 325000, CN
(72) ZHANG, Jiren, Wenzhou, 325013, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- H02G 13/00** → (51) **H01R 4/66**
- H02H 3/00** → (51) **H02M 1/00**
- (51) **H02H 3/04** (11) **4 498 547 A1**
G01R 31/327
(52) **H02H 3/044; G01R 31/327**
(25) En (26) En
(21) 24186651.6 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 US 202318227232
(54) • **FEHLERDAUERMONITOR FÜR SCHAL-
TUNGSUNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG**
• **CIRCUIT INTERRUPT DEVICE FAULT DURA-
TION MONITOR**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE DURÉE
DE DÉFAILLANCE D'UN DISPOSITIF D'IN-
TERRUPTION DE CIRCUIT**
- (71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One
Campus 800 Federal Street, Andover, MA
01810, US
(72) FISCHELS, Collin Richard, Andover, MA
01810, US
MELECIO RAMIREZ, Juan Ignacio, Andover,
MA 01810, US
RENDON HERNANDEZ, Adrian Abdala,
Andover, MA 01810, US
RIEHL, Kenneth, Andover, MA 01810, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **H02H 3/10** (11) **4 498 548 A1**
H02H 3/33
(52) **H02H 3/33; H02H 3/105**
(25) De (26) De
(21) 24183900.0 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 DE 102023207065
(54) • **LEITUNGSSCHUTZSCHALTER MIT DIFFE-
RENZSTROMÜBERWACHUNG**
• **CIRCUIT BREAKER WITH DIFFERENTIAL
CURRENT MONITORING**

- **DISJONCTEUR DE PROTECTION DE LIGNE
AVEC SURVEILLANCE DE COURANT DIFFÉ-
RENTIEL**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Karl, Peter, 93057 Regensburg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
- H02H 3/33** → (51) **H02H 3/10**
- H02H 5/00** → (51) **H02M 1/00**
- (51) **H02H 9/04** (11) **4 498 549 A1**
(52) **H02H 9/041; B64D 2221/00**
(25) En (26) En
(21) 23204603.7 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 US 202318358540
(54) • **PROGRAMMIERBARER GLEICHSTROM-
BUS ÜBER SPANNUNGSSCHUTZ**
• **PROGRAMMABLE DC POWER BUS OVER
VOLTAGE PROTECTION**
• **PROTECTION DE TENSION DE BUS D'ALI-
MENTATION CC PROGRAMMABLE**
- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 S. Meridian
Street, Indianapolis, IN 46225-1103, US
(72) HUBER, Brian Joseph, 46225-1103
Indianapolis, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- H02J 1/00** → (51) **H02J 7/34**
- (51) **H02J 1/08** (11) **4 498 550 A1**
(52) **H02J 1/086; G01R 31/54; H02J 1/084;
H02J 1/10**
(25) En (26) En
(21) 23188321.6 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **REDUNDANTES ELEKTRISCHES ERDVER-
SORGUNGSSYSTEM**
• **REDUNDANT ELECTRICAL GROUND SUP-
PLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
REDONDANT À LA TERRE**
- (71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
(72) ROSENTHAL, Thorsten, 45468 Mülheim an
der Ruhr, DE
YOUSEF, Sebastian, 44795 Bochum, DE
FUCHS, Andreas, 51067 Köln, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H02J 1/08** (11) **4 498 551 A1**
H02J 1/10 **H02J 7/34**
(52) **H02J 1/086; H02J 1/084; H02J 1/102;
H02J 7/34; H02J 2310/44**
(25) En (26) En
(21) 24182299.8 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 GB 2023113734

- (54) • **MEHRSPURIGES STROMVERTEILUNGSSY-
STEM**
• **MULTILANE POWER DISTRIBUTION SYS-
TEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE À
VOIES MULTIPLES**
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-
Mahlow, DE
(72) BIRÓ, Norbert, 15827 Blankenfelde-
Mahlow, DE
- (51) **H02J 1/08** (11) **4 498 552 A1**
H02J 1/10 **H02J 7/34**
(52) **H02J 1/084; H02J 1/086; H02J 1/102;
H02J 7/34; H02J 2310/44**
(25) En (26) En
(21) 24182305.3 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 GB 2023113736
(54) • **MEHRSPURIGES STROMVERTEILUNGSSY-
STEM**
• **MULTILANE POWER DISTRIBUTION SYS-
TEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE À
VOIES MULTIPLES**
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-
Mahlow, DE
(72) BIRÓ, Norbert, 15827 Blankenfelde-
Mahlow, DE
- (51) **H02J 1/08** (11) **4 498 553 A1**
H02J 9/06
(52) **H02J 9/068; H02J 1/084; H02J 9/061**
(25) En (26) En
(21) 24186232.5 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 US 202318357882
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTELLI-
GENTEN LEISTUNGSVERWALTUNG IN EI-
NEM SICHERHEITSSYSTEM**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SMART
POWER MANAGEMENT IN A SECURITY
SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION IN-
TELLIGENTE DE PUISSANCE DANS UN
SYSTÈME DE SÉCURITÉ**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) DESHPANDE, Surekha, Charlotte, 28202, US
GANESAN, Balamurugan, Charlotte, 28202,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
- (51) **H02J 1/10** (11) **4 498 554 A1**
B25F 5/00 **H02J 7/00**
(52) **H02J 7/0068; B25F 5/00; H02J 1/102;
H02J 7/0013; H02J 7/02; H02J 9/061;
H02J 9/062**
(25) En (26) En
(21) 24188398.2 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(H02J) I.1(2)

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 US 202318359536
(54) • *LEISTUNGSAUSRÜSTUNG MIT HYBRIDER STROMVERSORGUNG*
• *POWER EQUIPMENT WITH HYBRID POWER SUPPLY*
• *ÉQUIPEMENT DE PUISSANCE À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Zhang, Yizhuo, Arlington Heights, IL 60004, US
Lewton, Robert, Arlington Heights, IL 60004, US

H02J 1/10 → (51) **H02J 1/08**

(51) **H02J 3/01** (11) **4 498 555 A1**
(52) **H02J 3/01**
(25) Pl (26) En
(21) 23202562.7 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 PL 44568423
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KOMPENSATORSTROMS IN ELEKTRISCHEN SCHALTUNGEN MIT NICHTSINUSFÖRMIGEN WELLENFORMEN*
• *METHOD FOR DETERMINING COMPENSATOR CURRENT IN ELECTRIC CIRCUITS WITH NON-SINUSOIDAL WAVEFORMS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COURANT COMPENSATEUR DANS DES CIRCUITS ÉLECTRIQUES À FORMES D'ONDE NON SINUSOÏDALE*
(71) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
(72) Kosiorowski, Stanisław, 30-611 Kraków, PL Stobiecki, Andrzej, 30-348 Kraków, PL Dudek, Roman, 32-020 Wieliczka, PL
(74) Wlasienko, Jozef, et al, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych Sp. z o.o. Ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

(51) **H02J 3/18** (11) **4 498 556 A1**
H02J 3/38
(52) **H02J 3/18; H02J 3/1892; H02J 3/381**
(25) En (26) En
(21) 23188019.6 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROLYSESYSTEM MIT EINER ELEKTROLYSEANLAGE UND EINER ERNEUERBAREN ENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROLYSESYSTEMS*
• *ELECTROLYSIS SYSTEM COMPRISING AN ELECTROLYSIS PLANT AND A RE-NEWABLE ENERGY PLANT AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTROLYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE COMPRENANT UNE INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE ET UNE INSTALLATION ÉNERGÉTIQUE RÉNOUVRABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Craciun, Bogdan, 18069 Rostock, DE

Schumann, Sven, 91452 Wilhermsdorf, DE
Loku, Fisnik, 90768 Fürth, DE
Calic, Nemanja, 91052 Erlangen, DE
(51) **H02J 3/28** (11) **4 498 557 A1**
H02J 3/32 **H02J 3/46**
(52) **H02J 3/32; H02J 3/28; H02J 3/466;**
H02J 2203/20; H02J 2310/64
(25) De (26) De
(21) 23187199.7 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *KOSTENEFFIZIENTER BETRIEB EINER ANLAGE DER METALLINDUSTRIE UND WEITERER TEILSYSTEME EINES DIE ANLAGE UMFASSENDEN GESAMTSYSTEMS*
• *COST-EFFICIENT OPERATION OF A FACILITY OF THE METAL INDUSTRY AND OTHER SUBSYSTEMS OF A TOTAL SYSTEM COMPRISING THE FACILITY*
• *FONCTIONNEMENT ÉCONOMIQUE D'UNE INSTALLATION DE L'INDUSTRIE MÉTALLIQUE ET DE PLUS DE SOUS-SYSTÈMES D'UN SYSTÈME GLOBAL COMPRENANT L'INSTALLATION*
(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) Weinzierl, Klaus, 90480 Nürnberg, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **H02J 3/32** (11) **4 498 558 A1**
H02J 3/38 **H02J 13/00**
(52) **H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 3/48;**
H02J 13/00
(25) En (26) En
(21) 23212109.5 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 CN 202310921517
(54) • *ENERGIESPEICHERVERTEILUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *ENERGY STORAGE DISPATCHING METHOD AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARTITION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd., Floor 4, No. 78, Lane 887, Zuchongzhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District, Shanghai 201203, CN
(72) LU, Mengxuan, 230088 Hefei, Anhui, CN WEI, Zhengjia, 230088 Hefei, Anhui, CN LIU, Xing, 230088 Hefei, Anhui, CN
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **H02J 3/32** (11) **4 498 559 A1**
H02J 7/00
(52) **H02J 3/32; H02J 7/0013; H02J 7/0047**
(25) En (26) En
(21) 24183931.5 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 CN 202310919375

(54) • *BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BATTERIECLUSTER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *OPERATION CONTROL METHOD AND DEVICE FOR BATTERY CLUSTER, AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT POUR GROUPE DE BATTERIES, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) Wang, Caoyang, Hefei, 230088, CN Li, Qing, Hefei, 230088, CN Zhao, Yunfei, Hefei, 230088, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/28**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/18**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/28**

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 498 560 A1**
G01R 31/367 **G01R 31/382**
H01M 10/48
(52) **G01R 31/367; G01R 31/392;**
H01M 10/48; H02J 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 22927619.1 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/013058 22.03.2022
(87) WO 2023/181101 2023/39 28.09.2023
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) MARUCHI, Kohei, Tokyo 105-0023, JP YAMAMOTO, Takahiro, Tokyo 105-0023, JP HATANO, Hisaaki, Tokyo 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 498 561 A1**
H01M 10/44
(52) **H01M 10/44; H02J 7/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22943122.6 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/095051 25.05.2022
(87) WO 2023/225917 2023/48 30.11.2023

- (54) • *BATTERIESYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *BATTERY SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND ELECTRIC APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
- *SYSTÈME DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET APPAREIL ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Dailing, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Shengwei, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Tiansheng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 498 562 A1**
B60L 50/40 **H02J 7/34**
- (52) **H02J 7/345; B60L 50/40; B60L 50/51; B60L 58/12; H02J 7/0071;**
B60L 2200/26; B60L 2200/32;
B60L 2200/36; H02J 2207/20;
H02J 2310/40
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23202444.8 (22) 09.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 FR 2307962
- (54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG VON HYBRIDENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
- *METHOD FOR ENERGY MANAGEMENT OF HYBRID ENERGY STORAGE DEVICES*
- *PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE DE DISPOSITIFS HYBRIDES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Université de Strasbourg, 4 rue Blaise Pascal, 67081 Strasbourg cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National Des Sciences Appliquees, 24 Boulevard de la Victoire, 67000 Strasbourg, FR
- (72) PAUL, Théophile, 67760 Gamsbheim, FR
MESBAHI, Tedjani, 67200 Strasbourg, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 498 563 A1**
H02M 3/04 **B60L 53/31**
B60L 53/62
- (52) Y02T 90/14
- (25) Zh (26) En
(21) 23791066.6 (22) 10.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/087398 10.04.2023
(87) WO 2023/202411 2023/43 26.10.2023
(30) 19.04.2022 CN 202210412184
- (54) • *LEISTUNGSMODUL, LADESÄULE UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
- *POWER MODULE, CHARGING PILE, AND POWER SUPPLY DEVICE*

- *MODULE D'ALIMENTATION, PILE DE CHARGE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) CHEN, Jiansheng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
XIA, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 498 564 A1**
G06F 1/26 **G06F 3/06**
G06F 1/26; G06F 3/06; H02J 7/00
- (25) Ko (26) En
(21) 23850281.9 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/009952 12.07.2023
(87) WO 2024/029774 2024/06 08.02.2024
(30) 04.08.2022 KR 20220097532
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUELLENKAPAZITÄT ZUM LADEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING SOURCE CAPABILITY FOR CHARGING OF ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CAPACITÉ DE SOURCE POUR LA CHARGE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 498 565 A1**
G01R 19/00
- (52) **H02J 7/00047; G01R 19/2509;**
G01R 19/2503
- (25) De (26) De
(21) 24177139.3 (22) 21.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 DE 102023116188
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPANNUNGSPEGELBESTIMMUNG EINES LADESTEUERUNGSSIGNALS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CHARGING CONTROL SIGNAL VOLTAGE LEVEL DETERMINATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DU NIVEAU DE TENSION D'UN SIGNAL DE COMMANDE DE CHARGE*
- (71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) Schafferhans, Stephan, 81477 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 498 566 A1**
B60L 58/27
- (52) **H02J 7/007194; B60L 58/27;**

- B60L 2240/545; H01M 10/625
- (25) De (26) De
(21) 24182009.1 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 DE 102023206499
- (54) • *VERFAHREN ZUM HEIZEN EINER FAHRZEUGBATTERIE EINES FAHRZEUGS WÄHREND DER FAHRT*
- *METHOD FOR HEATING A VEHICLE BATTERY OF A VEHICLE WHILE DRIVING*
- *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UNE BATTERIE DE VÉHICULE D'UN VÉHICULE PENDANT LE DÉPLACEMENT*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Henkenius, Dr. Carsten, 34431 Marsberg/Udorf, DE
Schaar, Dr. Bastian, 38116 Braunschweig, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 498 567 A1**
H01M 10/42
- (52) **H02J 7/00306; H01M 10/425;**
H02J 2207/10; H02J 2207/20
- (25) Zh (26) En
(21) 24190012.5 (22) 22.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 CN 202310944494
- (54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM*
- *ENERGY STORAGE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) CHEN, Gongde, Shenzhen, 518043, CN
CHEN, Baoguo, Shenzhen, 518043, CN
HE, Ye, Shenzhen, 518043, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H02J 7/00** → (51) **A47L 11/40**
-
- H02J 7/00** → (51) **A47L 9/28**
-
- H02J 7/00** → (51) **B25J 11/00**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 1/10**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 3/32**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 7/06**
-
- H02J 7/00** → (51) **H04M 1/02**
-
- H02J 7/02** → (51) **H02J 1/10**
-
- (51) **H02J 7/06** (11) **4 498 568 A1**
H02J 7/00 **H01M 10/44**
- (25) Zh (26) En
(21) 23790892.6 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/079213 02.03.2023
(87) WO 2023/202229 2023/43 26.10.2023
(30) 22.04.2022 CN 202210429620
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER LADE- UND ENTLADESCHALTUNG, SYSTEM, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CHARGING AND DISCHARGING CIRCUIT CONTROL METHOD AND APPARATUS, SYSTEM, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CIRCUIT DE CHARGE ET DE DÉCHARGE, SYSTÈME, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) CHEN, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
CAI, Feilong, Ningde, Fujian 352100, CN
PAN, Xianxi, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Xiaojian, Ningde, Fujian 352100, CN
YAN, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
- (51) **H02J 7/34** (11) **4 498 569 A1**
H02J 1/00 **H02J 9/06**
(52) **H02J 1/00; H02J 7/34; H02J 9/06;**
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23774213.5 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/001563 19.01.2023
(87) WO 2023/181612 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022047074
(54) • *RESERVESTROMVERSORGUNG*
• *BACKUP POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE SECOURS*
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) OHASHI, Osamu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (51) **H02J 7/34** (11) **4 498 570 A1**
(52) **H02J 7/345**
(25) En (26) En
(21) 24183443.1 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 JP 2023103470
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) NITTA, Hiroki, Kariya-shi, Aichi-ken., 448-8652, JP
HIBINO, Tokuaki, Kariya-shi, Aichi-ken., 448-8652, JP
INABA, Daiki, Kariya-shi, Aichi-ken., 448-8652, JP
OTA, Kohei, Kariya-shi, Aichi-ken., 448-8652, JP
YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
- SATO, Fumihiko, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- H02J 7/34** → (51) **H02J 1/08**
H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**
H02J 7/35 → (51) **B25J 11/00**
H02J 9/06 → (51) **H02J 1/08**
H02J 9/06 → (51) **H02J 7/34**
H02J 13/00 → (51) **H02J 3/32**
H02J 50/10 → (51) **H04M 1/02**
- (51) **H02K 1/02** (11) **4 498 571 A1**
H02K 1/24 **H02K 1/26**
H02K 1/276 **H02K 3/487**
H02K 15/02 **H02K 15/03**
B22F 10/00
(52) **H02K 1/246; B22F 10/00; H02K 1/02;**
H02K 1/26; H02K 1/2766;
H02K 1/2773; H02K 3/487;
H02K 15/024; H02K 15/03
(25) En (26) En
(21) 24190554.6 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 US 202363516155 P
04.08.2023 US 202363517718 P
(54) • *LAMINATE FÜR EINEN ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *LAMINATES FOR A ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *LAMINÉS POUR UN ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) General Electric Deutschland Holding GmbH, Bleichstrasse 64 - 66, 60313 Frankfurt, DE
General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215-6301, US
(72) OSAMA, Mohamed, 85748 Garching, DE
YI, Xuan, Niskayuna 12309, US
YAGIELSKI, John Russell, Niskayuna 12309, US
HUANG, Shenyang, Niskayuna 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **H02K 1/14** (11) **4 498 572 A2**
H02K 3/52
(52) **H02K 3/522; H02K 1/148;**
H02K 2203/09; H02K 2203/12
(25) En (26) En
(21) 24188110.1 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 US 202363513042 P
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) BOULANGER, Keith, Twin Lakes, 43181, US
SCHULTZ, Megan, West Bend, 53095, US
BAILEY, Matthew R., Racine, 53402, US
- EDWARDS, Jacob A., Milwaukee, 53203, US
EMERSON, Linnea, Lisbon, 53089, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (51) **H02K 1/18** (11) **4 498 573 A1**
H02K 15/02 **H02K 15/14**
H02K 5/24 **H02K 15/00**
(52) **H02K 1/185; H02K 15/02;**
H02K 15/14; H02K 5/24; H02K 15/00;
H02K 2213/03
(25) En (26) En
(21) 23187522.0 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ELEKTROMOTORS*
• *AN ELECTRIC MOTOR AND A METHOD FOR ASSEMBLING AN ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Moioli, Giuseppe, 20037 Paderno Dugnano, IT
Kosonen, Jani, 65320 Vaasa, FI
Holopainen, Timo, 00380 Helsinki, FI
Bayat, Reza, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- (51) **H02K 1/18** (11) **4 498 574 A1**
H02K 9/22 **H02K 5/02**
(52) **H02K 9/223; H02K 1/185; H02K 5/02;**
H02K 2213/03
(25) En (26) En
(21) 23197869.3 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 IN 202311050681
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT STATOR-HÜLSE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *ELECTRIC MACHINE HAVING A STATOR SLEEVE AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE AYANT UN MANCHON DE STATOR ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) KOCHER, Sooraj Govindankutty, 49512 Grand Rapids, US
SRIDHARAN, Balamurugan, 49512 Grand Rapids, US
HATIM, Ami, 49512 Grand Rapids, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **H02K 1/20** (11) **4 498 575 A1**
H02K 1/32 **H02K 9/06**
H02K 9/04
(52) **H02K 1/20; H02K 1/32; H02K 9/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23306283.5 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • **ELEKTROMOTOR MIT INTEGRIERTER LÜFTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
 - **ELECTRIC MOTOR WITH INTEGRATED VENTILATION, IN PARTICULAR FOR A RAIL VEHICLE**
 - **MOTEUR ÉLECTRIQUE À VENTILATION INTÉGRÉE, NOTAMMENT POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE**
- (71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) BOUALEM, Benali, 25660 SAONE, FR
- (74) TRIMAILLE, Gaëtan, 25440 CHENECEY-BUILLON, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02K 1/24 → (51) **H02K 1/02**

H02K 1/26 → (51) **H02K 1/02**

H02K 1/276 → (51) **H02K 1/02**

- (51) **H02K 1/32** (11) **4 498 576 A1**
H02K 3/24 **H02K 3/51**
H02K 9/19
- (52) **H02K 3/24; H02K 1/32; H02K 3/51; H02K 9/19**
- (25) En (26) En
(21) 23204313.3 (22) 18.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 IN 202311051005
- (54) • **ROTORANORDNUNG UND KÜHLVERFAHREN**- **ROTOR ASSEMBLY AND METHOD OF COOLING**
- **ENSEMBLE ROTOR ET PROCÉDÉ DE RE-FROIDISSEMENT**

(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US

(72) SRIDHARAN, Balamurugan, 49512 Grand Rapids, US

(74) CHATTERJEE, Anirban, 49512 Grand Rapids, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02K 1/32 → (51) **H02K 1/20**

- (51) **H02K 3/18** (11) **4 498 577 A1**
H02K 3/28 **H02K 19/12**
- (52) **H02K 3/18; H02K 3/28; H02K 19/12; H02K 1/24**
- (25) En (26) En
(21) 24189042.5 (22) 17.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 JP 2023121213
- (54) • **ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT GEWICKELTEM FELD**- **WOUND FIELD ROTATING ELECTRICAL MACHINE**
- **MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE À CHAMP BOBINÉ**

(71) Aisin Corporation, 2-1, Asahi-machi Kariya, Aichi 448-8650, JP

(72) MIYOSHI, Yoichi, Kariya, 448-8650, JP

(74) KOGA, Kiyotaka, Kariya, 448-8650, JP

(74) YASUGI, Kazuhiro, Kariya, 448-8650, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys

- Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- H02K 3/24** → (51) **H02K 1/32**
- H02K 3/28** → (51) **H02K 3/18**
- H02K 3/487** → (51) **H02K 1/02**
- H02K 3/487** → (51) **H02K 9/22**

- (51) **H02K 3/50** (11) **4 498 578 A1**
H02K 3/34; H02K 3/38; H02K 3/50; H02K 5/22
- (25) Zh (26) En
(21) 23790975.9 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/083096 22.03.2023
- (87) WO 2023/202314 2023/43 26.10.2023
- (30) 20.04.2022 CN 202220922438 U
- (54) • **STATOR UND MOTOR DAMIT**- **STATOR AND MOTOR HAVING SAME**
- **STATOR ET MOTEUR COMPORTANT CE-LUI-CI**

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) CHEN, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) HUANG, Xiaojian, Ningde, Fujian 352100, CN

YAN, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN

LIU, Tian, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

H02K 3/50 → (51) **H02P 25/22**

H02K 3/51 → (51) **H02K 1/32**

H02K 3/52 → (51) **H02K 1/14**

H02K 5/18 → (51) **H02K 9/22**

- (51) **H02K 5/20** (11) **4 498 579 A1**
H02K 9/197
- (52) **H02K 5/203; H02K 9/197**
- (25) En (26) En
(21) 24167680.8 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 US 202318361281
- (54) • **ELEKTROMOTOREN MIT KÜHLMITTEL-HÜLSENANORDNUNGEN, KÜHLMITTEL-HÜLSENANORDNUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**- **ELECTRIC MOTORS INCLUDING COOLANT SLEEVE ASSEMBLIES, COOLANT SLEEVE ASSEMBLIES, AND METHODS THEREFOR**
- **MOTEURS ÉLECTRIQUES COMPRENANT DES ENSEMBLES MANCHON DE RE-FROIDISSEMENT, ENSEMBLES MANCHON DE RE-FROIDISSEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US

(72) ALEXANDER, Addison, Avon, 46123, US

(74) TYSMAN, John L., Indianapolis, 46222, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02K 5/20 → (51) **A47L 11/40**

H02K 5/20 → (51) **H02K 9/22**

H02K 9/04 → (51) **H02K 1/20**

- (51) **H02K 9/06** (11) **4 498 580 A1**
H02K 7/18
- (52) **H02K 9/06; H02K 7/1823**
- (25) En (26) En
(21) 24191297.1 (22) 26.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 US 202318227347
- (54) • **LUFTGEKÜHLTE ELEKTRISCHE MASCHINE**- **AIR-COOLED ELECTRIC MACHINE**
- **MACHINE ÉLECTRIQUE RE-FROIDIE PAR AIR**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) ALECU, Daniel, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H02K 9/06 → (51) **H02K 1/20**

H02K 9/06 → (51) **H02K 9/22**

H02K 9/19 → (51) **B60H 1/00**

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/32**

- (51) **H02K 9/22** (11) **4 498 581 A1**
H02K 9/06 **H02K 5/18**
H02K 5/20 **H02K 3/487**
- (52) **H02K 9/225; H02K 3/487; H02K 5/18; H02K 5/20; H02K 9/06; H02K 1/20; H02K 1/32; H02K 3/24; H02K 5/1732; H02K 11/33; H02K 13/003**
- (25) De (26) De
(21) 23188172.3 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE**- **DYNAMO-ELECTRIC MACHINE**
- **MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE**

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

(72) Hösle, Markus, 91058 Erlangen, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02K 9/22 → (51) **H02K 1/18**

H02K 11/33 → (51) **H02P 25/22**

- (51) **H02K 11/40** (11) **4 498 582 A1**
H02K 11/00; H02K 11/40
- (25) Zh (26) En
(21) 23794938.3 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/085068 30.03.2023
- (87) WO 2023/207503 2023/44 02.11.2023

- (30) 24.04.2022 CN 202221006465 U
(54) • *MOTOR UND ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM*
• *MOTOR AND ELECTRIC DRIVE SYSTEM*
• *MOTEUR ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
- (71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) ZHANG, Liang, Beijing 100015, CN
LIU, Xia, Beijing 100015, CN
HAO, Ziqiang, Beijing 100015, CN
LING, Xinliang, Beijing 100015, CN
WANG, Haibin, Beijing 100015, CN
- (74) Naeven, Ralf, König Naeven Schmetz Patent- & Rechtsanwältin Eupener Straße 2a, 52066 Aachen, DE
-
- H02K 15/02** → (51) **H02K 1/02**
-
- H02K 15/02** → (51) **H02K 1/18**
-
- H02K 15/03** → (51) **H02K 1/02**
-
- H02K 15/14** → (51) **H02K 1/18**
-
- H02K 19/12** → (51) **H02K 3/18**
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 498 583 A1**
H02M 7/483 **H02M 7/487**
H02M 7/49
- (52) **H02M 7/483; H02M 1/0054; H02M 7/4833; H02M 7/4835; H02M 7/4837; H02M 7/487; H02M 7/49**
- (25) En (26) En
(21) 23187816.6 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *MEHRSTUFIGE MODULATION*
• *MULTILEVEL MODULATION*
• *MODULATION MULTINIVEAU*
- (71) Rimac Technology LLC, Ljubljanska 7, 10431 Sveta Nedelja, HR
- (72) KACETL, Jan, 530 02 Pardubice, CZ
KACETL, Tomáš, 530 03 Pardubice, CZ
DILOV, Wasim Sarwar, 10000 Zagreb, HR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 498 584 A1**
H02M 1/42 **H02M 5/12**
H02M 7/145 **H02M 7/521**
H02M 7/77 **H02M 1/32**
H02M 1/36
- (52) **H02M 1/007; H02M 1/325; H02M 1/4216; H02M 1/4266; H02M 5/12; H02M 7/145; H02M 7/521; H02M 7/77; H02M 1/36**
- (25) En (26) En
(21) 23188015.4 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSANORDNUNG FÜR EIN ELEKTROLYSESYSTEM*
• *ENERGY CONVERSION ARRANGEMENT FOR AN ELECTROLYSIS SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE CONVERSION D'ÉNERGIE POUR UN SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Loku, Fisnik, 90768 Fürth, DE
Dros, Arne, 91052 Erlangen, DE
Lukianov, Semen, 90461 Nürnberg, DE
Buratckii, Artem, 90459 Nürnberg, DE
-
- H02M 1/00** → (51) **G01R 19/00**
-
- H02M 1/08** → (51) **H02M 7/48**
-
- (51) **H02M 1/12** (11) **4 498 587 A1**
H02M 1/42 **H02M 7/219**
- (52) **H02M 7/219; H02M 1/007; H02M 1/123; H02M 1/4216; H02M 7/4833**
- (25) En (26) En
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Loku, Fisnik, 90768 Fürth, DE
Dros, Arne, 91052 Erlangen, DE
Lukianov, Semen, 90461 Nürnberg, DE
Buratckii, Artem, 90459 Nürnberg, DE
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 498 586 A1**
H02M 3/07 **G06F 30/34**
- (52) **H02M 3/07; G06F 30/34; H02M 1/0043**
- (25) En (26) En
(21) 24190774.0 (22) 25.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 US 202318359584
- (54) • *SKALIERBARE SCHALTKONDENSATOR-SPANNUNGSREGLER*
• *SCALABLE SWITCH CAPACITOR VOLTAGE REGULATORS*
• *RÉGULATEURS DE TENSION DE CONDENSATEUR DE COMMUTATION EXTENSIBLES*
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Ali, Anwar, Irvine, 92618, US
Church, James Robert, Irvine, 92618, US
Chandrasekaran, Sriganesh, Irvine, 92618, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 498 585 A1**
H02M 1/32 **H02M 1/42**
H02M 5/12 **H02M 7/145**
H02M 7/521 **H02M 7/77**
H02M 3/00 **H02M 5/00**
H02M 1/36
- (52) **H02M 1/007; H02M 3/00; H02M 5/00; H02M 1/325; H02M 1/4216; H02M 1/4266; H02M 5/12; H02M 7/145; H02M 7/521; H02M 7/77; H02M 1/36**
- (25) En (26) En
(21) 23188024.6 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSANORDNUNG UND ELEKTROLYSESYSTEM*
• *ENERGY CONVERSION ARRANGEMENT AND ELECTROLYSIS SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE CONVERSION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Loku, Fisnik, 90768 Fürth, DE
Dros, Arne, 91052 Erlangen, DE
Lukianov, Semen, 90461 Nürnberg, DE
Buratckii, Artem, 90459 Nürnberg, DE
-
- (51) **H02M 1/42** (11) **4 498 588 A1**
H02M 1/12 **H02M 5/458**
- (52) **H02M 1/4233; H02M 1/126; H02M 5/4585; H02M 1/0093; H02M 1/425**
- (25) En (26) En
(21) 24187310.8 (22) 09.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 IN 202311051023
- (54) • *LEISTUNGS-AUFBEREITUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LA-STAUFBEREITUNGSSYSTEMS*
• *POWER CONDITIONING SYSTEMS AND METHODS OF OPERATING A LOAD-CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈMES DE CONDITIONNEMENT D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE CHARGE*
- (71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (72) BHISE, Kapil Sunil, FOXBORO, 02035, US
CHAN, Pin-Chieh, FOXBORO, 02035, US
LEE, Kuo-Liang, FOXBORO, 02035, US
CHANG, Ming-Chieh, FOXBORO, 02035, US
NAGABHUSHANRAO, Pradeep Tolakanahalli, FOXBORO, 02035, US
KLIKIC, Damir, FOXBORO, 02035, US
CHIANG, Hsuang-Chang, FOXBORO, 02035, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H02M 1/42** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02M 1/42** → (51) **H02M 1/12**
-
- (51) **H02M 3/00** (11) **4 498 589 A1**
H02M 3/335
- (52) **H02M 3/003; H02M 3/335**
- (25) En (26) En
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) ZHANG, Daifei, 8057 Zürich, CH
HUBER, Jonas Emanuel, 5000 Aarau, CH
KOLAR, Johann Walter, 8044 Zürich, CH
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(25) En (26) En
(21) 24190612.2 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 25.05.2023 TW 112119444
(54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
UND STROMVERSORGUNGSEINHEIT
• POWER SUPPLY DEVICE AND POWER SUP-
PLY UNIT
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE ET UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE

(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bau
Chiang Rd. Hsin-Tien Dist., New Taipei City
231, TW
(72) HUANG, Shun-Chih, New Taipei City 231,
TW
MAO, Tai-Chuan, New Taipei City 231, TW
CHANG, Chih-Lung, New Taipei City 231,
TW
LIN, Li-Kai, New Taipei City 231, TW
SHIH, Wei-En, New Taipei City 231, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

H02M 3/04 → (51) **H02J 7/00**

H02M 3/07 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/00**

H02M 3/335 → (51) **H03K 17/18**

H02M 5/12 → (51) **H02M 1/00**

H02M 5/458 → (51) **H02M 1/42**

H02M 7/145 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/219 → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02M 7/48** (11) **4 498 590 A1**
H01L 25/07 **H01L 25/18**
H02M 1/08
(52) **H01L 25/07; H01L 25/18; H02M 1/08;**
H02M 7/48

(25) Ja (26) En
(21) 22933623.5 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) JP 2022/042988 21.11.2022
(87) WO 2023/181493 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046529
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND LEI-
STUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND POWER
CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET
DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE

(71) Minebea Power Semiconductor Device Inc.,
2-2, Omika-cho 5-chome, Hitachi-shi,
Ibaraki, 319-1221, JP
(72) MIMA, Akira, Tokyo 100-8280, JP
ARAI, Taiga, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221,
JP
KONNO, Akitoyo, Hitachi-shi, Ibaraki 319-
1221, JP
SAITO, Katsuaki, Hitachi-shi, Ibaraki 319-
1221, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann

Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-
Straße 29, 80336 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **4 498 591 A1**
(52) **H02M 7/48**

(25) Ja (26) En
(21) 23795846.7 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/003986 07.02.2023
(87) WO 2023/210098 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 JP 2022075380
(54) • LEISTUNGSWANDLER
• POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP
(72) MASUZAWA, Takashi, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **H02M 7/48** (11) **4 498 592 A1**
H01L 25/07 **H01L 25/18**

(52) **H01L 25/07; H01L 25/18; H02M 7/48**
(25) Ja (26) En
(21) 23795847.5 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/004097 08.02.2023
(87) WO 2023/210099 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 JP 2022075437
(54) • LEISTUNGSMODUL UND LEISTUNGSM-
WANDLUNGSVORRICHTUNG
• POWER MODULE AND POWER CONVER-
SION DEVICE
• MODULE DE PUISSANCE ET DISPOSITIF
DE CONVERSION DE PUISSANCE

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP
(72) EZUMI, Masahiko, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/487 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/49 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/521 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/5387 → (51) **G01R 19/00**

H02M 7/77 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02P 1/00** (11) **4 498 593 A1**
(52) **H02P 1/00**

(25) En (26) En
(21) 23204677.1 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 US 202318361086

(54) • SAMMELSCHIENENVERBINDUNG FÜR
DEN NIEDERSpannungsbatteriestart
EINES GASTURBINENMOTORS
• BUS BAR INTERCONNECT FOR LOW VOLT-
AGE BATTERY START OF GAS-TURBINE EN-
GINE
• INTERCONNEXION DE BARRE OMNIBUS
POUR DÉMARRAGE DE BATTERIE BASSE
TENSION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 S. Meridian
Street, Indianapolis, IN 46225-1103, US
(72) SCHENK, Peter, Indianapolis, 46225-1103,
US
MUNEVAR, Erik A., Indianapolis, 46225-
1103, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H02P 5/48** (11) **4 498 594 A1**
H02P 5/50 **H02P 5/51**
H02P 5/74 **H02P 5/747**
H02P 6/00 **H02P 25/06**
H02P 6/04

(52) **H02P 5/48; H02P 5/50; H02P 5/51;**
H02P 5/74; H02P 5/747; H02P 6/006;
H02P 25/06; H02P 2006/045

(25) En (26) En
(21) 23306295.9 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR SYNCHRONEN STEUE-
RUNG ZWEIER MOTOREN
• METHOD FOR SYNCHRONOUSLY CON-
TROLLING TWO MOTORS
• PROCÉDÉ DE COMMANDE SYNCHRONE
DE DEUX MOTEURS
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35
rue Joseph Monier, 92500 Rueil-
Malmaison, FR
(72) JANEK, Gunther, 63768 Hösbach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02P 5/50 → (51) **H02P 5/48**

H02P 5/51 → (51) **H02P 5/48**

H02P 5/74 → (51) **H02P 5/48**

H02P 5/747 → (51) **H02P 5/48**

H02P 6/00 → (51) **H02P 5/48**

H02P 6/04 → (51) **H02P 5/48**

H02P 6/16 (11) **4 498 595 A1**
H02P 23/14 **H02P 29/024**

(52) **H02P 6/16; H02P 23/14;**
H02P 29/024; H02P 2203/03;
H02P 2203/05

(25) En (26) En
(21) 23187787.9 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • ERMITTLUNG VON FEHLERN BEI DER RO-
TORPOSITIONSBESTIMMUNG
• DETERMINATION OF FAULTS IN ROTOR
POSITION DETERMINATION

- DÉTERMINATION DE DÉFAUTS DANS LA DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN ROTOR
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) FREIRE, Nuno Miguel Amaral, 3150-109 Condexia, PT
- (74) RADHAKRISHNA PILLAI, Rahul, 8210 Aarhus, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

H02P 8/22 → (51) H02P 8/38

- (51) **H02P 8/38** (11) **4 498 596 A1**
H02P 8/22
- (52) **H02P 8/38; H02P 8/22**
- (25) En (26) En
(21) 24171610.9 (22) 22.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 US 202318358568
- (54) • STILLSTANDSERKENNUNG EINES SCHRITTMOTORS
- STEPPER MOTOR STALL DETECTION
 - DÉTECTION DE CALAGE DE MOTEUR PAS À PAS
- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
- (72) DWERSTEG, Bernhard Karl-Heinz, Co. Limerick, IE
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H02P 23/14 → (51) H02P 6/16

H02P 25/06 → (51) H02P 5/48

- (51) **H02P 25/22** (11) **4 498 597 A1**
H02P 29/028 **H02K 3/50**
H02K 11/33
- (52) **H02P 25/22; H02K 3/28; H02K 16/00; H02P 29/028**
- (25) En (26) En
(21) 23187249.0 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • ELEKTRISCHE MASCHINEN
- ELECTRICAL MACHINES
 - MACHINES ÉLECTRIQUES
- (71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Thomson Houston Way Off Technology Drive, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, GB
- (72) SMITH, Nicholas, RUGBY, CV21 1BD, GB
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02P 29/024 → (51) H02P 6/16

H02P 29/028 → (51) H02P 25/22

H02S 20/00 → (51) F24S 20/00

- (51) **H02S 20/22** (11) **4 498 598 A1**
C09J 201/00 **E04D 13/18**
E04F 13/08 **H01L 31/048**
H02S 30/00
- (52) **C09J 201/00; E04F 13/08; F24S 20/67;**

H01L 31/048; H02S 20/22;
H02S 30/00; Y02E 10/50

- (25) Ja (26) En
(21) 23774999.9 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/011400 23.03.2023
- (87) WO 2023/182405 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 JP 2022047106
23.03.2022 JP 2022047110
24.03.2022 JP 2022048272
22.09.2022 JP 2022151692
- (54) • INSTALLATIONSSTRUKTUR FÜR FOTOVOLTAISCHE FOLIE
- INSTALLATION STRUCTURE FOR PHOTOVOLTAIC SHEET
 - STRUCTURE D'INSTALLATION POUR FEUILLE PHOTOVOLTAÏQUE
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) HAYAKAWA, Akinobu, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- YOKOTA, Ibuki, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- AOKI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- FUJIMORI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H02S 20/23 → (51) F24S 25/61

H02S 20/26 → (51) H01L 31/048

H02S 20/30 → (51) F24S 20/00

H02S 30/00 → (51) H02S 20/22

- (51) **H03F 1/02** (11) **4 498 599 A1**
H03F 3/16 **H03F 3/45**
H03F 3/68
- (52) **H03F 1/0261; H03F 3/16; H03F 3/45179; H03F 3/68**
- (25) En (26) En
(21) 24189380.9 (22) 18.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 KR 20230096904
27.02.2024 KR 20240028402
- (54) • MEHRSTUFIGE VERSTÄRKERSCHALTUNG
- MULTI-STAGE AMPLIFIER CIRCUIT
 - CIRCUIT AMPLIFICATEUR À PLUSIEURS ÉTAGES
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIM, Yong, 16677 Suwon-si, KR
- LEE, Jaehoon, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H03F 1/02** (11) **4 498 600 A1**

(52) **H03F 1/0255; H03F 1/0233**

- (25) En (26) En
(21) 24190821.9 (22) 25.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 US 202318360413
- (54) • VERSTÄRKER MIT AN DEN AUSGANG GEKOPPELTER HÜLLKURVENNACHFÜHRUNGSVERSORGUNG
- AMPLIFIER WITH OUTPUT AC COUPLED ENVELOPE TRACKING SUPPLY
 - AMPLIFICATEUR AVEC ALIMENTATION DE SUIVI D'ENVELOPPE À COUPLAGE CA DE SORTIE
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Su, Feng, Irvine, 92618, US
- HU, Yue, Irvine, 92618, US
- Kwan, Tom W., Irvine, 92618, US
- Wei, Guo Wen, Irvine, 92618, US
- Lin, Fang, Irvine, 92618, US
- Mehr, Iuri, Irvine, 92618, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **H03F 1/18** (11) **4 498 601 A1**
H03F 1/56 **H03F 3/195**
H03F 3/21 **H03F 3/24**
H03F 3/45

(52) **H03F 3/195; H03F 1/18; H03F 1/565; H03F 3/211; H03F 3/245; H03F 3/45179; H03F 2200/372; H03F 2200/451**

- (25) En (26) En
(21) 24184228.5 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 KR 20230099131
- (54) • MEHRFACH GESTAPELTER LEISTUNGS-VERSTÄRKER
- MULTI-STACK POWER AMPLIFIER
 - AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE À EMPILEMENTS MULTIPLES
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YUN, Jongwon, 16677 Suwon-si, KR
- JEONG, Jaeyeon, 16677 Suwon-si, KR
- PARK, Hyunchul, 16677 Suwon-si, KR
- YOO, Sangmin, 16677 Suwon-si, KR
- HUR, Joonhoi, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H03F 1/56 → (51) H03F 1/18

H03F 3/16 → (51) H03F 1/02

H03F 3/195 → (51) H03F 1/18

H03F 3/21 → (51) H03F 1/18

H03F 3/24 → (51) H03F 1/18

H03F 3/45 → (51) H03F 1/02

H03F 3/45 → (51) H03F 1/18

H03F 3/68 → (51) H03F 1/02

H03G 5/16 → (51) H04R 3/00

H03H 9/17 → (51) H10N 30/079

H03H 9/25 → (51) H10N 30/079

(51) **H03K 17/082** (11) **4 498 602 A1**

- B64D 27/33**
G01R 31/40
B60L 50/60
G01R 31/26
H02M 1/32
- (52) **H03K 17/0822; B60L 50/51; B60L 50/60; B64D 27/026; B64D 27/33; G01R 31/008; G01R 31/2621; G01R 31/2642; G01R 31/40; G01R 31/64; H02M 1/327; H03K 17/18; B60L 2200/10; B64D 2221/00; H03K 2017/0806**
- (25) En (26) En
(21) 24184582.5 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 GB 202311386
(54) • **LEISTUNGSELEKTRONIKWANDLER**
• **POWER ELECTRONICS CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Mohamed Halick, Mohamed Sathik, Derby, DE24 8BJ, GB
Nadarajan, Sivakumar, Derby, DE24 8BJ, GB
Vaiyapuri, Viswanathan, Derby, DE24 8BJ, GB
Gupta, Amit, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- (51) **H03K 17/18** (11) **4 498 603 A1**
H02M 3/335 **H03K 17/61**
H03K 17/691
- (52) **H03K 17/18; H02M 3/33523; H03K 17/61; H03K 17/691; H02M 3/33576**
- (25) En (26) En
(21) 24188643.1 (22) 15.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 US 202318225955
(54) • **DATENKOMMUNIKATION FÜR GALVANISCH ISOLIERTE GLEICHSPANNUNGSWANDLER IN VOLLINTEGRIERTER ARCHITEKTUR MIT KERNLOSEM TRANSFORMATOR**
• **DATA COMMUNICATION FOR GALVANIC ISOLATED DC-DC CONVERTER ON FULLY INTEGRATED ARCHITECTURE WITH CORELESS TRANSFORMER**
• **COMMUNICATION DE DONNÉES POUR CONVERTISSEUR CC-CC ISOLÉ GALVANIQUEMENT SUR UNE ARCHITECTURE ENTIÈREMENT INTÉGRÉE AVEC TRANSFORMATEUR SANS NOYAU**
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) PERROTTA, Stefano, I-95030 Nicolosi (Catania), IT
PRIVITERA, Salvatore Giuseppe, I-95047 Paternò (Catania), IT
PULVIRENTI, Francesco, I-95024 Acireale (Catania), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- H03K 17/18** → (51) **H03K 17/082**
- H03K 17/61** → (51) **H03K 17/18**
- H03K 17/691** → (51) **H03K 17/18**
- (51) **H03K 17/95** (11) **4 498 604 A1**
(52) **H03K 17/952; H03K 2017/9527**
- (25) De (26) De
(21) 24190771.6 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 DE 102023120087
(54) • **SPULENSYSTEM FÜR EINEN INDUKTIVEN NÄHERUNGSSCHALTER ZUM BÜNDIGEN ODER NICHTBÜNDIGEN EINBAU IN EIN GEHÄUSE**
• **COIL SYSTEM FOR AN INDUCTIVE PROXIMITY SWITCH FOR FLUSH OR NON-FLUSH MOUNTING IN A HOUSING**
• **SYSTÈME DE BOBINES POUR UN COMMUTATEUR DE PROXIMITÉ INDUCTIF À MONTAGE AFFLEURANT OU NON AFFLEURANT DANS UN BOÎTIER**
- (71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE
(72) Faber, Michael, 58762 Altena, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
- H03M 1/08** → (51) **H03M 3/02**
- (51) **H03M 1/56** (11) **4 498 605 A1**
G01R 33/09 **G01R 33/07**
G01R 19/25 **G01R 33/00**
G01R 17/10
- (52) **H03M 1/56; G01R 19/2509; G01R 33/0023; G01R 33/0082; G01R 33/07; G01R 33/09; G01R 17/105**
- (25) En (26) En
(21) 24187708.3 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 EP 23187677
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES DIGITALEN WERTES, DER EINE PHYSIKALISCHE MESSGRÖSSE ANZEIGT**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A DIGITAL VALUE INDICATIVE OF A PHYSICAL QUANTITY TO BE MEASURED**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR NUMÉRIQUE INDICANT UNE GRANDEUR PHYSIQUE À MESURER**
- (71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) GHEZZI, Cesare, 2022 Bevaix, CH
TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, CH
(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV, Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE
- (51) **H03M 3/02** (11) **4 498 606 A1**
H03M 1/08 **H04B 1/04**
- (52) **H03M 1/08; H03M 3/02; H04B 1/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 22942727.3 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
(86) JP 2022/020903 20.05.2022
(87) WO 2023/223523 2023/47 23.11.2023
(54) • **DELTA-SIGMA-MODULATIONSSCHALTUNG, DIGITALE ÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG UND DIGITALER SENDE**
• **DELTA SIGMA MODULATION CIRCUIT, DIGITAL TRANSMISSION CIRCUIT, AND DIGITAL TRANSMITTER**
• **CIRCUIT DE MODULATION DELTA SIGMA, CIRCUIT DE TRANSMISSION NUMÉRIQUE ET ÉMETTEUR NUMÉRIQUE**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MIZUTANI, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
HAGIWARA, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
HAYAMA, Michiya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (51) **H03M 3/02** (11) **4 498 607 A1**
H04B 1/38
- (52) **H03M 3/384; H03M 3/386; H03M 3/402; H04B 1/38; H03M 3/458**
- (25) En (26) En
(21) 24190838.3 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 US 202318361649
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALOG-DIGITAL-WANDLUNG MITTELS KALIBRIERUNG**
• **SYSTEM FOR AND METHOD OF ANALOG TO DIGITAL CONVERSION USING CALIBRATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE UTILISANT L'ÉTALONNAGE**
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Zhou, Jun, Irvine, 92618, US
Chi, Hongwu, Irvine, 92618, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- (51) **H04B 1/04** (11) **4 498 608 A1**
- (52) **H04B 1/04; H04B 2001/0408**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23306274.4 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **SOFTWARE-RADIO MIT SCHUTZ DES LEISTUNGSVERSTÄRKERS**
• **SOFTWARE DEFINED RADIO WITH POWER AMPLIFIER PROTECTION**
• **RADIO LOGICIELLE ÉQUIPÉE D'UNE PROTECTION DE SON AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE**
- (71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
(72) TENEZE, Bernard, 13640 La Roque-d'Anthéron, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
- (51) **H04B 1/04** (11) **4 498 609 A1**

H04B 1/18
H01Q 5/335
H04M 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 24731230.9 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/008229 14.06.2024
(87) WO 2024/258232 2024/51 19.12.2024
(30) 16.06.2023 KR 20230077568
19.07.2023 KR 20230093885
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AN-
TENNE UND DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DER
ANTENNE**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN-
TENNA AND WIRELESS COMMUNICA-
TION METHOD USING ANTENNA**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE ANTENNE ET PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT
UNE ANTENNE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Youngjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Daehee, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JANG, Joonwon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04B 1/04 → (51) **H03M 3/02**

H04B 1/18 → (51) **H04B 1/04**

H04B 1/38 → (51) **H03M 3/02**

H04B 1/40 → (51) **H04B 1/04**

H04B 1/40 → (51) **H04L 27/00**

(51) **H04B 1/401** (11) **4 498 610 A1**
H01Q 1/50
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 23881153.3 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/090990 26.04.2023
(87) WO 2024/087558 2024/18 02.05.2024
(30) 27.10.2022 CN 202211323987
(54) • **SCHALTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG
VON ANTENNENMULTIPLEXING**
• **CIRCUIT FOR IMPLEMENTING ANTENNA
MULTIPLEXING**
• **CIRCUIT POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN
MULTIPLEXAGE D'ANTENNE**

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LIU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
LIU, Shumin, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
OUYANG, Yuehui, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

GONG, Weilin, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
XIAO, Chiyang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Isarpateent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04B 1/56 → (51) **H04W 72/0446**

(51) **H04B 3/00** (11) **4 498 611 A1**
H04B 3/23

(52) **H04B 3/00; H04B 3/23**
(25) En (26) En
(21) 24150228.5 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 CN 202310926177

(54) • **IMPEDANZWANDLER FÜR FAHRZEUG-
MONTIERTE ADAPTIVE KOAXIALKABEL-
ÜBERTRAGUNG AUF GIGABIT-ETHERNET-
CHIP**
• **IMPEDANCE CONVERSION DEVICE FOR
VEHICLE-MOUNTED GIGABIT ETHERNET
CHIP ADAPTIVE COAXIAL CABLE TRANS-
MISSION**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION D'IMPÉ-
DANCE POUR TRANSMISSION PAR CÂBLE
COAXIAL ADAPTATIF À PUCE ETHERNET
GIGABIT MONTÉE SUR VÉHICULE**

(71) Motorcomm (Shanghai) Electronic
Technology Co., Ltd., 9-10th Floor, No.3,
Lane 2000 Xinqiniao Road China
(Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong
New Area, Shanghai 200120, CN
(72) LI, Meng, Shanghai, 200120, CN
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth
Street, Bath BA1 2AP, GB

H04B 3/00 → (51) **F24F 11/50**

H04B 3/23 → (51) **H04B 3/00**

H04B 3/54 → (51) **H04L 12/40**

H04B 7/024 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/04** (11) **4 498 612 A1**
H01Q 1/00 **H04B 7/15**

(52) **H04B 7/15; H01Q 1/00;**
H04B 7/04013
(25) En (26) En
(21) 24184955.3 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 US 202363515995 P

(54) • **INTERNES FUNKWELLEN-ÜBERTRA-
GUNGSSYSTEM EINES GEBÄUDES**
• **INTERNAL RADIO WAVE TRANSMISSION
SYSTEM OF BUILDING**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ONDES
RADIO INTERNE DE BÂTIMENT**

(71) Far Eastone Telecommunications Co., Ltd.,
28 F., No. 207, Sec. 2 Dunhua S. Rd. Da'an
Dist., Taipei City 10602, TW
(72) LU, Tzuu-Yaw, 10602 Taipei City, Taiwan,
TW
RAO, Herman Chunghwa, 10602 Taipei
City, Taiwan, TW
KUO, Chun-Chieh, 10602 Taipei City,
Taiwan, TW
CHIANG, Hua-Pei, 10602 Taipei City,

Taiwan, TW
JANG, Chyi-Dar, 10602 Taipei City, Taiwan,
TW
WANG, Tsung-Jen, 10602 Taipei City,
Taiwan, TW
LIN, Chi-Hung, 10602 Taipei City, Taiwan,
TW
HWANG, Wei-Di, 10602 Taipei City, Taiwan,
TW
YEN, Fang-Chi, 10602 Taipei City, Taiwan,
TW
HOU, Chien-Li, 10602 Taipei City, Taiwan,
TW
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **H04B 7/0404** (11) **4 498 613 A1**
G06N 3/02 **G06N 20/00**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04B 17/309 **H04L 25/02**

(52) **H04B 7/0404; G06N 3/02;**
G06N 20/00; H04B 7/06952;
H04B 7/086; H04B 7/088;
H04B 17/309; H04L 25/0202

(25) En (26) En
(21) 24190467.1 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 KR 20230097060
20.11.2023 KR 20230161432

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON STRAHLVERWAL-
TUNG GEMÄSS DEM KANALSTATUS UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING
BEAM MANAGEMENT ACCORDING TO
CHANNEL STATE AND METHOD OF OPER-
ATING THE SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR EFFEC-
TUER UNE GESTION DE FAISCEAU EN
FONCTION DE L'ÉTAT DE CANAL ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Doyeon, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Junho, 16677 Suwon-si, KR
CHONG, Dahae, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Yoojin, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 498 614 A1**
H04B 17/345 **H04W 24/10**
H04W 72/23 **H04W 72/56**
H04W 84/06 **H04L 5/14**
H04L 5/22 **H04W 84/04**

H04B 17/318
(52) **H04B 7/06; H04B 17/318;**
H04B 17/345; H04L 5/14; H04L 5/22;
H04W 24/10; H04W 72/23;
H04W 72/56; H04W 84/04;
H04W 84/06

(25) Ko (26) En
(21) 23775284.5 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003754 21.03.2023
(87) WO 2023/182788 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 KR 20220034426
25.04.2022 KR 20220050688

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 - *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING OR RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION IN COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
- (72) NOH, Hoon Dong, Daejeon 34129, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 498 615 A1**
H01Q 3/34 **H01Q 15/02**
H01Q 19/06 **H01Q 25/00**
H04N 23/00

(52) **H04B 7/0617; H01Q 3/34; H01Q 15/02; H01Q 19/062; H01Q 25/007**

(25) En (26) En
(21) 24188684.5 (22) 15.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 FI 20235838
(54) • *EFFIZIENTE STRAHLRAUMABBILDUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*

- *EFFICIENT BEAMSPACE IMAGING IN WIRELESS NETWORKS*
- *IMAGERIE EFFICACE D'ESPACE DE FAISCEAU DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) CHOWDHURY, Mainak, Murray Hill, US DU, Jinfeng, West Windsor, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/06** (11) **4 498 616 A1**
H04B 7/0695

(25) En (26) En
(21) 24190469.7 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 PCT/CN2023/109167
30.05.2024 CN 202410692131

(54) • *STRAHLVORHERSAGE FÜR DRAHTLOSE MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEME*

- *BEAM PREDICTION FOR MIMO WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
- *PRÉDICTION DE FAISCEAU POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL MIMO*

- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) ZHANG, Xiaonan, Beijing, CN
PENG, Yao, Beijing, CN
ZHANG, Yuanyuan, Beijing, CN
CHEN, Wei, Beijing, CN
WANG, Shiyue, Beijing, CN
CHEN, Xuying, Beijing, CN
AI, Bo, Beijing, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-

und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/15 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/185 → (51) **G05B 19/042**

(51) **H04B 17/29** (11) **4 498 617 A2**

(52) **H04B 17/29; H04B 17/318; H04W 40/12**

(25) En (26) En
(21) 24219384.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.12.2019 US 201962942713 P
08.05.2020 US 202063022169 P
24.11.2020 US 202063117759 P

(54) • *PERZENTIL-BODENVERBINDUNGSQUALIFIZIERUNG*

- *PERCENTILE FLOOR LINK QUALIFICATION*
- *QUALIFICATION DE LIENS DE PLANCHER DE PERCENTILE*

(71) Lutron Technology Company, LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US

(72) KNODE, Galen Edgar, Coopersburg, 18036-1299, US

(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 20830412.1 / 4 070 484

(51) **H04B 17/309** (11) **4 498 618 A1**
(52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04B 17/309; H04W 24/10**

(25) Zh (26) En
(21) 23773911.5 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/083069 22.03.2023
(87) WO 2023/179664 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 CN 202210289777

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

- *CHANNEL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CANAL, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) YANG, Ang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04B 17/309 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 17/318 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/345 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 17/364** (11) **4 498 619 A2**

(52) **H04B 17/364; H04W 24/02**

(25) En (26) En
(21) 24219227.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.12.2019 CN 201911222880
(54) • *INFORMATIONEN ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

- *TRANSMISSION OF TIME-SENSITIVE DATA THROUGH BRIDGES BETWEEN PORT PAIRS OF DIFFERENT TYPES*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong, 523863, CN

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(62) 20896814.9 / 4 044 656

H04H 60/04 → (51) **G10H 1/12**

H04J 1/00 → (51) **H04W 72/0446**

(51) **H04J 3/06** (11) **4 498 620 A1**

(52) **H04B 7/185; H04J 3/06**

(25) Zh (26) En
(21) 23794952.4 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/085678 31.03.2023
(87) WO 2023/207517 2023/44 02.11.2023
(30) 24.04.2022 CN 202210436042

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON EPHEMERIDENINFORMATIONEN*

- *EPHEMERIS INFORMATION INDICATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'INFORMATIONS D'ÉPHÉMÉRIDES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

(51) **H04L 1/00** (11) **4 498 621 A1**
(52) **H04B 14/02; H04L 1/00**

(25) Zh (26) En
(21) 23795183.5 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/089502 20.04.2023
(87) WO 2023/207750 2023/44 02.11.2023
(30) 24.04.2022 CN 202210454781

- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yumeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xiangen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 498 622 A2**
(52) **H04W 52/0216; H04L 5/0032; H04L 5/0053; H04L 5/0078; H04L 5/0098; H04L 5/001; H04L 5/0064; H04W 76/27; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 24191937.2 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.11.2019 CN 201911089858
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Yifan, SHENZHEN, 518129, CN
TIE, Xiaolei, SHENZHEN, 518129, CN
ZHANG, Zhazhan, SHENZHEN, 518129, CN
ZHOU, Han, SHENZHEN, 518129, CN
HUANG, Wenwen, SHENZHEN, 518129, CN
WANG, Jian, SHENZHEN, 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 20885339.0 / 4 044 698
-
- H04L 1/00** → (51) **H04W 72/04**
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 498 623 A1**
(52) **H04L 1/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 22938958.0 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/089398 26.04.2022
(87) WO 2023/206102 2023/44 02.11.2023
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an,
- Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHAO, Nande, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- (51) **H04L 1/20** (11) **4 498 624 A2**
(52) **H04L 1/0004; H04B 7/18523; H04L 1/001; H04L 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 24219279.7 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.11.2021 EP 21209624
- (54) • *SENDER FÜR EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ADAPTIVE MODULATION/CODING COMMUNICATION SYSTEM*
• *EMETTEUR POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV, Laarstraat 5, 9100 Sint-Niklaas, BE
- (72) DUYCK, Dieter, 9100 Sint-Niklaas, BE
REYNDERS, Brecht, 2800 Mechelen, BE
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
- (62) 22817774.7 / 4 416 878
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 498 625 A1**
(52) **H04L 27/26**
(53) **H04L 5/001; H04L 27/2621**
- (25) En (26) En
(21) 23217633.9 (22) 18.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 25.07.2023 US 202318358179
- (54) • *VERWENDUNG EINER ANGEPASTEN FREQUENZROTATION FÜR PUNKTIERTE KANÄLE*
• *USE OF CUSTOMIZED FREQUENCY ROTATION FOR PUNCTURED CHANNELS*
• *UTILISATION D'UNE ROTATION DE FREQUENCE PERSONNALISEE POUR CANAUX PERFORES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GROSS, Shahar, 74205 Nes-Tziona, IL
TZABAR, Eyal, 4841319 Rosh Haayin, IL
VAYSMAN, Slava, 1777002 Nazareth Illit, IL
VITURI, Shlomi, 6732925 Tel Aviv, IL
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 498 626 A1**
(52) **G06N 3/04; G06N 3/08; H04L 5/00; H04W 72/044; H04W 72/52; H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 23784221.6 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/085396 31.03.2023
(87) WO 2023/193657 2023/41 12.10.2023
(30) 06.04.2022 CN 202210356208
- (54) • *INFORMATIONSAUSTAUSCHVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION EXCHANGE METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Jiajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHU, Tongxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 498 627 A1**
(52) **H04L 5/0023; H04B 7/0456; H04B 7/0645; H04L 5/005; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
(21) 24191160.1 (22) 26.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 28.07.2023 US 202363529500 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN (CSI) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) ASUS Technology Licensing Inc., 2F., No. 11, Sec. 2, Beitou Rd. Beitou Dist., Taipei City 112028, TW
- (72) LIN, Ko-Chiang, 112028 Taipei City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 498 628 A2**
(52) **H04L 5/0094; H04B 7/0452; H04L 5/0025; H04L 5/0053; H04L 27/2603**
- (25) En (26) En
(21) 24212025.1 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.02.2019 JP 2019036403
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD FOR COMMUNICATION DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) YUKAWA, Mitsuyoshi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
- (62) 20763969.1 / 3 934 307

(51) **H04L 5/00** (11) **4 498 629 A2**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0091;**
H04L 27/26; H04W 16/32;
H04W 24/10; H04W 36/00698;
H04W 36/1443; H04W 72/04;
H04W 88/06; H04W 92/20;
H04L 5/0053

(25) En (26) En
(21) 24219211.0 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 05.01.2017 JP 2017000798
(54) • *FUNKZUGANGSNETZWERKNOTEN, FUNK-
KENDGERÄT UND VERFAHREN UND
NICHTTRANSISTORISCHE COMPUTERLES-
BARE MEDIEN DAFÜR*
• *RADIO ACCESS NETWORK NODE, RADIO
TERMINAL, AND METHODS AND NON-
TRANSITORY COMPUTER- READABLE ME-
DIA THEREFOR*
• *NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO, TER-
MINAL RADIO, ET PROCÉDÉS ET SUP-
PORTS NON TRANSITOIRES LISIBLES PAR
ORDINATEUR ASSOCIÉS*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo, JP
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 22160601.5 / 4 090 114
20179551.5 / 3 726 908
17889814.4 / 3 567 945

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/14 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/22 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 498 630 A1**
H04L 9/06

(52) **H04L 9/003; H04L 9/0618;**
H04L 9/0625; H04L 9/0631;
H04L 2209/04; H04L 2209/08;
H04L 2209/125; H04L 2209/24

(25) En (26) En
(21) 23187594.9 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, EINHEIT UND VORRICH-
TUNG ZUR GLEICHZEITIGEN AUSFÜH-
RUNG VON ERSTEN UND ZWEITEN KRYPT-
TOGRAFISCHEN BLOCKBERECHNUNGEN*
• *METHODS, UNIT AND DEVICE FOR CON-
CURRENTLY EXECUTING FIRST AND SEC-
OND BLOCK CRYPTOGRAPHIC COMPUTA-
TIONS*
• *PROCÉDÉS, UNITÉ ET DISPOSITIF POUR
EXÉCUTER SIMULTANÉMENT DES CAL-
CULS CRYPTOGRAPHIQUES DE PREMIER
ET SECOND BLOC*

(71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24,
1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) MACCHETTI, Marco, 1033 CHESEAUX-SUR-
LAUSANNE, CH
PELLETIER, Hervé, 1033 CHESEAUX-SUR-
LAUSANNE, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **4 498 631 A1**
H04L 9/06

(52) **H04L 9/003; H04L 9/0618;**

H04L 9/0625; H04L 9/0631;
H04L 2209/04; H04L 2209/16;
H04L 2209/24

(25) En (26) En
(21) 23187595.6 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, EINHEIT UND VORRICH-
TUNG ZUR SUKZESSIVEN AUSFÜHRUNG
KRYPTOGRAPHISCHER BERECHNUNGEN IN
EINEM ERSTEN UND EINEM NÄCHSTEN
BLOCK*
• *METHODS, UNIT AND DEVICE FOR SUC-
CESSIVELY EXECUTING FIRST AND NEXT
BLOCK CRYPTOGRAPHIC COMPUTATIONS*
• *PROCÉDÉS, UNITÉ ET DISPOSITIF POUR
EXÉCUTER SUCCESSIVEMENT DES CAL-
CULS CRYPTOGRAPHIQUES DE PREMIER
ET DE SECOND BLOC*

(71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24,
1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) MACCHETTI, Marco, 1033 CHESEAUX-SUR-
LAUSANNE, CH
PELLETIER, Hervé, 1033 CHESEAUX-SUR-
LAUSANNE, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **4 498 632 A1**

(52) **H04L 9/003; H04L 2209/20**

(25) En (26) En
(21) 23315297.4 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES
SOFTWARECODES GEGEN ÜBERWACH-
TEN SEITENKANAL*
• *METHOD TO SECURE A SOFTWARE CODE
AGAINST SUPERVISED SIDE CHANNEL*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN CODE
LOGICIEL CONTRE UN CANAL LATÉRAL
SUPERVISÉ*
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) Buorbau, Eric, 83330 LE BEAUSSET, FR
Olivier, Francis, 13400 AUBAGNE, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department 6, rue de
la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **H04L 9/00** (11) **4 498 633 A1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**

G06F 21/62
(52) **H04L 9/008; G06F 21/6245;**
H04L 9/0841; H04L 9/3239

(25) En (26) En
(21) 24186639.1 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 US 202318358728
(54) • *VERFAHREN FÜR DELEGIERTE PRIVATE IN-
TERPARTEI-SET-KREUZUNG*
• *TECHNIQUES FOR DELEGATED INTER-
PARTY PRIVATE SET INTERSECTION*
• *TECHNIQUES D'INTERSECTION D'EN-
SEMBLE PRIVÉ INTER-PARTIE DÉLÉGUÉ*
(71) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite

300, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) Servia Rodríguez, Sandra, Sunnyvale,
94086, US
Miron, Calin-Bogdan, Sunnyvale, 94086, US
Radu, Marian, Sunnyvale, 94086, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04L 9/00** (11) **4 498 634 A1**

(52) **H04L 9/008**

(25) En (26) En
(21) 24187992.3 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.07.2023 IT 202300015678
(54) • *VERFAHREN ZUR VERTRAULICHKEIT VON
VERSENDETEN DATEN, GESCHÜTZT
DURCH VERSCHLÜSSELUNG, UND ENT-
SPRENCHENDES SYSTEM*
• *A METHOD FOR TRANSMITTING DATA
PRIVACY PROTECTED BY ENCRYPTION
AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR LA CONFIDENTIALITÉ DES
DONNÉES DE TRANSMISSION, SÉCURISÉ
À L'AIDE DU CHIFFRAGE, ET SYSTÈME
CORRESPONDANT*

(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
(72) VENEROSO, Amedeo, 81100 Caserta, IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/34**

H04L 9/00 → (51) **G06Q 20/06**

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/00**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 498 635 A1**

(52) **H04L 9/085; H04L 9/0863;**
H04L 9/0869; H04L 9/0894; H04L 9/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 23075002.8 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR KRYPTOGRAPHISCHE
MANAGEMENT EINES WORTSATZES*
• *METHOD FOR CRYPTOGRAPHIC MANAGE-
MENT OF A WORD SENTENCE*
• *PROCÉDÉ CRYPTOGRAPHIQUE DE GES-
TION D'UNE PHRASE DE MOTS*

(71) Crypto Key Guardian, Chaussée de Louvain
435, 1380 Lasne, BE
(72) Libon, Olivier Jean René, 1310 La Hulpe, BE
Dorchy, Hugues Georges Henri, 1050
Ixelles, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 498 636 A1**

(52) **H04L 9/0855; H04L 9/0822;**
H04L 9/0827; H04L 9/0838

(25) En (26) En
(21) 23188376.0 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (54) • **QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSVERFAHREN, QKD-ENDKNOTEN UND QKD-NETZWERK**
- **QUANTUM KEY DISTRIBUTION (QKD) METHOD, QKD END-NODE AND QKD NETWORK**
 - **PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE (QKD), NOEUD D'EXTRÉMITÉ QKD ET RÉSEAU QKD**
- (71) Airbus S.A.S., 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (72) Milheiro Mendes, Paulo-Jorge, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) OTN Airbus SAS, Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/36**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/36**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 498 637 A1**
- (52) **H04L 63/1425**
- (25) En (26) En
- (21) 23188211.9 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **EINDRINGUNGSVERHINDERUNGSSYSTEM FÜR 5G-KERN**
- **INTRUSION PREVENTION SYSTEM FOR 5G CORE**
 - **SYSTÈME DE PRÉVENTION D'INTRUSION POUR C UR 5G**
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 498 638 A1**
- (52) **H04L 63/1416; H04L 63/1441; H04L 63/10**
- (25) En (26) En
- (21) 24159979.4 (22) 27.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 JP 2023122336
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGS-AUSRÜSTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM**
- **INFORMATION PROCESSING EQUIPMENT, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM**
 - **ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- (72) KANAI, Jun, Minato-ku, Tokyo, JP
- (74) SANO, Fumihiko, Minato-ku, Tokyo, JP

- SHINKE, Yurie, Minato-ku, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 498 639 A1**
- G06F 21/55** **H04L 9/06**
- (52) **H04L 63/1425; G06F 21/552; G06F 21/554; H04L 63/1416; H04L 9/06**
- (25) En (26) En
- (21) 24186640.9 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.07.2023 US 202318227257
- (54) • **BEDROHUNGSKLASSIFIZIERUNG IN EINEM STREAMING-SYSTEM**
- **THREAT CLASSIFICATION IN A STREAMING SYSTEM**
 - **CLASSIFICATION DE MENACES DANS UN SYSTÈME DE DIFFUSION EN CONTINU**
- (71) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) Cotiga, Andrei, Sunnyvale, 94086, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/10**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/34**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/51**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/40 → (51) **H04L 65/1096**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/50**

- (51) **H04L 12/10** (11) **4 498 640 A1**
- H04L 12/40** **H04L 67/12**
- (52) **H04L 12/10; H04L 12/40045; H04L 67/12**
- (25) En (26) En
- (21) 24188619.1 (22) 15.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 US 202363528813 P
14.11.2023 IN 202314077489
18.01.2024 US 202418416424
- (54) • **IED-GERÄTE, -VERFAHREN UND -SYSTEME**
- **INTELLIGENT ELECTRONIC DEVICE APPARATUSES, METHODS AND SYSTEMS**
 - **APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTELLIGENT**
- (71) Schneider Electric USA, Inc., 201 Washington Street, Suite 2700 One Boston Place, Boston, MA 02108, US
- (72) STEVENSON, Thomas S., BOSTON, 02108, US
- SCHUBERT, Clifford, BOSTON, 02108, US
- ANDERSON, David P., BOSTON, 02108, US
- SAIT J, Mohamed, BOSTON, 02108, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04L 12/12 → (51) **F24F 11/50**

- (51) **H04L 12/28** (11) **4 498 641 A2**
- (52) **G06F 16/212; H04L 12/2827; G06F 16/9024**
- (25) En (26) En
- (21) 24194840.5 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.12.2019 US 201962955856 P
06.04.2020 US 202063005841 P
26.10.2020 US 202063105754 P
- (54) • **GEBÄUDEDATENPLATTFORM**
- **BUILDING DATA PLATFORM**
 - **PLATE-FORME DE DONNÉES DE BÂTIMENT**
- (71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
- (72) PLOEGERT, Justin J., Cudahy, Wisconsin 53110, US
- O'DIERNO, Dominick James, Pleasant, Wisconsin 53405, US
- OTTO, Brian Scott, Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (62) 20845822.4 / 4 085 345

H04L 12/28 → (51) **G05B 15/02**

- (51) **H04L 12/40** (11) **4 498 642 A1**
- G01R 31/52** **H04L 41/0681**
- (52) **H04L 12/40006; G01R 31/52; H04L 41/0681; H04L 2012/40215**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24189540.8 (22) 18.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 CN 202310927916
- (54) • **FEHLERERKENNUNGSSYSTEM, FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND CAN-BUS-VORRICHTUNG**
- **FAULT DETECTION SYSTEM, FAULT DETECTION METHOD AND CAN BUS DEVICE**
 - **SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE ET DISPOSITIF DE BUS CAN**
- (71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
- (72) Zhao, Hai Fang, Xibeiwang, Haidian, Beijing City, 100094, CN
- Chen, Xue Yu, Xibeiwang, Haidian, Beijing City, 100094, CN
- Liang, Yun Feng, BSCE, Bei Jing, 100094, CN
- Chen, Li Guo, BEI JING, 100083, CN
- Zhang, Wei Hao, Jinzhou City, 052260, CN
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **4 498 643 A1**

H04B 3/54 **H04L 12/403**

- (52) **H04L 12/40; H04B 3/54; H04L 12/40019; H04L 12/403**
- (25) En (26) En
- (21) 24190519.9 (22) 24.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 CN 202310912880

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINES ABFRAGEMECHANISMUS UND RELAIS-SCHUTZVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS BASED ON POLLING MECHANISM, AND RELAY PROTECTION APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION BASÉS SUR UN MÉCANISME D'INTERROGATION, ET APPAREIL DE PROTECTION DE RELAIS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) DENG, Su Bi, Nanjing, 211100, CN
BEYER, Jens, 12683 Berlin, DE
FUKUMOTO, Akira, 14167 Berlin, DE
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

H04L 12/40 → (51) **G06F 9/54**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/10**

H04L 12/403 → (51) **H04L 12/40**

H04L 25/00 → (51) **H04L 27/00**

- (51) **H04L 25/02** (11) **4 498 644 A1**
- (52) **H04L 25/0204; H04L 25/022; H04L 25/0228; H04L 25/024**
- (25) En (26) En
(21) 23187979.2 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
- *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
 - *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) QIU, Shuang, Stuttgart, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/0404**

- (51) **H04L 25/03** (11) **4 498 645 A1**
- H04L 25/49**
- (52) **H04L 25/03146; H04L 25/03878; H04L 25/4917**
- (25) Ko (26) En
(21) 24190937.3 (22) 25.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 KR 20230096721
- (54) • *ENTSCHEIDUNGSRÜCKGEKOPPELTER ENTZERRER ZUR MINIMIERUNG DER ANZAHL VON KOMPARATOREN IN EINEM DECODER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *DECISION FEEDBACK EQUALIZER FOR MINIMIZING NUMBER OF COMPARATORS IN DECODER AND OPERATION METHOD THEREOF*

- *ÉGALISEUR À DÉCISION RÉTROACTIVE POUR RÉDUIRE AU MINIMUM LE NOMBRE DE COMPARATEURS DANS UN DÉCODEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
- (72) KIM, Chulwoo, Seoul, KR
KANG, Hyo Shin, Seoul, KR
CHOI, Yoon Jae, Seoul, KR
SHIN, HWASEOK, Seoul, KR
CHANG-MIN SIM, CHANG-MIN, Seoul, KR
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04L 25/49 → (51) **H04L 25/03**

- (51) **H04L 27/00** (11) **4 498 646 A2**
- H04L 27/32** **H04B 1/40**
- H04L 25/00**
- (52) **H04L 27/0002; H04B 1/40; H04L 25/00; H04L 27/0008; H04L 27/32**
- (25) En (26) En
(21) 24184745.8 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 US 202318215720
- (54) • *GEMEINSAME EMPFÄNGERARCHITEKTUR FÜR SUBGIGAHERTZEMPFAÑGER*
- *JOINT RECEIVER ARCHITECTURE FOR SUB-GIGAHERTZ RECEIVER*
 - *ARCHITECTURE DE RÉCEPTEUR COMMUNE POUR RÉCEPTEUR SOUS-GIGAHERTZ*
- (71) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) ICHAPURAPU, Ravi, Seattle, 98109-5210, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04L 27/06** (11) **4 498 647 A1**
- H04L 27/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 22932553.5 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/082064 21.03.2022
- (87) WO 2023/178484 2023/39 28.09.2023
- (54) • *INFORMATIONSMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *INFORMATION REPORTING METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GUO, Shengxiang, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04L 27/20** (11) **4 498 648 A2**
- H04L 5/0044; H04L 5/0051; H04L 27/20**
- (25) En (26) En
(21) 24219397.7 (22) 03.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.05.2021 US 202117319388
- (54) • *VERBESSERTE DEMODULATIONSSIGNAL FÜR DIGITALE NACHVERZERRUNGSUNTERSTÜTZUNG*
- *ENHANCED DEMODULATION REFERENCE SIGNAL FOR DIGITAL POST DISTORTION ASSIST*
 - *SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION AMÉLIORÉ POUR UNE AIDE À LA POST-DISTORSION NUMÉRIQUE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Kutz, Gideon, San Diego, 92121-1714, US
Touboul, Assaf, San Diego, 92121-1714, US
Shaked, Ronen, San Diego, 92121-1714, US
Meir, Elad, San Diego, 92121-1714, US
Bar-Or Tillinger, Amit, San Diego, 92121-1714, US
Eistein, Yaniv, San Diego, 92121-1714, US
Levitsky, Michael, San Diego, 92121-1714, US
Landis, Shay, San Diego, 92121-1714, US
Oved, Tal, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (62) 22725060.2 / 4 338 346

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

H04L 27/32 → (51) **H04L 27/00**

H04L 41/0681 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H04L 41/0873** (11) **4 498 649 A1**
- H04L 41/28** **H04L 43/00**
- (52) **H04L 41/28; H04L 41/0873; H04L 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 24190199.0 (22) 23.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 JP 2023123016
02.05.2024 JP 2024074964
- (54) • *VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, VORRICHTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
- *DEVICE MANAGEMENT SYSTEM, DEVICE MANAGEMENT METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
 - *SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) YOSHIOKA, Migaku, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **H04L 41/0895** (11) **4 498 650 A1**
- H04L 41/5051** **H04L 41/50**
- H04L 41/342**

- (52) **H04L 41/5051; H04L 41/0895; H04L 41/342; H04L 41/40; H04L 41/5096**
- (25) En (26) En
(21) 23187740.8 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES NETZWERKS ALS DIENST IN CLOUD-UMGEBUNGEN
• TECHNIQUES TO SET UP NETWORK AS A SERVICE INTO CLOUD ENVIRONMENTS
• TECHNIQUES D'ÉTABLISSEMENT DE RÉSEAU SOUS FORME DE SERVICE DANS DES ENVIRONNEMENTS EN NUAGE
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Belschner, Jakob, 60322 Frankfurt am Main, DE
Seul, Georg, 50823 Köln, DE
Budzinski, Willi, 50226 Frechen, DE
(74) Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 41/0895** (11) **4 498 651 A1**
H04L 41/5051 **H04L 41/50**
H04L 41/342

(52) **H04L 41/0895; H04L 41/5051;**
H04L 41/342; H04L 41/40;
H04L 41/5096

(25) En (26) En
(21) 23187742.4 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES NETZWERKS ALS DIENST IN CLOUD-UMGEBUNGEN
• TECHNIQUES TO SET UP NETWORK AS A SERVICE INTO CLOUD ENVIRONMENTS
• TECHNIQUES D'ÉTABLISSEMENT DE RÉSEAU SOUS FORME DE SERVICE DANS DES ENVIRONNEMENTS EN NUAGE
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Belschner, Jakob, 60322 Frankfurt am Main, DE
Seul, Georg, 50823 Köln, DE
Budzinski, Willi, 50226 Frechen, DE
(74) Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H04L 41/28 → (51) **H04L 41/0873**

H04L 41/5051 → (51) **H04L 41/0895**

H04L 43/00 → (51) **H04L 41/0873**

H04L 43/04 → (51) **G08G 5/00**

H04L 43/06 → (51) **G08G 5/00**

(51) **H04L 45/02** (11) **4 498 652 A1**
H04L 45/12 **H04L 45/243**
H04L 45/28 **H04L 45/42**
H04L 47/125 **H04L 47/127**

(52) **H04L 45/243; H04L 45/02;**
H04L 45/123; H04L 45/28;
H04L 45/42; H04L 47/125;
H04L 47/127

(25) En (26) En
(21) 24188435.2 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 IN 202311050632

23.09.2023 US 202318462511
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON ÜBERLASTUNG IN EINEM LASTAUSGEGLICHTEN NETZWERK
• SYSTEM AND METHOD FOR AVOIDING CONGESTION IN A LOAD BALANCED NETWORK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉVITER LA CONGESTION DANS UN RÉSEAU À ÉQUILIBRAGE DE CHARGE
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) GAUTAM, Vineet, Gurugram, IN
CHHILLAR, Mohit, Delhi, IN
RAJAGOPALAN, Kannan, Gurugram, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **H04L 45/0377** (11) **4 498 653 A1**
H04L 45/586 **H04L 47/125**
H04L 49/00 **H04L 49/354**

(52) **H04L 45/586; H04L 45/0377;**
H04L 47/125; H04L 49/70;
H04L 49/354

(25) En (26) En
(21) 24190438.2 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 US 202318225559
(54) • KONNEKTIVITÄT ZWISCHEN LOGISCHEN ROUTER-PODS
• CONNECTIVITY BETWEEN LOGICAL ROUTER PODS
• CONNECTIVITÉ ENTRE DES MODULES DE ROUTEUR LOGIQUE
(71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Ying, Yu, Palo Alto, 94304, US
Wang, Yong, San Jose, 95129, US
Gupta, Pankaj, Palo Alto, 94304, US
Ravinoothala, Sreeram Kumar, San Jose, 95124, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H04L 45/12 → (51) **H04L 45/02**

(51) **H04L 45/24** (11) **4 498 654 A1**
H04L 65/403 **H04M 3/56**

(52) **H04L 65/403; H04L 65/4061;**
H04M 3/56

(25) De (26) De
(21) 24190231.1 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 AT 506092023
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION
(71) Frequentis AG, Innovationsstrasse 1, 1100 Wien, AT
(72) SZABO, Ernst, 1140 Wien, AT
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte GmbH, Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

H04L 45/243 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/28 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/42 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/586 → (51) **H04L 45/0377**

(51) **H04L 45/745** (11) **4 498 655 A2**
H04L 69/22

(52) **H04L 45/74591; H04L 69/22**

(25) En (26) En
(21) 24184132.9 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 US 202318346524
(54) • PAKETKLASSIFIZIERER MIT KOMMUTIERBARER ÜBEREINSTIMMUNGSTUPELFUNKTION
• PACKET CLASSIFIER WITH COMMUTABLE MATCHING TUPLE FEATURE
• CLASSIFICATEUR DE PAQUETS AVEC CARACTÉRISTIQUE DE TUPLES DE MISE EN CORRESPONDANCE COMMUTABLE
(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) DONG, Xuanming, Los Angeles, California, 90066, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04L 47/125 → (51) **H04L 45/02**

H04L 47/125 → (51) **H04L 45/0377**

H04L 47/127 → (51) **H04L 45/02**

H04L 47/36 → (51) **H04L 69/166**

H04L 49/00 → (51) **H04L 45/0377**

H04L 49/354 → (51) **H04L 45/0377**

H04L 65/1069 → (51) **H04L 65/1096**

(51) **H04L 65/1096** (11) **4 498 656 A1**
H04L 65/1104 **H04L 65/1069**
H04L 9/40 **H04M 3/436**

(52) **H04L 9/40; H04L 65/1069;**
H04L 65/1096; H04L 65/1104;
H04M 3/436

(25) Ko (26) En
(21) 23799526.1 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/001481 01.02.2023
(87) WO 2023/214643 2023/45 09.11.2023
(30) 02.05.2022 KR 20220054489
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG IN EINEM SITZUNGSEINLEITUNGSPROTOKOLL
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR AUTHENTICATION IN SESSION INITIATION PROTOCOL
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DANS UN PROTOCOLE D'INITIATION DE SESSION
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NGO, Duy Bach, Bac Ninh Province, 16000, VN
NGUYEN, Van Khanh, Bac Ninh Province,

16000, VN
NGUYEN, Van Thinh, Bac Ninh Province, 16000, VN
NHU, Dinh Viet Anh, Bac Ninh Province, 16000, VN
VU, Duc Cuong, Bac Ninh Province, 16000, VN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 65/1104 → (51) **H04L 65/1096**

H04L 65/403 → (51) **H04L 45/24**

H04L 65/611 → (51) **G06F 21/10**

H04L 65/612 → (51) **G06F 21/10**

H04L 65/752 → (51) **G06F 21/10**

H04L 67/02 → (51) **G06F 9/451**

(51) **H04L 67/06** (11) **4 498 657 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23791195.3 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088761 17.04.2023
(87) WO 2023/202540 2023/43 26.10.2023
(30) 21.04.2022 CN 202210423864 20.07.2022 CN 202210859300
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) XIE, Fengling, Beijing 100028, CN
LIANG, Yuanhui, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04L 67/1095** (11) **4 498 658 A1**
(52) **G06F 3/0481; G06F 9/451; G06F 16/242; G06F 16/2455; G06F 16/248; H04L 67/06; H04L 67/10; H04L 67/1095; H04L 67/141**

(25) Zh (26) En
(21) 23845331.0 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/107206 13.07.2023
(87) WO 2024/022119 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 CN 202210883769
(54) • **DATENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **DATA SYNCHRONIZATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang

District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hancai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GONG, Ashi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Youfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 67/12 → (51) **G06F 9/54**

H04L 67/12 → (51) **H04L 12/10**

(51) **H04L 67/289** (11) **4 498 659 A1**
H04L 67/52 H04L 67/568
(52) **H04L 67/568; H04L 67/289; H04L 67/52**
(25) En (26) En
(21) 24188641.5 (22) 15.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 CN 202310926857
(54) • **RESSOURCENVORWÄRMVERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG UND MEDIUM AUF BASIS EINES INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERKS**
• **RESOURCE PREHEATING METHOD, SYSTEM, APPARATUS AND MEDIUM BASED ON CONTENT DELIVERY NETWORK**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME, APPAREIL ET SUPPORT DE PRÉCHAUFFAGE DE RESOURCES BASÉS SUR UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU**
(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZHENG, Yousheng, Beijing, 100028, CN
ZHANG, Hanghang, Beijing, 100028, CN
LIU, Huawei, Beijing, 100028, CN
WANG, Jian, Beijing, 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04L 67/52 → (51) **H04L 67/289**

H04L 67/568 → (51) **H04L 67/289**

(51) **H04L 69/16** (11) **4 498 660 A1**
H04L 69/163
(52) **H04L 69/16; H04L 69/163**
(25) En (26) En
(21) 24188566.4 (22) 15.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 US 202318226681
(54) • **ANWENDUNGSSPEZIFISCHE ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSPROTOKOLLPROFILPARAMETER ZUR VERBESSERUNG DER ELASTIZITÄT IN KOMMUNIKATIONSDIENSTEN**
• **APPLICATION SPECIFIC TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL PROFILE PARAMETERS TO IMPROVE RESILIENCY IN COMMUNICATION SERVICES**

• **PARAMÈTRES DE PROFIL DE PROTOCOLE DE COMMANDE DE TRANSMISSION SPÉCIFIQUES À UNE APPLICATION POUR AMÉLIORER LA RÉSILIENCE DANS DES SERVICES DE COMMUNICATION**
(71) T-Mobile Innovations LLC, 12920 SE 38th St., Bellevue, WA 98006, US
(72) RAHMAN, Muhammad Tawhidur, Sammamish, 98075, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

H04L 69/163 → (51) **H04L 69/16**

(51) **H04L 69/166** (11) **4 498 661 A1**
G06F 9/455 H04L 47/36
(52) **H04L 69/166; G06F 9/45558; H04L 47/36; G06F 2009/45595**
(25) En (26) En
(21) 24190414.3 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 US 202318225638
(54) • **OFFLOAD VON UNDERLAY-NETZWERK-BASIERTER TCP-SEGMENTIERUNG IN ÜBERLAGERUNGSNETZWERKEN**
• **UNDERLAY-BASED TCP SEGMENTATION OFFLOAD IN OVERLAY NETWORKS**
• **DÉLESTAGE DE SEGMENTATION TCP BASÉE SUR DES SOUS-RÉSEAUX DANS DES RÉSEAUX SUPERPOSÉS**
(71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Mathew, Subin Cyriac, Palo Alto, 94304, US
Ang, Boon Seong, Palo Alto, 94304, US
Jiang, Wenyi, Palo Alto, 94304, US
Raman, Chidambareswaran, Palo Alto, 94304, US
Catrouillet, Jerome, Palo Alto, 94304, US
Song, Sichen, Palo Alto, 94304, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H04L 69/22 → (51) **H04L 45/745**

(51) **H04M 1/02** (11) **4 498 662 A1**
H02J 50/10 H02J 7/00
H05K 1/14
(52) **H02J 7/00; H02J 50/10; H04M 1/02; H05K 1/14**
(25) Ko (26) En
(21) 23775144.1 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/001207 26.01.2023
(87) WO 2023/182641 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 KR 20220035604 15.07.2022 KR 20220087689
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DRAHTLOSER LADEFUNKTION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING WIRELESS CHARGING FUNCTION AND OPERATING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À FONCTION DE CHARGE SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Bohyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Baekun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04M 1/02 → (51) **F16C 11/04**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H04B 1/04**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/72454**

H04M 1/02 → (51) **H05K 1/11**

(51) **H04M 1/03** (11) **4 498 663 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23825956.8 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/091232 27.04.2023
(87) WO 2023/246303 2023/52 28.12.2023
(30) 24.06.2022 CN 202210731107
(54) • **AUDIOVORRICHTUNG UND ENDGERÄTE-VORRICHTUNG**
• **AUDIO DEVICE AND TERMINAL DEVICE**
• **DISPOSITIF AUDIO ET DISPOSITIF TERMINAL**

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) MAO, Chuncheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIU, Jinkun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CUI, Jiakuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
MA, Dong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04M 1/60 → (51) **H04W 36/00**

H04M 1/72403 → (51) **H04M 1/72454**

(51) **H04M 1/72409** (11) **4 498 664 A1**
G02B 27/01 **G06F 3/01**
G06F 3/04812 **G06F 3/00**

(52) **G02B 27/01; G06F 3/00; G06F 3/01; G06F 3/04812; H04M 1/72409**
(25) Ko (26) En
(21) 23860854.1 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/012822 29.08.2023
(87) WO 2024/049178 2024/10 07.03.2024
(30) 02.09.2022 KR 20220111743 12.10.2022 KR 20220130893

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE VON MINDESTENS EINEM EXTERNEN OBJEKT ZWISCHEN EINEM ODER MEHREREN EXTERNEN OBJEKTEN**

• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY OF AT LEAST ONE EXTERNAL OBJECT AMONG ONE OR MORE EXTERNAL OBJECTS**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE D’AU MOINS UN OBJET EXTERNE PARI MI UN OU PLUSIEURS OBJETS EXTERNES**

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

(72) KIM, Mingyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WOO, Kwangtaek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jaeho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Jinwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **H04M 1/72454** (11) **4 498 665 A1**
H04M 1/02 **H04M 1/72403**
G09G 3/00

(52) **G09G 3/035; G06F 1/1616; G06F 1/1647; G06F 1/1652; G06F 1/1677; G06F 1/3265; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 2203/04803; G09G 5/14; G09G 2320/0686; G09G 2330/021; G09G 2340/0407; G09G 2340/0435; G09G 2354/00; G09G 2380/02**

(25) Ko (26) En
(21) 23831973.5 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/009335 03.07.2023
(87) WO 2024/005615 2024/01 04.01.2024
(30) 01.07.2022 KR 20220081398 05.08.2022 KR 20220098141

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY OF ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Chaecheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyoungup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyungu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04M 3/436** (11) **4 498 666 A1**
(52) **H04M 3/436; H04M 2201/18; H04M 2203/551**

(25) De (26) De
(21) 23187526.1 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG VON TELEFONANRUFEN**
• **METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR MONITORING TELEPHONE CALLS**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SURVEILLER DES APPELS TÉLÉPHONIQUES**

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) MINOW, Jascha, 64625 Bensheim, DE
JAHN, Carl, 65191 Wiesbaden, DE
EL-MALLOUKI, Said, 56329 St. Goar, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04M 3/436 → (51) **H04L 65/1096**

(51) **H04N 1/00** (11) **4 498 667 A1**
B41J 29/38 **B41J 29/42**
G03G 21/00 **G06F 3/0482**

(52) **B41J 29/38; B41J 29/42; G03G 21/00; G06F 3/0482; G06F 3/04842; H04N 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23774827.2 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/010703 17.03.2023
(87) WO 2023/182232 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045763
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUFTRAGSVERWALTUNGSPROGRAMM**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND JOB MANAGEMENT PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’IMAGE ET PROGRAMME DE GESTION DE TÂCHE**

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) FUJIKAWA, Takuma, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
FUJIWARA, Nobushiro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/12**

(51) **H04N 1/028** (11) **4 498 668 A1**
H04N 1/12
(52) **H04N 1/0289; H04N 1/02835; H04N 1/1235; H04N 2201/0081**

(25) En (26) En
(21) 24156337.8 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 JP 2023123033
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG UND DOKUMENTENLESEGERÄT**
• **OPTICAL DEVICE AND DOCUMENT READING APPARATUS**

- *DISPOSITIF OPTIQUE ET APPAREIL DE LECTURE DE DOCUMENT*
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) HACHISUGA, Masaki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H04N 1/12 → (51) **H04N 1/028**

- (51) **H04N 1/60** (11) **4 498 669 A1**
- (52) **H04N 1/6047; H04N 1/6033; H04N 1/6055**

- (25) En (26) En
- (21) 24186143.4 (22) 03.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 JP 2023123607
- (54) • *FARBANPASSUNGSSYSTEM, FARBANPASSUNGSVERFAHREN, DRUCKSACHE UND TRÄGERMEDIUM*
- *COLOR ADJUSTMENT SYSTEM, COLOR ADJUSTMENT METHOD, PRINTED MATTER, AND CARRIER MEDIUM*
- *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE COULEUR, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE COULEUR, MATIÈRE IMPRIMÉE ET SUPPORT*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Matsushima, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 1/60 → (51) **G06K 15/02**

H04N 5/14 → (51) **G06T 15/60**

H04N 5/222 → (51) **H04N 7/18**

H04N 7/15 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **H04N 7/18** (11) **4 498 670 A1**
- H04N 5/222 H04N 13/117**
- H04N 21/218 H04N 21/6587**

- (52) **H04N 7/181; H04N 5/2224; H04N 13/111; H04N 13/117; H04N 21/21805; H04N 21/6587; H04N 23/90**

- (25) En (26) En
- (21) 24189012.8 (22) 16.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 25.07.2023 JP 2023120682
- 22.02.2024 JP 2024025121
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR IMAGE PROCESSING, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) YONEDA, Keigo, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,

GB

H04N 7/18 → (51) **E02F 9/24**

H04N 13/117 → (51) **H04N 7/18**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/597**

- (51) **H04N 19/11** (11) **4 498 671 A1**
- H04N 19/593 H04N 19/176**
- H04N 19/132 H04N 19/59**

- (52) **H04N 19/11; H04N 19/132; H04N 19/176; H04N 19/59; H04N 19/593**

- (25) Ko (26) En
- (21) 23775247.2 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003678 20.03.2023
- (87) WO 2023/182751 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 KR 20220034875
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDKODIERUNG-/DEKODIERUNG*
- *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE*
- (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) LIM, Sung Won, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/119**

- (51) **H04N 19/115** (11) **4 498 672 A2**
- (52) **H04N 19/132; H04L 43/08; H04N 19/115; H04N 19/154; H04N 19/164; H04N 19/172**

- (25) En (26) En
- (21) 24219222.7 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.11.2019 KR 20190157761

- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON BILDERN UND VIDEOS UNTER VERWENDUNG VON MODELLEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
- *TRANSMISSION OF IMAGES AND VIDEOS USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELS*
- *TRANSMISSION D'IMAGES ET DE VIDÉOS À L'AIDE DE MODÈLES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Minho, 16677 Suwon-si, KR
- KANG, Wooseok, 16677 Suwon-si, KR
- NANG, Sangkwon, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 20158637.7 / 3 829 173

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 498 673 A1**
- H04N 19/136 H04N 19/159**
- H04N 19/86**

- (52) **H04N 19/117; H04N 19/136; H04N 19/159; H04N 19/167; H04N 19/86**

- (25) Ja (26) En
- (21) 23774208.5 (22) 18.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/001333 18.01.2023
- (87) WO 2023/181607 2023/39 28.09.2023
- (30) 22.03.2022 JP 2022046035
- (54) • *BILDCODIERER, BILDDECODIERER, BILD-CODIERUNGSVERFAHREN UND BILD-DECODIERUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE ENCODER, IMAGE DECODER, IMAGE ENCODING METHOD AND IMAGE DECODING METHOD*
- *CODEUR D'IMAGES, DÉCODEUR D'IMAGES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) OKAWA, Koji, Tokyo 146-8501, JP
- SHIMA, Masato, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 19/117** (11) **4 498 674 A2**

(52) **H04N 19/70; H04N 19/117**

- (25) En (26) En
- (21) 24212325.5 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.02.2019 US 201962811358 P
11.03.2019 US 201962816753 P
21.05.2019 US 201962850973 P

- (54) • *CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *ADAPTATION PARAMETER SET TYPES IN VIDEO CODING*
- *CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, 92130, US
- HENDRY, Fnu, San Diego, 92129, US
- CHEN, Jianle, San Diego, 92130, US
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 20762269.7 / 3 931 745

(51) **H04N 19/119** (11) **4 498 675 A1**

H04N 19/513 H04N 19/176

H04N 19/124 H04N 19/13

H04N 19/60 H04N 19/423

H04N 19/184 H04N 19/96

H04N 19/11

- (52) **H04N 19/11; H04N 19/119; H04N 19/124; H04N 19/13; H04N 19/132; H04N 19/176; H04N 19/184; H04N 19/423; H04N 19/513; H04N 19/60; H04N 19/96**

- (25) Ko (26) En
- (21) 23827468.2 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/008461 19.06.2023
- (87) WO 2023/249353 2023/52 28.12.2023
- (30) 20.06.2022 KR 20220074595
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDKODIERUNG-/DEKODIERUNG, UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT EINEM DARIN GESPEICHERTEN BITSTROM*

- *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS, AND RECORDING MEDIUM HAVING BITSTREAM STORED THEREIN*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DANS LEQUEL EST STOCKÉ UN FLUX BINAIRE*
- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) HEO, Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16836, KR
PARK, Seung Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16847, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/119**

- (51) **H04N 19/126** (11) **4 498 676 A1**
H04N 19/159 **H04N 19/176**
- (52) **H04N 19/126; H04N 19/159; H04N 19/176**
- (25) Ja (26) En
(21) 22933673.0 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- (86) JP 2022/047079 21.12.2022
(87) WO 2023/181546 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022046034

- *BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE ENCODING METHOD, AND IMAGE DECODING METHOD*
- *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SHIMA, Masato, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/126**

- (51) **H04N 19/167** (11) **4 498 677 A2**
(52) **H04N 21/816; H04N 19/119; H04N 19/167; H04N 19/174; H04N 19/597; H04N 19/70; H04N 21/2353; H04N 21/4728; H04N 21/6587**
- (25) En (26) En
(21) 24219572.5 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.01.2018 CN 201810023101

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINES VIDEOBITSTROMS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VIDEOBITSTROMS, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *METHOD AND APPARATUS FOR DECODING VIDEO BITSTREAM, METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING VIDEO BITSTREAM, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE DE FLUX BINAIRE VIDÉO, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE FLUX BINAIRE VIDÉO, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Ming, Guangdong, 518057, CN
WU, Zhao, Guangdong, 518057, CN
WU, Ping, Guangdong, 518057, CN
- (74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- (62) 18900484.9 / 3 739 898

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/119**

- (51) **H04N 19/577** (11) **4 498 678 A1**
(52) **H04N 19/172; H04N 19/42; H04N 19/44; H04N 19/50; H04N 19/577**

- (25) Zh (26) En
(21) 23787366.6 (22) 12.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- (86) CN 2023/071928 12.01.2023
(87) WO 2023/197717 2023/42 19.10.2023
(30) 15.04.2022 CN 202210397258

- *BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *IMAGE DECODING METHOD AND APPARATUS, AND IMAGE CODING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GE, Yuning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

- (51) **H04N 19/597** (11) **4 498 679 A1**
H04N 19/70 **H04N 19/119**

- H04N 19/105** **G01S 17/894**
G01S 17/931
(52) **G01S 17/894; G01S 17/931; H04N 19/105; H04N 19/119; H04N 19/597; H04N 19/70**

- (25) Ko (26) En
(21) 23775258.9 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003708 21.03.2023
(87) WO 2023/182762 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 KR 20220034808

- *PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVORRICHTUNG UND PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVORRICHTUNG*

- *POINT CLOUD DATA TRANSMISSION DEVICE, POINT CLOUD DATA TRANSMISSION METHOD, POINT CLOUD DATA RECEPTION DEVICE, AND POINT CLOUD DATA RECEPTION METHOD*

- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HUR, Hyejung, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/119**

H04N 21/218 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04N 21/2187** (11) **4 498 680 A1**
H04N 21/254 **H04N 21/431**
H04N 21/478

- (25) Zh (26) En
(21) 23795203.1 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/089665 21.04.2023
(87) WO 2023/207770 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 202210476297

- *INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVERFAHREN, LIVE-STREAMING-SYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING METHOD, LIVE STREAMING SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE DIFFUSION EN CONTINU EN DIRECT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Alibaba (China) Co., Ltd., Building 3, Floor 5, Room 554 No. 969 Wenyi Xi Rd. Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (72) LAN, Tian, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 21/238 → (51) **G06Q 50/10**

H04N 21/254 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/258 → (51) **G06F 21/10**

H04N 21/258 → (51) **G06Q 50/10**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/431**

(51) **H04N 21/43** (11) **4 498 681 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23773654.1 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/081205 14.03.2023
(87) WO 2023/179406 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 CN 202210287004
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION VON WIEDERGABEINFORMATIONEN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PLAYING INFORMATION SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION D'INFORMATIONS DE LECTURE, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LIU, Tianhao, Beijing 100086, CN ZHU, Hongquan, Beijing 100086, CN QIU, Yingjia, Beijing 100086, CN PENG, Bingnan, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/431**

(51) **H04N 21/431** (11) **4 498 682 A1**
H04N 21/485 **H04N 21/43**
H04N 21/436 **H04N 21/422**
(52) **H04N 21/422; H04N 21/43;**
H04N 21/431; H04N 21/436;
H04N 21/485

(25) Ko (26) En
(21) 22933792.8 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/095061 22.03.2022
(87) WO 2023/182624 2023/39 28.09.2023
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOO, Junwhan, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 21/431** (11) **4 498 683 A1**
G06F 9/451

(52) **G09B 5/065; G06F 3/04817;**
G06F 3/0482; G06F 3/04842;

G06F 3/0488

(25) Zh (26) En
(21) 23773760.6 (22) 18.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/082369 18.03.2023
(87) WO 2023/179512 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 CN 202210304883
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON VIDEO-TASKS, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT*
• *TEACHING VIDEO TASK DISPLAY METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE TÂCHES VIDÉO D'ENSEIGNEMENT, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LIU, Yan, Beijing 100028, CN YANG, Can, Beijing 100028, CN LIU, Xiaodong, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 21/431** (11) **4 498 684 A2**

(52) **H04N 21/4826; G06N 5/022;**
G06N 7/01; G06N 20/00;
H04N 21/4316; H04N 21/44204;
H04N 21/44222; H04N 21/466;
H04N 21/4663; H04N 21/4668

(25) En (26) En
(21) 24197101.9 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2019 US 201916427682
31.05.2019 US 201916427674
(54) • *ADAPTIVE BILDSCHIRMANLEITUNG AUF DER BASIS VON KANAL- ODER INHALTS-ÜBERGANGSBEFEHLEN*
• *ADAPTIVE ON-SCREEN GUIDE BASED ON CHANNEL OR CONTENT TRANSITION COMMANDS*
• *GUIDE ADAPTATIF SUR ÉCRAN BASÉ SUR DES INSTRUCTIONS DE TRANSITIONS DE CANAUX OU DE CONTENUS*

(71) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) BREHM, Michael James, Allen, 75002, US HARDEN, Benjamin, Coronado, 92118, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 20729387.9 / 3 797 523

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/478 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/485 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 7/18**

H04N 23/00 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04N 23/45** (11) **4 498 685 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 23773770.5 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/082435 20.03.2023
(87) WO 2023/179522 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 CN 202210291666
(54) • *KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHU, Pengcheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04N 23/695** (11) **4 498 686 A1**
(52) **H04N 23/695**

(25) En (26) En
(21) 24188790.0 (22) 16.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 JP 2023123766
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND NICHTRANSITORIENDES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TOYODA, Takuya, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 23/71** (11) **4 498 687 A1**
H04N 23/72 **H04N 23/75**
H04N 25/706 **H04N 23/73**
H04N 23/76 **H04N 25/63**
H04N 25/65 **H04N 25/771**
H04N 25/773

(52) **H04N 23/75; H04N 23/71;**
H04N 23/72; H04N 23/73;
H04N 23/76; H04N 25/773

(25) En (26) En
(21) 24189852.7 (22) 19.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.07.2023 JP 2023122732
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE CAPTURE APPARATUS, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo

146-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04N 23/72 → (51) **H04N 23/71**

H04N 23/73 → (51) **H04N 23/71**

H04N 23/75 → (51) **H04N 23/71**

H04N 23/76 → (51) **H04N 23/71**

(51) **H04N 23/84** (11) **4 498 688 A1**
G06T 3/4015

(52) **H04N 23/843; G06T 3/4015;**
G06T 3/4053; H04N 25/134

(25) En (26) En
(21) 24181049.8 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 KR 20230097034

(54) • **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT LINSENANORDNUNG**
• **IMAGE ACQUISITION APPARATUS AND METHOD EMPLOYING LENS ARRAY**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE UTILISANT UN RÉSEAU DE LENTILLES**

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

(72) JANG, Soongeun, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Woo-Shik, 16678 Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H04N 23/84** (11) **4 498 689 A1**
G06T 3/4015 **G06T 1/20**

(52) **H04N 23/84; G06T 3/4015;**
H04N 25/134

(25) En (26) En
(21) 24191195.7 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.07.2023 KR 20230099003

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDERZEUGUNG MITTELS LINSENANORDNUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR OBTAINING IMAGE USING LENS ARRAY**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'IMAGE À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE LENTILLES**

(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JANG, Soongeun, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Woo-Shik, 16678 Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H04N 25/13** (11) **4 498 690 A1**
H04N 25/13

(25) Ja (26) En
(21) 23774392.7 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007036 27.02.2023

(87) WO 2023/181793 2023/39 28.09.2023

(30) 22.03.2022 JP 2022045250

(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) SAKAMOTO, Michiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04N 25/47** (11) **4 498 691 A1**
H04N 25/707

(52) **H04N 25/47; H04N 25/707**

(25) Ja (26) En
(21) 23774646.6 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009618 13.03.2023

(87) WO 2023/182049 2023/39 28.09.2023

(30) 23.03.2022 JP 2022046463

(54) • **BILDSSENSOR UND DATENSTRUKTUR**
• **IMAGE SENSOR AND DATA STRUCTURE**
• **CAPTEUR D'IMAGE ET STRUCTURE DE DONNÉES**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) WATANABE, Goshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 25/63 → (51) **H04N 23/71**

H04N 25/65 → (51) **H04N 23/71**

(51) **H04N 25/70** (11) **4 498 692 A1**
H04N 25/70

(25) Ja (26) En
(21) 23774647.4 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009619 13.03.2023

(87) WO 2023/182050 2023/39 28.09.2023

(30) 22.03.2022 JP 2022045687

(54) • **DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, DATENEMPFANGSVORRICHTUNG UND DATENSTRUKTUR**
• **DATA GENERATION DEVICE, PROGRAM, DATA RECEPTION DEVICE, AND DATA STRUCTURE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES, PROGRAMME, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES ET STRUCTURE DE DONNÉES**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) WATANABE, Goshi, Atsugi-shi, Kanagawa

243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 25/706 → (51) **H04N 23/71**

H04N 25/707 → (51) **H04N 25/47**

H04N 25/771 → (51) **H04N 23/71**

H04N 25/773 → (51) **H04N 23/71**

(51) **H04R 1/02** (11) **4 498 693 A1**
H04R 1/02; H04R 9/02; H04R 9/06

(25) Zh (26) En
(21) 23853946.4 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/091325 27.04.2023

(87) WO 2024/037039 2024/08 22.02.2024

(30) 16.08.2022 CN 202210979182

(54) • **SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **SOUND GENERATION DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SON ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) HU, Jingtao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

CAO, Yubao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

WANG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

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

H04R 1/02 → (51) **G02F 1/13357**

(51) **H04R 1/08** (11) **4 498 694 A1**
H04R 31/00 **H04R 1/04**

(52) **H04R 1/083; H04R 1/04;**
H04R 31/006

(25) Fr (26) Fr
(21) 24184636.9 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.07.2023 FR 2307960

(54) • **SCHALLAUFNAHMEANORDNUNG**

• **SOUND COLLECTION ASSEMBLY**

• **ENSEMBLE DE CAPTATION SONORE**

(71) Sagemcom Broadband SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR

(72) SUSINI, Dominique, 92270 BOIS-COLOMBES, FR

BOURGOIN, Gilles, 92270 BOIS-COLOMBES, FR

FERREIRA, Arnaud, 92270 BOIS-COLOMBES, FR

(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

(51) **H04R 1/10** (11) **4 498 695 A1**
H04R 1/10

(25) Zh (26) En

(21) 22967554.1 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/137186 07.12.2022
(87) WO 2024/119394 2024/24 13.06.2024
(54) • OFFENE, AM KÖRPER TRAGBARE AKUSTISCHE VORRICHTUNG UND AKTIVES RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN
• OPEN WEARABLE ACOUSTIC DEVICE AND ACTIVE NOISE CANCELLATION METHOD
• DISPOSITIF ACOUSTIQUE OUVERT POUVANT ÊTRE PORTÉ ET PROCÉDÉ D'ANNULATION DE BRUIT ACTIF

(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) ZHENG, Jinbo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Chengqian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 498 696 A1**
(52) **H04R 1/1025**; H04R 2460/17

(25) En (26) En
(21) 23205700.0 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 CN 202310920891
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES EINTRETENS EINER KOPFHÖRERBOX UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• EARPHONE BOX-ENTERING DETECTION METHOD AND APPARATUS, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ENTRÉE DE BOÎTIER D'ÉCOUTEUR, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) KE, Changqing, Beijing, 100085, CN
WANG, Hua, Beijing, 100085, CN
FENG, Xiaodan, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04R 1/28** (11) **4 498 697 A1**
H04R 5/02

(52) **H04R 1/2811**; **H04R 1/2853**;
H04R 5/023; H04R 2499/13
(25) En (26) En
(21) 24188771.0 (22) 16.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.07.2023 JP 2023121815
(54) • AKUSTISCHE VORRICHTUNG
• ACOUSTIC APPARATUS
• APPAREIL ACOUSTIQUE

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Ito, Ryo, Iwaki-city, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **4 498 698 A1**
H03G 5/16 **H04R 3/04**
H04R 29/00 **H03G 7/00**
H03G 9/02 **H04R 1/10**

(52) **H04R 3/04**; **H03G 5/165**; **H04R 3/007**;
H04R 29/001; H03G 7/002;
H03G 9/025; H04R 1/1091;
H04R 29/007; H04R 2430/01;
H04R 2499/13

(25) En (26) En
(21) 24190084.4 (22) 22.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.07.2023 US 202318225922
(54) • VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN ANPASSUNG
• METHOD FOR ACOUSTIC ADJUSTMENT
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ACOUSTIQUE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) Cho, Daiki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04R 3/04 → (51) **H04R 3/00**

H04R 5/02 → (51) **H04R 1/28**

(51) **H04R 9/02** (11) **4 498 699 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 23773743.2 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/082263 17.03.2023
(87) WO 2023/179495 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202210278521
(54) • AKUSTISCHES MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ACOUSTIC MODULE AND ELECTRONIC DEVICE
• MODULE ACOUSTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) CHENG, Xinkun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Zhiyuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04R 9/06 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **H04R 27/00** (11) **4 498 700 A1**
(52) **H04R 27/00**; **B64D 11/00**; **H03G 3/20**;
B64C 2220/00; **B64D 13/02**;
H04R 2430/01; H04R 2499/13

(25) En (26) En
(21) 23201093.4 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.07.2023 US 202318227041
(54) • TONEINSTELLUNGSVERFAHREN UND TONEINSTELLUNGSVORRICHTUNG
• SOUND ADJUSTMENT METHOD AND SOUND ADJUSTMENT DEVICE
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE SON ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE SON
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) NAKASHIMA, Tsukasa, Kadoma-shi, 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **H04R 27/00** (11) **4 498 701 A2**

(52) **H04S 7/301**; **H04R 27/00**;
H04R 2227/005; H04S 7/305;
H04S 2400/09; H04S 2400/13;
H04S 2400/15

(25) En (26) En
(21) 24192454.7 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 09.09.2014 US 201414481505
09.09.2014 US 201414481514

(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES BESTIMMTEN AUDIOVERARBEITUNGSALGORITHMUS AN EIN WIEDERGABEBEGERÄT, ENTSPRECHENDES WIEDERGABEBEGERÄT, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• METHOD FOR TRANSMITTING A DETERMINED AUDIO PROCESSING ALGORITHM TO A PLAYBACK DEVICE, CORRESPONDING PLAYBACK DEVICE, SYSTEM AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN ALGORITHME DE TRAITEMENT AUDIO DÉTERMINÉ À UN DISPOSITIF DE LECTURE, DISPOSITIF DE LECTURE CORRESPONDANT, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA 93117, US
(72) SHEEN, Timothy, Goleta, 93117, US
JARVIS, Simon, Goleta, 93117, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 23178432.3 / 4 243 450
15778787.0 / 3 111 678

(51) **H04R 29/00** (11) **4 498 702 A1**
(52) **H04R 29/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22967553.3 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/137185 07.12.2022
(87) WO 2024/119393 2024/24 13.06.2024
(54) • OFFENE, AM KÖRPER TRAGBARE AKUSTISCHE VORRICHTUNG UND AKTIVES GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN
• OPEN WEARABLE ACOUSTIC DEVICE AND ACTIVE NOISE REDUCTION METHOD
• DISPOSITIF ACOUSTIQUE À PORTER SUR SOI OUVERT ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION ACTIVE DU BRUIT

- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) ZHANG, Chengqian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHENG, Jinbo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) **H04R 29/00** (11) **4 498 703 A1**

(52) **H04R 29/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 22967557.4 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/137198 07.12.2022
(87) WO 2024/119397 2024/24 13.06.2024
(54) • *OFFENE, AM KÖRPER TRAGBARE AKUSTISCHE VORRICHTUNG UND AKTIVES RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN*
• *OPEN WEARABLE ACOUSTIC DEVICE AND ACTIVE NOISE CANCELLATION METHOD*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE À PORTER SUR SOI OUVERT ET PROCÉDÉ D'ANNULATION ACTIVE DU BRUIT*
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) ZHANG, Chengqian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHENG, Jinbo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

H04R 29/00 → (51) **H04R 3/00**

H04S 1/00 → (51) **G10L 19/008**

(51) **H04S 3/00** (11) **4 498 704 A1**

H04S 7/00

(52) **H04S 7/302; H04S 3/008; H04S 7/304; H04S 7/306; H04S 7/307**

- (25) En (26) En
(21) 23187995.8 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *ERZEUGUNG EINES AUDIODATENSIGNALS*
• *GENERATING AN AUDIO DATA SIGNAL*
• *GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE DONNÉES AUDIO*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) OUWELTJES, Okke, Eindhoven, NL
JELFS, Sam Martin, Eindhoven, NL
KOPPENS, Jeroen Gerardus Henricus, 5656AG Eindhoven, NL
OOMEN, Arnoldus Werner Johannes, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04S 3/00** (11) **4 498 705 A1**

(52) **H04S 3/008; H04S 2420/11**

- (25) En (26) En

- (21) 24190659.3 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.07.2023 GB 202311524
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON 3D-AUDIO*
• *METHOD FOR PROCESSING 3D AUDIO*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO 3D*
(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(72) SCHEMBRI, Danjeli, London, W1F 7LP, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04S 7/00** (11) **4 498 706 A2**

(52) **H04S 7/303; H04R 2460/07; H04R 2499/11; H04R 2499/13; H04R 2499/15; H04S 7/304; H04S 2400/11; H04S 2420/01**

- (25) En (26) En
(21) 24218779.7 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2018 US 201862750007 P
24.05.2019 US 201962852452 P
19.07.2019 US 201962876479 P
(54) • *RICHTUNGSBEWUSSTSEIN-AUDIOKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DIRECTIONAL AWARENESS AUDIO COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION AUDIO À SENSIBILITÉ DIRECTIONNELLE*
(71) Otto Engineering Inc., 2 East Main Street, Carpentersville, IL 60110, US
(72) STANEK, Daniel F., Chicago, 60613, US
KNYCH, Bernard L., Arlington Heights, 60004, US
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 19876559.6 / 3 870 991

H04S 7/00 → (51) **G06F 3/16**

H04S 7/00 → (51) **G10L 19/008**

H04S 7/00 → (51) **H04S 3/00**

(51) **H04W 4/02** (11) **4 498 707 A1**

(52) **G01S 11/02; H04W 4/02; H04W 64/00; H04W 74/00; H04W 74/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 23795076.1 (22) 15.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/088548 15.04.2023
(87) WO 2023/207643 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 202210467604
(54) • *UWB-KANALZUGRIFFSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *UWB CHANNEL ACCESS METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN CANAL UWB ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Ziyang, Shenzhen, Guangdong

- 518129, CN
QIAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 498 708 A1**

(52) **H04W 4/02; H04W 64/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 23795573.7 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/091323 27.04.2023
(87) WO 2023/208141 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 202210475100
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON POSITIONSI NFORMATIONEN SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *POSITION INFORMATION ACQUISITION METHOD, AND COMMUNICATION APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE POSITION, ET APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/02 → (51) **G06F 21/36**

(51) **H04W 4/23** (11) **4 498 709 A2**

(52) **H04W 48/16; H04W 4/23; H04W 76/15; H04L 1/1685; H04W 48/12; H04W 80/02; H04W 84/12**

- (25) En (26) En
(21) 24217003.3 (22) 11.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.07.2019 US 201962873827 P
31.03.2020 US 202063003272 P
31.03.2020 US 202063003284 P
10.07.2020 US 202016926644

- (54) • *MEHRFACHVERBINDUNGSKOMMUNIKATION*
• *MULTI-LINK COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION À LIAISONS MULTIPLES*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, CA 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA 92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, CA 92121-1714, US
VERMA, Lochan, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20747306.7 / 3 997 958

H04W 4/24 → (51) **H04W 48/20**

H04W 4/30 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 4/38** (11) **4 498 710 A1**
H04W 4/70
(52) **H04W 4/38**; **H04W 4/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22932601.2 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/082359 22.03.2022
(87) WO 2023/178532 2023/39 28.09.2023
(54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG FÜR KOMMUNIKATIONS- UND
ERFASSUNGSDIENST, KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDI-
UM**
• **PROCESSING METHOD AND APPARATUS
FOR COMMUNICATION AND SENSING
SERVICE, COMMUNICATION DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
POUR SERVICE DE COMMUNICATION ET
DE DÉTECTION, DISPOSITIF DE COMMU-
NICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) SHEN, Yang, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 4/38 → (51) **G01N 33/00**

(51) **H04W 4/40** (11) **4 498 711 A1**
H04W 52/02
(52) **H04W 4/40**; **H04W 52/0261**;
H04W 52/0277
(25) En (26) En
(21) 24189937.6 (22) 22.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 KR 20230098281
04.07.2024 KR 20240088033
(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFAN-
GEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VOR-
RICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIV-
ING DATA IN WIRELESS COMMUNICA-
TION SYSTEM AND APPARATUS THERE-
FOR**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉ-
CEPTION DE DONNÉES DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET
APPAREIL ASSOCIÉ**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KWAK, Minsung, 06772 Seoul, KR
SEO, Hanbyul, 06772 Seoul, KR
BYUN, Jaihyun, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **4 498 712 A2**
(52) **H04L 1/1896**; **H04L 1/1861**;
H04L 5/0033; **H04L 5/0053**;
H04L 5/0055; **H04L 5/0091**;
H04W 4/06; **H04W 4/40**; **H04W 76/14**;
H04W 76/40; **H04L 5/001**;
H04L 5/0026; **H04L 5/16**; **H04W 72/02**
(25) En (26) En
(21) 24219487.6 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 02.10.2019 US 201962909718 P
24.09.2020 US 202017031768
(54) • **SIDELINK-GRUPPCAST-KONFIGURATION
ZUR UNTERSTÜTZUNG VON RÜCKKOPP-
LUNGSSTEUERUNG**
• **SIDELINK GROUPCAST CONFIGURATION
TO SUPPORT FEEDBACK CONTROL**
• **CONFIGURATION DE DIFFUSION DE
GROUPE DE LIAISON LATÉRALE POUR
PRENDRE EN CHARGE UNE COMMANDE
DE RÉTROACTION**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) CHENG, Hong, San Diego, CA, 92121-1714,
US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, CA,
92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, CA, 92121-1714,
US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, CA, 92121-
1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, CA, 92121-1714,
US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20789380.1 / 4 038 791

H04W 4/42 → (51) **G06F 1/3231**

(51) **H04W 4/44** (11) **4 498 713 A1**
(52) **H04W 4/40**; **H04W 4/44**; **H04W 4/50**;
H04W 16/18; **H04W 76/11**;
H04W 88/18
(25) Zh (26) En
(21) 23791249.8 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089092 19.04.2023
(87) WO 2023/202594 2023/43 26.10.2023
(30) 22.04.2022 CN 202210430292
(54) • **AUF EINER LUFTPLATTFORM BASIEREN-
DES STRASSENRANDSYSTEM**
• **AERIAL PLATFORM-BASED ROADSIDE SYS-
TEM**
• **SYSTÈME ROUTIER BASÉ SUR UNE PLATE-
FORME AÉRIENNE**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CUI, Tao, Beijing 100027, CN
YU, Chunbo, Shanghai 200050, CN
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **H04W 4/50** (11) **4 498 714 A1**
(52) **H04W 4/50**
(25) Zh (26) En
(21) 22932645.9 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/082616 23.03.2022
(87) WO 2023/178578 2023/39 28.09.2023
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKA-
TIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD
AND APPARATUS, COMMUNICATION DE-
VICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COM-
MUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) SHEN, Yang, Beijing 100085, CN
LIU, Jianning, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 4/70** (11) **4 498 715 A1**
(52) **H04W 4/70**; **H04W 16/14**;
H04W 74/00; **H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23791128.4 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/088256 14.04.2023
(87) WO 2023/202473 2023/43 26.10.2023
(30) 21.04.2022 CN 202210421584
(54) • **BENUTZERGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTER-
LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **USER EQUIPMENT, WIRELESS COMMUNI-
CATION METHOD, AND COMPUTER-
READABLE STORAGE MEDIUM**
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION SANS FIL ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDI-
NATEUR**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WANG, Xiaoxue, Beijing 100027, CN
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04W 4/70 → (51) **H04W 8/20**

(51) **H04W 4/90** (11) **4 498 716 A2**
(52) **H04W 60/005**; **H04W 4/90**;
H04W 36/00224; **H04W 60/04**;
H04W 76/18; **H04W 76/50**;
H04W 36/1443
(25) En (26) En
(21) 24218882.9 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.05.2020 US 202016882245
19.06.2020 US 202016906941
(54) • **BEWAHRUNG EINES NOTRUFES BEI AUS-
FALL DER ÜBERTRAGUNG**
• **PRESERVING EMERGENCY CALL DURING
FAILURE TO TRANSFER**
• **CONSERVATION D'APPEL D'URGENCE
PENDANT UNE DÉFAILLANCE DE TRANS-
FERT**
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Waterloo, N2K
0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,

GB
(62) 20789959.2 / 4 008 160

(51) **H04W 8/00** (11) **4 498 717 A1**
H04W 88/04 **H04W 92/18**
(52) **H04W 8/00; H04W 88/04; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 23792152.3 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/005238 18.04.2023
(87) WO 2023/204576 2023/43 26.10.2023
(30) 18.04.2022 KR 20220047396
03.11.2022 KR 20220145296

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
UNTERSTÜTZUNG DER ENTDECKUNG
VON SIDELINK-RELAIS IN EINEM DRAHT-
LOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **DEVICE AND METHOD FOR SUPPORTING
SIDELINK RELAY DISCOVERY IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
PRENDRE EN CHARGE UNE DÉCOUVERTE
DE RELAIS DE LIAISON LATÉRALE DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SHARIAT, Mehrdad, Staines Middlesex
TW18 4QE, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 8/20** (11) **4 498 718 A1**
H04W 4/70 **H04W 4/80**
(52) **H04W 8/205; H04W 4/70;**
H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 24189229.8 (22) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 CN 202310920055

(54) • **VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES
KONFIGURATIONSPROFILS EINES EINGE-
BETTETEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMO-
DULS UND TEILNEHMERENDGERÄT**
• **METHOD FOR UPDATING EMBEDDED
SUBSCRIBER IDENTITY MODULE CONFIG-
URATION PROFILE AND CUSTOMER
PREMISE EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UN PROFIL
DE CONFIGURATION DE MODULE D'IDEN-
TITÉ D'ABONNÉ INTÉGRÉ ET ÉQUIPE-
MENT DE LOCAUX D'ABONNÉ**

(71) Sernet (Suzhou) Technologies Corporation,
No. 8, Tangzhuang Road Suzhou Industrial
Park, Suzhou, Jiangsu, CN
Sercomm Corporation, 8F, No. 3-1 Yuanqu
St., Nankang T'ai pei 115, TW
(72) WANG, Meng, Suzhou Industrial Park,
Jiangsu, CN
SUN, Chaoyang, Suzhou Industrial Park,
Jiangsu, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

H04W 12/03 → (51) **H04W 12/50**

(51) **H04W 12/037** (11) **4 498 719 A1**

(52) **H04W 12/037; H04W 12/37;**
H04W 16/28
(25) Zh (26) En
(21) 23773900.8 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/083048 22.03.2023
(87) WO 2023/179653 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 CN 202210294652

(54) • **STRAHLVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG
• BEAM PROCESSING METHOD AND APPA-
RATUS, AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE FAISCEAU, ET DISPOSITIF**

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) SHI, Yuan, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/34**

H04W 12/08 → (51) **H04W 48/14**

H04W 12/106 → (51) **H04W 12/50**

H04W 12/122 → (51) **H04W 12/50**

(51) **H04W 12/37** (11) **4 498 720 A1**
(52) **H04W 12/37; H04W 16/28**
(25) Zh (26) En
(21) 23773898.4 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/083044 22.03.2023
(87) WO 2023/179651 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 CN 202210295967

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STRAHLVERARBEITUNG**
• **BEAM PROCESSING METHOD AND APPA-
RATUS AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE FAISCEAU ET DISPOSITIF**

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) SHI, Yuan, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

(51) **H04W 12/50** (11) **4 498 721 A1**
H04L 9/40 **H04W 12/122**
H04W 40/24 **H04W 12/03**
H04W 84/12
(52) **H04W 12/50; H04L 63/162;**
H04W 12/03; H04W 12/122;
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 24190713.8 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 US 202318360466

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMU-
NIKATION IN EINEM NETZWERK UNTER
VERWENDUNG EINER SONDENNACH-
RICHT**
• **SYSTEMS FOR AND METHODS OF COM-
MUNICATION IN A NETWORK USING A
PROBE MESSAGE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNI-
CATION DANS UN RÉSEAU À L'AIDE D'UN
MESSAGE DE SONDE**

(71) Avago Technologies International Sales Pte.
Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore
768923, SG
(72) Mohanram, Roopesh, Irvine, 92618, US
Buhari, Nizamudeen Mohamed, Irvine,
92618, US
Krishnapandi, Pandiyaraja, Irvine, 92618,
US
K, Mahesh Dutta H, Irvine, 92618, US
Kulkarni, Karthik Desh, Irvine, 92618, US
Kumar, Sandeep, Irvine, 92618, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **H04W 12/50** (11) **4 498 722 A1**
H04W 12/03 **H04W 12/106**
H04W 76/19 **H04W 76/15**
H04W 84/12
(52) **H04W 12/50; H04L 69/324;**
H04W 12/03; H04W 12/106;
H04W 76/19; H04W 76/15;
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 24190804.5 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.07.2023 US 202318361610

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NEUAS-
SOZINATION IN EINEM NETZWERK**
• **SYSTEMS FOR AND METHODS OF REAS-
SOCINATION IN A NETWORK**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉASSOCIA-
TION DANS UN RÉSEAU**

(71) Avago Technologies International Sales Pte.
Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore
768923, SG
(72) Buhari, Nizamudeen Mohamed, Irvine
92618, US
Tadahal, Shivkumar Basavaraj, Irvine
92618, US
Kulkarni, Karthik Desh, Irvine 92618, US
Kamath, Manoj Raveendranath, Irvine
92618, US
Gupta, Raghvendra, Irvine 92618, US
Ramanna, Kumar, Irvine 92618, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H04W 12/63 → (51) **G06F 21/36**

H04W 12/77 → (51) **G06F 21/36**

(51) **H04W 16/26** (11) **4 498 723 A1**
H04W 16/28
(52) **H04W 16/26; H04W 16/28**
(25) Ja (26) En
(21) 23791821.4 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015302 17.04.2023

- (87) WO 2023/204173 2023/43 26.10.2023
(30) 22.04.2022 JP 2022071094
(54) • *STEUERUNGSENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *CONTROL TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL DE COMMANDE, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 16/28 → (51) **H04W 16/26**

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 498 724 A1**
(52) **H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22939423.4 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/090805 29.04.2022
(87) WO 2023/206579 2023/44 02.11.2023
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Lei, Sigapore 049483, SG
XU, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04W 24/02 → (51) **H04W 76/10****H04W 24/08** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 498 725 A1**
G06N 3/045 **H04W 36/00**
(52) **H04W 36/0085; G06N 3/045; H04W 24/10; H04W 36/0058**
(25) En (26) En
(21) 24190148.7 (22) 22.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.07.2023 KR 20230097058
18.12.2023 KR 20230185088
(54) • *ENDGERÄT UND VERSORGUNGSZELLE ZUR DURCHFÜHRUNG VON HANDOVER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *TERMINAL AND SERVING CELL PERFORMING HANDOVER AND OPERATING METHODS THEREOF*
• *TERMINAL ET CELLULE DE DESSERTE EFFECTUANT UN TRANSFERT ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Sangwook, 16677 Suwon-si, KR

- CHOI, Yoojin, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Junho, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/06****H04W 24/10** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 498 726 A1**
(52) **H04L 41/40; H04W 12/084; H04W 24/02; H04W 28/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23791067.4 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087420 10.04.2023
(87) WO 2023/202412 2023/43 26.10.2023
(30) 21.04.2022 CN 202210425761
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Lun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEI, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Taoran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 28/06 (11) **4 498 727 A1**
(52) **H04L 69/06; H04W 28/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 23795402.9 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/090571 25.04.2023
(87) WO 2023/207970 2023/44 02.11.2023
(30) 27.04.2022 CN 202210454309
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhenglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 36/00 (11) **4 498 728 A1**
H04M 1/60 **H04W 84/18**
H04W 4/80 **H04W 36/18**

- (52) **H04W 36/035; H04M 1/6066; H04W 4/80; H04W 36/185; H04W 84/18**

- (25) En (26) En
(21) 24152829.8 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 24.07.2023 RO 202300395
(54) • *AUDIOWIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *AUDIO PLAYBACK METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE AUDIO*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
(72) Tanase, Cristian Alexandru, 5656AG Eindhoven, NL
Porosanu, Alexandru, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 36/06** (11) **4 498 729 A1**
(52) **H04W 36/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23773555.0 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/078107 24.02.2023
(87) WO 2023/179304 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 CN 202210293879
(54) • *TRÄGERUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *CARRIER SWITCHING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE PORTEUSES ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Junwei, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 36/14 → (51) **H04W 48/18****H04W 36/18** → (51) **H04W 48/18****H04W 40/24** → (51) **H04W 12/50**

- (51) **H04W 48/14** (11) **4 498 730 A2**
H04W 12/08 **H04W 84/12**
H04W 48/12
(52) **H04W 48/14; H04W 12/08; H04W 84/12; H04W 48/12**
(25) En (26) En
(21) 24185131.0 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 US 202318343529

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM NETZWERK UNTER VERWENDUNG EINER DATENANFRAGE ODER -ANTWORT
 - SYSTEMS FOR AND METHODS OF COMMUNICATION IN A NETWORK USING A DATA REQUEST OR RESPONSE
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU UTILISANT UNE DEMANDE OU UNE RÉPONSE DE DONNÉES
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Buhari, Nizamudeen, Irvine, 92618, US
H K, Mahesh Dutta, Irvine, 92618, US
Sahoo, Jimut, Irvine, 92618, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **H04W 48/16** (11) **4 498 731 A1**
(52) **H04W 48/16; H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23773425.6 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070119 03.01.2023
(87) WO 2023/179173 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202210278494
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
 - DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICES THEREOF, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT
 - PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SES DISPOSITIFS, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Hanchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XUE, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 498 732 A1**
(52) **H04W 36/14 H04W 36/18**
(52) **H04W 8/02; H04W 8/18; H04W 36/14; H04W 36/18; H04W 48/16; H04W 48/18**
(25) Zh (26) En
(21) 23773818.2 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082613 20.03.2023
(87) WO 2023/179571 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 CN 202210287897
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF EIN NICHTÖFFENTLICHES NETZWERK UND ENDGERÄT
 - NON-PUBLIC NETWORK ACCESS METHOD AND APPARATUS AND TERMINAL

- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN RÉSEAU NON PUBLIC ET TERMINAL
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LI, Huan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **H04W 48/20** (11) **4 498 733 A1**
(52) **H04W 4/24 H04W 88/04**
(52) **H04W 48/20; H04L 12/14; H04M 15/00; H04M 15/47; H04M 15/50; H04W 4/24; H04W 88/04; H04W 8/005**
(25) En (26) En
(21) 24179351.2 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 CN 202310927267
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENINTERAKTION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 - METHOD AND APPARATUS FOR DATA INTERACTION, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Shuyong, Beijing, 100085, CN
LI, Xiang, Beijing, 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 498 734 A1**
(52) **H04W 52/0203**
(25) En (26) En
(21) 23188366.1 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KOMMUNIKATIONSDIENSTES ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZ
 - METHOD FOR PROVIDING A COMMUNICATION SERVICE BY A COMMUNICATION NETWORK
 - PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SERVICE DE COMMUNICATION PAR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) BAKHSHI, Bahador, 80687 Munich, DE
SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE
ERKILIC CIVELEK, Tugce, 80687 Munich, DE
MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 498 735 A1**
(52) **H04W 52/0235; H04W 52/028**
(25) En (26) En
(21) 24190306.1 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.07.2023 GB 202311461
- (54) • MOBILES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
 - MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
 - SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) NIELSEN, Kim, 9280 Storvorde, DK
JALILI, Feridoon, 9260 Gistrup, DK
HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK
HVIID, Jan Torst, 9270 Klarup, DK
KNUDSEN, Knud, 9440 Aabybro, DK
- (74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

H04W 52/02 → (51) **G06F 9/54**

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04W 52/24** (11) **4 498 736 A2**
(52) **H04B 7/0691; H04B 7/0404; H04B 7/063; H04B 7/0695; H04W 52/383; H04W 52/046; H04L 5/0023; H04W 52/242**
(25) En (26) En
(21) 24219555.0 (22) 05.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.09.2019 US 201962896375 P
- (54) • BESTIMMUNG EINER ANTENNENTAFEL ZUR SIDELINK-ÜBERTRAGUNG
 - DETERMINING AN ANTENNA PANEL FOR SIDELINK TRANSMISSION
 - DÉTERMINATION D'UN PANNEAU D'ANTENNE POUR UNE TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 20781071.4 / 4 026 256

- (51) **H04W 52/36** (11) **4 498 737 A2**
(52) **H04W 52/50 H04W 74/0833**
(52) **H04W 52/50; H04W 52/36; H04W 74/0833; H04W 76/15**
(25) En (26) En
(21) 24191079.3 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 28.07.2023 US 202363529556 P
- (54) • INITIALISIERUNG EINES DIREKTZUGRIFFS WÄHREND DER MOBILITÄT
 - RANDOM ACCESS INITIALIZATION DURING MOBILITY
 - INITIALISATION D'ACCÈS ALÉATOIRE PENDANT LA MOBILITÉ
- (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
- (72) LATHEEF, Fasil Abdul, Reston, 20190, US
KIM, Taehun, Reston, 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US

PRASAD, Gautham, Reston, 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H04W 52/50 → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 498 738 A1**
(52) **H04L 7/00; H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23773720.0 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082123 17.03.2023
(87) WO 2023/179472 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202210283848
(54) • **INFORMATIONSENDEVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, SENDESEITE UND EMPFANGSSEITE**
• **INFORMATION SENDING METHOD, INFORMATION RECEIVING METHOD, SENDING END, AND RECEIVING END**
• **PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, EXTRÉMITÉ D'ENVOI, ET EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION**

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) QU, Xin, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong
523863, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong
523863, CN
YING, Zuolong, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

(51) **H04W 60/00** (11) **4 498 739 A1**
(52) **H04W 8/14; H04W 60/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23914237.5 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/104833 30.06.2023
(87) WO 2024/146097 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 CN 202310022132
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG VON NETZWERKELEMENTEN, MODELLANFRAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKELEMENT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
• **NETWORK ELEMENT REGISTRATION METHOD AND DEVICE, MODEL REQUEST METHOD AND DEVICE, NETWORK ELEMENT, COMMUNICATION SYSTEM AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'ÉLÉMENT DE RÉSEAU, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DEMANDE DE MODÈLE, ÉLÉMENT DE RÉSEAU, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) CHENG, Sihan, Dongguan, Guangdong
523863, CN
CHONG, Weiwei, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House

165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 498 740 A2**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094;**
G01S 1/0428; H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 24219407.4 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 05.08.2020 US 202063061651 P
14.10.2020 US 202063091600 P
30.03.2021 US 202163168018 P
07.05.2021 US 202163185432 P
(54) • **HANDHABUNG VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN**
• **HANDLING POSITIONING REFERENCE SIGNALS IN WIRELESS SYSTEMS**
• **GESTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DANS DES SYSTÈMES SANS FIL**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) RAO, Jaya, Montreal, Quebec, H3A 0H4, CA
HASEGAWA, Fumihiko, Westmount,
Quebec, H3Z 2K5, CA
LEE, Moon-il, New York, 11747, US
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Quebec,
H1X 3P2, CA
MARINIER, Paul, Quebec, J4X 2J7, CA
EL HAMSS, Aata, Laval, Quebec, H7G 2L9,
CA
HOANG, Tuong, Duc, Montreal, Quebec,
H2K 3C3, CA
STERN-BERKOWITZ, Janet, A., New York,
11363, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
(62) 21773911.9 / 4 193 561

(51) **H04W 72/00** (11) **4 498 741 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22925506.2 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079129 03.03.2022
(87) WO 2023/151144 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 PCT/CN2022/076225
(54) • **SIGNALMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
• **SIGNAL MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE SIGNAL, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT-PROGRAMME**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) LI, Mingyu, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/04** (11) **4 498 742 A1**
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/06; H04L 1/00;**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 23773869.5 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082882 21.03.2023
(87) WO 2023/179622 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 CN 202210286749
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, ENDGERÄT, BASISSTATION UND MEDIUM**
• **CHANNEL STATE INFORMATION PROCESSING METHOD, TERMINAL, BASE STATION, AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, TERMINAL, STATION DE BASE ET SUPPORT**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Lun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 498 743 A1**
H04W 76/15 **H04W 84/12**
H04B 7/024 **H04L 1/00**
H04L 5/00
(52) **H04B 7/024; H04L 1/00; H04L 5/00;**
H04W 72/04; H04W 76/15;
H04W 84/12

(25) Ko (26) En
(21) 23775217.5 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003441 15.03.2023
(87) WO 2023/182719 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 KR 20220036191
(54) • **SIGNALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR RESSOURCENMULTI- PLEX-MEHRFACHZUGRIFF AUF BASIS DES BETRIEBS MEHRERER ZUGANGSPUNKTE IN EINEM WLAN-SYSTEM**
• **SIGNALING METHOD AND DEVICE FOR RESOURCE DIVISION MULTIPLE ACCESS BASED ON MULTIPLE ACCESS POINT OPERATION IN WIRELESS LAN SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIGNALISATION PERMETTANT UN ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION DE RESSOURCES SUR LA BASE D'UNE OPÉRATION EN MODE POINT D'ACCÈS MULTIPLE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
JANG, Insun, Seoul 06772, KR
JUNG, Insik, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 498 744 A1**
H04W 72/53 **H04W 84/12**
H04L 5/00 **H04L 1/00**

- H04L 27/26**
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 72/53; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 23775226.6 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003523 16.03.2023
(87) WO 2023/182729 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 KR 20220036175
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON PPDU DURCH KOMBINATION VON RU ODER MRU INSBESONDERE KANAL MIT RU ODER MRU IN EINEM BENACHBARTEN 20 MHz KANAL IN EINEM WLAN SYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING PPDU BY COMBINING RU OR MRU IN PARTICULAR CHANNEL WITH RU OR MRU IN NEIGHBORING 20 MHz CHANNEL IN WIRELESS LAN SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PPDU PAR COMBINAISON D'UNE RU OU D'UNE MRU DANS UN CANAL PARTICULIER AVEC UNE RU OU UNE MRU DANS UN CANAL DE 20 MHz VOISIN DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR JUNG, Insik, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 498 745 A1**
H04W 72/25 H04W 72/54
H04W 74/08 H04W 24/08
H04L 27/26 H04W 92/18
H04W 72/02 H04W 72/542
(52) **H04L 27/26; H04W 24/08; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/25; H04W 72/54; H04W 72/542; H04W 74/08; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 23775329.8 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003874 23.03.2023
(87) WO 2023/182834 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 KR 20220036284 22.04.2022 KR 20220050310 21.12.2022 KR 20220180913
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION AUF DER BASIS VON INTERLACE IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND
• METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING SIDELINK COMMUNICATION ON BASIS OF INTERLACE IN UNLICENSED BAND
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE SUR LA BASE D'UN ENTRELACEMENT DANS UNE BANDE SANS LICENCE
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 498 746 A1**
(52) **H04L 1/1829; H04L 1/1867; H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 23794801.3 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080839 10.03.2023
(87) WO 2023/207365 2023/44 02.11.2023
(30) 24.04.2022 CN 202210435718
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON ZEITVORLAUFBERICHTEN
• TIMING ADVANCE REPORT SENDING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE RAPPORT D'AVANCE TEMPORELLE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 498 747 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/0446; H04W 72/53**
(25) Zh (26) En
(21) 23794914.4 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/084406 28.03.2023
(87) WO 2023/207479 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 CN 202210471053
(54) • RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN, INFORMATIONSENDEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT
• RESOURCE SELECTION METHOD, INFORMATION SENDING METHOD, APPARATUS, AND TERMINAL
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESOURCES, PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS, APPAREIL ET TERMINAL
(71) CICT Connected and Intelligent Technologies Co., Ltd., Office 505, 5th Floor, Building 2 No.299, Scientific Research Avenue Zengjia Town High-tech Industrial Development Zone Jiulongpo District, Chongqing 400041, CN
(72) WEN, Xiaoran, Chongqing 400000, CN ZHAO, Rui, Chongqing 400000, CN WANG, Yakun, Chongqing 400000, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 498 748 A1**
H04B 1/56 H04J 1/00
H04W 84/06
(52) **H04B 1/56; H04J 1/00; H04W 72/04; H04W 72/0446; H04W 84/06**
(25) Ja (26) En
(21) 23774897.5 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/010979 20.03.2023
(87) WO 2023/182302 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045112
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVORFAHREN
• COMMUNICATION DEVICE, BASE STATION, TERMINAL, AND COMMUNICATION METHOD
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION, STATION DE BASE, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) HOKAZONO, Yuki, Tokyo 100-6150, JP KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP KOHARA, Hinata, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H04W 72/20** (11) **4 498 749 A2**
(52) **H04W 72/1273; H04W 72/20; H04W 68/005; H04W 88/08; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 24212483.2 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSEFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON UPLINK- UND DOWNLINK-KOMMUNIKATIONEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN
• SYSTEM AND METHOD FOR POWER EFFICIENT ESTABLISHMENT OF UPLINK AND DOWNLINK COMMUNICATIONS IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT ÉCOÉNERGÉTIQUE DE COMMUNICATIONS DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON DESCENDANTE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, 518057, CN DAI, Bo, Shenzhen, 518057, CN MA, Zijiang, Shenzhen, 518057, CN LU, Ting, Shenzhen, 518057, CN GAO, Yin, Shenzhen, 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 19951675.8 / 4 055 970
- H04W 72/23** → (51) **H04B 7/06**
- H04W 72/25** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 72/53** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 72/54** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 72/542** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 72/56** → (51) **H04B 7/06**
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 498 750 A1**
H04W 24/10
(52) **H04W 24/10; H04W 74/00; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23795313.8 (22) 24.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/090204 24.04.2023

(87) WO 2023/207880 2023/44 02.11.2023

(30) 28.04.2022 CN 202210470987

(54) • *DIREKTZUGRIFFSBERICHTAUFEICH-
NUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS REPORT RECORDING
METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTRE-
MENT DE RAPPORT D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Fanfan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

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

(51) **H04W 74/08** (11) **4 498 751 A1**
(52) **H04W 72/044; H04W 74/08**

(25) Zh (26) En
(21) 23810805.4 (22) 06.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/092589 06.05.2023

(87) WO 2023/226732 2023/48 30.11.2023

(30) 27.05.2022 CN 202210591041

(54) • *SIGNALSENDEVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG SOWIE SIGNALEMPFANGS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL SENDING METHOD AND APPARA-
TUS, AND SIGNAL RECEIVING METHOD
AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE
SIGNAL, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉ-
CEPTION DE SIGNAL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152
Torino, IT

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 74/0833** (11) **4 498 752 A2**
(52) **H04B 7/0695; H04W 74/0833;
H04W 76/19; H04W 74/0838**

(25) En (26) En
(21) 24212725.6 (22) 07.08.2018

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

(54) • *VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG IN
DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *LINK RECOVERY IN WIRELESS COMMUNI-
CATIONS*

• *RÉCUPÉRATION DE LIAISON DANS DES
COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GAO, Bo, Shenzhen, 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, 518057, CN

ZHANG, Shujuan, Shenzhen, 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(62) 18929673.4 / 3 834 537

H04W 74/0833 → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 76/10** (11) **4 498 753 A1**
(52) **H04W 4/30 H04W 24/02**

(25) Ja (26) En
(21) 23791843.8 (22) 18.04.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/015397 18.04.2023

(87) WO 2023/204195 2023/43 26.10.2023

(30) 21.04.2022 JP 2022070308

(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAH-
REN*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNI-
CATION*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

HATA, Mitsutaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H04W 76/12** (11) **4 498 754 A2**
(52) **H04W 4/06; H04W 76/11;
H04W 76/12; H04W 76/40;
H04W 88/16**

(25) En (26) En
(21) 24217889.5 (22) 20.06.2022

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

(30) 18.06.2021 IN 202141027411

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HANDHA-
BLUNG VON MULTIMEDIA-BROADCAST-
MULTICAST-DIENSTEN (MBMS) IN EINEM
DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR HANDLING
MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST
SERVICES (MBMS) IN WIRELESS NET-
WORK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE
SERVICES DE DIFFUSION/MULTIDIFFU-
SION MULTIMÉDIA (MBMS) DANS UN RÉ-
SEAU SANS FIL*

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

(72) Ramamoorthy, Arunprasath, 16677 Suwon-
si, Gyeonggi-do, KR

Pattan, Basavaraj Jayawant, 16677 Suwon-
si, Gyeonggi-do, IN

Kapale, Kiran Gurudev, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

Gupta, Nishant, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

(62) 22825397.7 / 4 327 573

(51) **H04W 76/15** (11) **4 498 755 A1**
(52) **H04W 76/25 H04W 36/08**

(25) En (26) En
(21) 23212242.4 (22) 27.11.2023

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

BA

KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 US 202318227106

(54) • *NICHT KOLOZIERTE AP-MLD-REKONFIGU-
RATION*
• *NON-COLLOCATED AP MLD RECONFIGU-
RATION*
• *RECONFIGURATION DE MLD D'AP NON
COLOCALISÉE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) CARIOU, Laurent, 29290 Milizac, FR

KENNEY, Thomas J., Portland, 97229, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **4 498 756 A2**
(52) **H04W 4/02; H04W 76/15;
H04W 80/08; H04W 84/042;
H04W 88/18; H04W 92/24**

(25) En (26) En
(21) 24219170.8 (22) 09.09.2019

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

(30) 12.09.2018 US 201862730503 P
06.09.2019 US 201916563736

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBES-
SERUNG VON POSITIONIERUNGSBEZO-
GENEN PROTOKOLLEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ENHANCE-
MENT OF POSITIONING RELATED PROTO-
COLS*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES D'AMÉLIAORA-
TION DES PROTOCOLES LIÉS AU POSI-
TIONNEMENT*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) JAIN, Amit, San Diego, 92121-1714, US

EDGE, Stephen William, San Diego, 92121-
1714, US

KUMAR, Akash, San Diego, 92121-1714, US

(74) Wright, Nicholas Matthew, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(62) 19774007.9 / 3 850 871

H04W 76/15 → (51) **H04W 52/36**

H04W 76/15 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/19 → (51) **H04W 12/50**

H04W 76/25 → (51) **H04W 76/15**

H04W 84/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 84/06 → (51) **H04B 7/06**

H04W 84/06 → (51) **H04W 72/0446**

H04W 84/12 → (51) **H04W 48/14**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 88/04 → (51) **H04W 48/20**

H04W 88/04 → (51) **H04W 8/00**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/04**

H04W 92/18 → (51) **H04W 8/00**

H05B 3/14 → (51) **F24H 3/00**

(51) **H05B 3/72** (11) **4 498 757 A1**
 (52) **H05B 3/72**; H05B 2203/013;
 H05B 2203/037
 (25) It (26) En
 (21) 24190948.0 (22) 25.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 28.07.2023 IT 202300016011
 (54) • **KOCHGERÄT**
 • **COOKING APPARATUS**
 • **APPAREIL DE CUISSON**
 (71) Tecnoinox S.r.L., Via E. Torricelli 1, 33080
 Porcia (PN), IT
 (72) Brezzi, Andrea, 33070 Caneva (Pn), IT
 (74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale
 Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) **H05B 6/06** (11) **4 498 758 A1**
B23P 11/02 **H05B 6/14**
 (52) **H05B 6/06**; **B23P 11/02**; **H05B 6/14**
 (25) De (26) De
 (21) 24188779.3 (22) 16.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 25.07.2023 DE 102023119708
 (54) • **INDUKTIONSSPULEN-BAUEINHEIT UND**
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES IN-
DUKTIVEN ERWÄRMUNGSVORGANGS
FÜR EINE INDUKTIONSSPULEN-BAUEIN-
HEIT
 • **INDUCTION COIL ASSEMBLY AND**
METHOD FOR CONTROLLING AN INDUC-
TIVE HEATING PROCESS FOR AN INDUC-
TION COIL ASSEMBLY
 • **MODULE DE BOBINE D'INDUCTION ET**
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCES-
SUS DE CHAUFFAGE INDUCTIF POUR UN
MODULE DE BOBINE D'INDUCTION
 (71) Haimer GmbH, Weiherstrasse 21, 86568
 Hollenbach-Igenhausen, DE
 (72) Podhrázký, Antonin, 67531 Jemnice, CZ

H05B 6/14 → (51) **H05B 6/06**

H05B 7/085 → (51) **C10C 3/00**

H05B 45/22 → (51) **H05B 47/19**

(51) **H05B 47/105** (11) **4 498 759 A2**
 (52) **G08C 17/02**; **H05B 47/105**;
H05B 47/196; H05B 47/115;
 H05B 47/19; H05B 47/1965;
 H05B 47/199; Y02A 30/24;
 Y02B 20/40; Y02B 80/00
 (25) En (26) En
 (21) 24219052.8 (22) 20.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 21.10.2016 US 201662411286 P
 22.12.2016 US 201662438003 P
 (54) • **STEUERUNG VON GRUPPEN ELEKTRI-**
SCHER LASTEN
 • **CONTROLLING GROUPS OF ELECTRICAL**
LOADS
 • **COMMANDE DE GROUPES DE CHARGES**
ÉLECTRIQUES
 (71) Lutron Technology Company, LLC, 7200
 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299,
 US
 (72) MANN, Timothy, Coopersburg, 18036-
 1299, US
 NEWMAN, Robert C., Coopersburg, 18036-
 1299, US
 OLSON, Thomas Lee, Coopersburg, 18036-
 1299, US
 SHI, Shan, Coopersburg, 18036-1299, US
 SHUKLA, Jaykrishna A., Coopersburg,
 18036-1299, US
 (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
 200 71 Malmö, SE
 (62) 22186610.6 / 4 149 212
 17794178.8 / 3 530 080

H05B 47/105 → (51) **H05B 47/19**

H05B 47/175 → (51) **H05B 47/19**

(51) **H05B 47/19** (11) **4 498 760 A1**
H05B 45/22 **H05B 47/105**
H05B 47/175
 (52) **H05B 47/19**; **H05B 45/22**;
H05B 47/105; **H05B 47/196**;
 H05B 47/115
 (25) Zh (26) En
 (21) 24168593.2 (22) 04.04.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.07.2023 CN 202310936515
 (54) • **RÄUMLICHES BELEUCHTUNGSSYSTEM**
AUF DER BASIS VON LICHTFARBZIELEN
 • **SPATIAL ILLUMINATION SYSTEM BASED**
ON LIGHT COLOR TARGETS
 • **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE SPATIAL BASÉ SUR**
DES CIBLES EN COULEUR DE LUMIÈRE
 (71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian
 Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang
 315103, CN
 SELF ELECTRONICS Germany GmbH,
 August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
 Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-
 Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103,
 CN
 (72) PAN, Huangfeng, Ningbo, 315103, CN
 WANG, Ke, Ningbo, 315103, CN
 ZHANG, Jian, Ningbo, 315103, CN
 WANG, Linji, Ningbo, 315103, CN
 (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
 Reichel, Partnerschaft mbB
 Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
 Main, DE

(51) **H05H 15/00** (11) **4 498 761 A1**
 (52) **H05H 15/00**
 (25) En (26) En
 (21) 23187862.0 (22) 26.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(54) • **PLASMAQUELLENVORRICHTUNG UND**
PLASMABESCHLEUNIGERVORRICHTUNG
ZUR LASERGESTEUERTEN ELEKTRONEN-
BESCHLEUNIGUNG UND ERZEUGUNG
VON RÖNTGENSTRAHLEN
 • **PLASMA SOURCE DEVICE AND PLASMA**
ACCELERATOR APPARATUS FOR LASER-
DRIVEN ACCELERATION OF ELECTRONS
AND CREATION OF X-RAYS
 • **DISPOSITIF DE SOURCE DE PLASMA ET**
APPAREIL ACCÉLÉRATEUR DE PLASMA
POUR L'ACCÉLÉRATION COMMANDÉE
PAR LASER D'ÉLECTRONS ET LA CRÉA-
TION DE RAYONS X
 (71) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY,
 Notkestrasse 85, 22607 Hamburg, DE
 (72) Leemans, Wim, 22607 Hamburg, DE
 Farace, Bonaventura, 22607 Hamburg, DE
 Pöder, Kristjan, 22607 Hamburg, DE
 Shalloy, Rob, 22607 Hamburg, DE
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
 mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 498 762 A1**
 (52) **H05K 1/0271**; H05K 1/0298;
 H05K 2201/09409; H05K 2201/09781
 (25) En (26) En
 (21) 23306285.0 (22) 25.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **MEHRSCICHTIGE LEITERPLATTE MIT**
FÜLLSEGMENTSTRUKTUREN
 • **MULTILAYER PRINTED CIRCUIT BOARD**
WITH FILLING SEGMENT STRUCTURES
 • **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MULTI-**
COUCHE AVEC STRUCTURES DE SEG-
MENTS DE REMPLISSAGE
 (71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive,
 Durham, NC 27703, US
 (72) BOUISSE, Gérard, 31470 Saint-Lys, FR
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
 House 8 Salisbury Square, London EC4Y
 8AP, GB

(51) **H05K 1/02** (11) **4 498 763 A1**
H05K 1/16 **H05K 3/46**
 (52) **H05K 1/0272**; **H05K 1/165**;
 H05K 3/4602; H05K 2201/086
 (25) En (26) En
 (21) 23306286.8 (22) 25.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
LEITERPLATTE MIT EINGEBETTETEM
KÜHLHOHLRAUM
 • **A METHOD FOR MANUFACTURING A**
PRINTED CIRCUIT BOARD EMBEDDING A
COOLING CAVITY
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE**
DE CIRCUIT IMPRIMÉ INCORPORANT UNE
CAVITÉ DE REFRIGÉRISSMENT
 (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.,
 Caponilaan 34, 1119 NS Schiphol Rijk
 Amsterdam, NL
 (84) FR
 (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
 100-8310, JP
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- (72) LEFEVRE, Guillaume, 35708 RENNES Cedex 7, FR
MORAND, Julien, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillot, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H05K 1/03 → (51) **C08L 101/00**

H05K 1/03 → (51) **G03F 7/004**

- (51) **H05K 1/11** (11) **4 498 764 A1**
H05K 3/00
(52) **H05K 1/11; H05K 3/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23830245.9 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/102737 27.06.2023
(87) WO 2024/002068 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 CN 202210758071
(54) • **FLEXIBLE LEITERPLATTE, LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **FLEXIBLE CIRCUIT BOARD, CIRCUIT BOARD ASSEMBLY, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE, ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H05K 1/11** (11) **4 498 765 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23848955.3 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- (86) CN 2023/091770 28.04.2023
(87) WO 2024/027244 2024/06 08.02.2024
(30) 05.08.2022 CN 202210938637
(54) • **LEITERPLATTE, LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CIRCUIT BOARD, CIRCUIT BOARD ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE**
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHOU, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LV, Ye, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **H05K 1/11** (11) **4 498 766 A1**

- H05K 1/14** **H04M 1/02**
(52) **H04M 1/02; H05K 1/11; H05K 1/14**
(25) Ko (26) En
(21) 23863358.0 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/011629 08.08.2023
(87) WO 2024/053877 2024/11 14.03.2024
(30) 05.09.2022 KR 20220112215
12.10.2022 KR 20220130423
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEITERPLATTE**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING PRINTED CIRCUIT BOARD**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Juho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Woochul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Dongyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Juwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MIN, Yousok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Wonbin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sooyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H05K 1/11** (11) **4 498 767 A1**
H05K 3/40 **H05K 3/42**
H05K 3/44 **H05K 3/46**
H05K 1/14 **H05K 1/02**

- (52) **H05K 1/115; H05K 1/0271; H05K 1/141; H05K 1/144; H05K 3/4038; H05K 2201/068; H05K 2201/09563; H05K 2201/09572; H05K 2201/10378; H05K 2201/2009**
(25) En (26) En
(21) 24190960.5 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 27.07.2023 US 202318360522
(54) • **VERSTEIFUNGSELEMENT MIT EINEM ODER MEHREREN DURCHKONTAKTIERUNGEN**
• **STIFFENER MEMBER WITH ONE OR MORE VIAS**
• **ÉLÉMENT RAIDISSEUR AVEC UNE OU PLUSIEURS TROUS D'INTERCONNEXION**
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Dauksher, Walter, Fort Collins, 80525, US
Wang, Tao, San Jose, 95134, US
Hinton, Mark Andrew, Timnath, 80547, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H05K 1/14 → (51) **H04M 1/02**

H05K 1/14 → (51) **H05K 1/11**

- (51) **H05K 1/16** (11) **4 498 768 A1**

- (52) **H05K 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 23774341.4 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005791 17.02.2023
(87) WO 2023/181742 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045431
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MAGNETISCHES SUBSTRAT**
• **MANUFACTURING METHOD FOR MAGNETIC SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT MAGNÉTIQUE**
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) TANAKA, Takayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, JP
HOMMA, Tatsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H05K 1/16 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/40 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/42 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/44 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/11**

H05K 5/00 → (51) **H05K 5/06**

- (51) **H05K 5/02** (11) **4 498 769 A1**
G03G 21/16
(52) **H05K 5/0217; G03G 21/1619; H05K 5/023**
(25) En (26) En
(21) 24157113.2 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.07.2023 JP 2023121389
(54) • **GEHÄUSESTRUKTUR**
• **HOUSING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE BOÎTIER**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) SHINOTO, Keigo, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H05K 5/02 → (51) **H02G 3/08**

H05K 5/02 → (51) **H05K 5/06**

- (51) **H05K 5/06** (11) **4 498 770 A1**
H05K 5/02 **H05K 5/00**
(52) **H05K 5/00; H05K 5/02; H05K 5/06**
(25) Ko (26) En
(21) 23775156.5 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/002034 10.02.2023
(87) WO 2023/182653 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 KR 20220036318
(54) • *GEHÄUSE ZUM SCHUTZ EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ENCLOSURE FOR PROTECTION OF WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *ENCEINTE POUR LA PROTECTION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Biologics Co., Ltd., 300, Songdo bio-daero Yeonsu-gu, Incheon 21987, KR
(72) KWON, Hyeok Geon, Incheon 22009, KR
SHIN, Min Cheol, Incheon 22868, KR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H05K 7/00** (11) **4 498 771 A1**
(52) **H05K 7/2079; H05K 7/20827; H05K 7/20836**

- (25) En (26) En
(21) 23306055.7 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *TROCKENKÜHLANORDNUNG FÜR EIN DATENZENTRUM*
• *DRY COOLING ARRANGEMENT FOR A DATACENTER*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT A SEC POUR CENTRE DE DONNEES*
- (71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux, FR
HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix, FR
MASRI, Charbel, 59000 Lille, FR
(74) BCF Global, 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR

(51) **H05K 7/14** (11) **4 498 772 A1**
H01R 12/71 **H01R 4/30**
H01R 12/70 **H01R 12/55**

(52) **H05K 7/1432; H01R 12/716;**
H01R 4/30; H01R 12/55;
H01R 12/7088

- (25) De (26) De
(21) 23188457.8 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRONISCHE LEISTUNGSBAUGRUPPE MIT VERBESSERTEM AUFBAU*
• *ELECTRONIC POWER ASSEMBLY WITH IMPROVED DESIGN*
• *ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE À STRUCTURE AMÉLIORÉE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Frana, Christian, 90556 Cadolzburg, DE
Rövenstrunck, Martin, 91126 Schwabach, DE
Saufhaus, Tim, 91462 Dachsbach, DE
Uthmann, Tom, 91320 Ebermannstadt, DE
Uttenreuther, Sandro, 91301 Forchheim, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **4 498 773 A2**
(52) **H05K 7/1492**

- (25) En (26) En
(21) 24190762.5 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.07.2023 US 202363516257 P
(54) • *STROMVERTEILUNGSEINHEIT MIT DIN-SCHIENEN-TRENNSCHALTERPLATTENHALTERUNG*
• *POWER DISTRIBUTION UNIT WITH DIN-RAIL BREAKER PANEL MOUNT*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE AVEC MONTAGE DE PANNEAU DE DISJONCTEUR DIN-RAIL*
- (71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
(72) PREUSS, Jesse, Lincoln, 68523, US
NGUYEN, Quang, Lincoln, 68516, US
THOMAS, Caleb, Lincoln, 68524, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **4 498 774 A1**
(52) **H05K 7/20**

- (25) Zh (26) En
(21) 23773534.5 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/077680 22.02.2023
(87) WO 2023/179283 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 CN 202220652598 U
(54) • *STEUERUNG*
• *CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) LIU, Shuaijie, Shanghai 201804, CN
SHI, Jiepei, Shanghai 201804, CN
CAI, Yunyue, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 498 775 A1**
(52) **H05K 7/20927; B60L 2240/525**

- (25) En (26) En
(21) 24188259.6 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 25.07.2023 US 202318358560
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN DOPPELSEITIGEN KÜHLUNG EINER LEISTUNGSMODULS EINES WECHSELRICHTERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTEGRATED DOUBLE SIDE COOLING OF A POWER MODULE OF AN INVERTER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT DOUBLE FACE INTÉGRÉ D'UN MODULE DE PUISSANCE D'UN ONDULEUR*
- (71) BorgWarner US Technologies LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) APELSMEIER, Andreas, Pollenfeld, DE
UGARE, Chetan, Nuremberg, DE
BERINDAN, Stefan, Nürnberg, DE
HASSAN, Syed Shah Fahad, Erlangen, DE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001

Strassen, LU

H05K 7/20 → (51) **A47L 11/40**

H05K 9/00 → (51) **H01F 27/36**

H05K 13/00 → (51) **B21D 39/04**

H10B 41/27 → (51) **H10B 43/27**

(51) **H10B 43/27** (11) **4 498 776 A1**
H10B 41/27

(52) **H10B 43/27; H10B 41/27**

- (25) En (26) En
(21) 24167068.6 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 25.07.2023 KR 20230096632
(54) • *HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES SYSTEM DAMIT*
• *SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE AND ELECTRONIC SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Hyun-Mook, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10B 63/00 → (51) **H10N 70/00**

H10B 63/10 → (51) **H10N 70/00**

(51) **H10K 30/40** (11) **4 498 777 A1**
H10K 30/57

(52) **H10K 30/57; H10K 30/85;**
H10K 30/86; H10K 2101/30;
H10K 2101/40

- (25) En (26) En
(21) 23196443.8 (22) 11.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2023 DE 102023120027
(54) • *OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT EINER PHOTOAKTIVEN PEROWSKITSCHICHT UND EINER ORGANISCHEN PHOTOAKTIVEN SCHICHT*
• *OPTOELECTRONIC COMPONENT COMPRISING A PEROVSKITE PHOTOACTIVE LAYER AND AN ORGANIC PHOTOACTIVE LAYER*
• *COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE COUCHE PHOTOACTIVE EN PÉROVSKITE ET UNE COUCHE PHOTOACTIVE ORGANIQUE*
- (71) Heliatek GmbH, Treidlerstraße 3, 01139 Dresden, DE
(72) Weiss, Andre, 01139 Dresden, DE
Uhrich, Christian, 01139 Dresden, DE
Le, Phuong, 01139 Dresden, DE

H10K 30/40 → (51) **H10K 85/50**

H10K 30/50 → (51) **H10K 85/50**

H10K 30/57 → (51) **H10K 30/40**

H10K 30/80 → (51) H10K 85/50	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H10K 59/124 → (51) H10K 59/122
H10K 30/87 → (51) H10K 85/50	BA	H10K 59/131 → (51) H10K 59/122
H10K 50/00 → (51) C09K 11/06	GE KH MA MD TN	(51) H10K 59/35 (11) 4 498 782 A1
(51) H10K 50/11 (11) 4 498 778 A1 C09K 11/06 G06N 20/00 H10K 71/00 H10K 85/00	(30) 24.07.2023 KR 20230096415	(52) H10K 59/35
(52) C09K 11/06; G06N 20/00; G16C 60/00; H01L 33/26; H05B 33/10; H10K 50/10; H10K 50/11; H10K 50/12; H10K 71/00; H10K 71/12; H10K 85/00; H10K 85/60	(54) • ANZEIGEGERÄT • DISPLAY APPARATUS • APPAREIL D’AFFICHAGE	(25) Zh (26) En
(25) Ja (26) En	(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	(21) 23896241.9 (22) 27.09.2023
(21) 23774557.5 (22) 09.03.2023	(72) KO, Hyomin, 17113 Yongin-si, KR LEE, Bora, 17113 Yongin-si, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	BA
BA	H10K 50/818 → (51) H10K 50/19	KH MA MD TN
KH MA MD TN	H10K 50/852 → (51) H10K 50/19	(86) CN 2023/122094 27.09.2023
(86) JP 2023/009007 09.03.2023	(51) H10K 59/122 (11) 4 498 780 A1 H10K 59/40 H10K 59/80	(87) WO 2024/114084 2024/23 06.06.2024
(87) WO 2023/181958 2023/39 28.09.2023	(52) H10K 59/40; H10K 59/122; H10K 59/873; H10K 59/8792	(30) 29.11.2022 CN 202211517070
(30) 22.03.2022 JP 2022045845	(25) En (26) En	(54) • ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGS- VERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVOR- RICHTUNG • DISPLAY SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPA- RATUS • SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET SON PROCÉ- DÉ DE PRÉPARATION, ET APPAREIL D’AFFI- CHAGE
(54) • LICHEMITTIERENDES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ZU- SAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGS- VERFAHREN • LIGHT-EMITTING ELEMENT AND PRODUC- TION METHOD THEREFOR, LIGHT-EMIT- TING COMPOUND AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, IN- FORMATION PROCESSING METHOD, IN- FORMATION PROCESSING DEVICE, PRO- GRAM, METHOD FOR PROVIDING LIGHT- EMITTING COMPOUND, AND DATA GEN- ERATION METHOD • ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSÉ ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉ- DÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PROCÉ- DÉ DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFORMA- TIONS, PROGRAMME, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE COMPOSÉ ÉLECTROLU- MINESCENT ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRA- TION DE DONNÉES	(21) 24188043.4 (22) 11.07.2024	(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ZHANG, Yongfeng, Beijing 100176, CN
BA	BA	(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
GE KH MA MD TN	GE KH MA MD TN	H10K 59/35 → (51) H10K 50/19
(30) 25.07.2023 KR 20230096966	(30) 25.07.2023 KR 20230096966	H10K 59/38 → (51) H10K 50/19
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG DAVON • DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANU- FACTURING THE SAME • DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉ- DÉ DE FABRICATION	(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG DAVON • DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANU- FACTURING THE SAME • DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉ- DÉ DE FABRICATION	H10K 59/40 → (51) H10K 59/122
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR	(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR	H10K 59/80 → (51) H10K 50/19
(72) Sung, Woo Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	(72) Sung, Woo Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	H10K 59/80 → (51) H10K 59/122
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	H10K 71/00 → (51) H10K 50/11
(51) H10K 59/122 (11) 4 498 781 A1 H10K 59/124 H10K 59/131 H10K 59/80 H10K 71/60	(51) H10K 59/122 (11) 4 498 781 A1 H10K 59/124 H10K 59/131 H10K 59/80 H10K 71/60	H10K 71/60 → (51) H10K 59/122
(52) H10K 59/131; H10K 59/122; H10K 71/60; H10K 59/123; H10K 59/124; H10K 59/88; H10K 2102/341	(52) H10K 59/131; H10K 59/122; H10K 71/60; H10K 59/123; H10K 59/124; H10K 59/88; H10K 2102/341	H10K 85/00 → (51) H10K 50/11
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(51) H10K 85/50 (11) 4 498 783 A1 H01L 31/0216 H01L 31/054 H10K 30/40 H10K 30/50 H10K 30/80 H10K 30/87
(21) 24188816.3 (22) 16.07.2024	(21) 24188816.3 (22) 16.07.2024	(52) H01L 31/02168; H01L 31/054; H10K 30/40; H10K 30/50; H10K 30/80; H10K 30/87; H10K 39/12; H10K 85/50
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
BA	BA	(21) 24190479.6 (22) 23.07.2024
GE KH MA MD TN	GE KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2023 KR 20230095807	(30) 27.07.2023 CN 202310936209	BA
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH- REN ZUR IHRER HERSTELLUNG • DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANU- FACTURING THE SAME • DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉ- DÉ DE FABRICATION	(54) • KONZENTRATIONSPEROVSKIT-SOLAR- BAUGRUPPE • CONCENTRATION-TYPE PEROVSKITE SO- LAR ASSEMBLY • ENSEMBLE SOLAIRE EN PÉROVSKITE DE TYPE CONCENTRATION	GE KH MA MD TN
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	(71) Huaneng Renewables Corporation Limited, Floors 10-11 No. 23 Fuxing Road Haidian District, Beijing 100036, CN Huaneng Clean Energy Research Institute, Lab Block A Huaneng Base Beiqijia Future Science Park Changping District, Beijing 102209, CN	(86) CN 2023/122094 27.09.2023
(72) LI, Xin Xing, Yongin-si, KR HYUNG, Jun Woo, Yongin-si, KR	(72) ZHOU, Yangying, Beijing 102209, CN	(87) WO 2024/114084 2024/23 06.06.2024
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		(30) 29.11.2022 CN 202211517070
BA		(54) • ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGS- VERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVOR- RICHTUNG • DISPLAY SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPA- RATUS • SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET SON PROCÉ- DÉ DE PRÉPARATION, ET APPAREIL D’AFFI- CHAGE
GE KH MA MD TN		(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(30) 24.07.2023 KR 20230095807		(72) ZHANG, Yongfeng, Beijing 100176, CN
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH- REN ZUR IHRER HERSTELLUNG • DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANU- FACTURING THE SAME • DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉ- DÉ DE FABRICATION		(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR		
(72) LI, Xin Xing, Yongin-si, KR HYUNG, Jun Woo, Yongin-si, KR		
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		

XIAO, Ping, Beijing 102209, CN
ZHAO, Zhiguo, Beijing 102209, CN
QIN, Xiaojun, Beijing 102209, CN
ZHAO, Dongming, Beijing 102209, CN
LIN, Zizhen, Beijing 102209, CN
WANG, Xingtao, Beijing 102209, CN
(74) Albert Catala, Andrea, Calle Quart 24 4,
46001 Valencia, ES

(51) **H10K 85/60** (11) **4 498 784 A2**
(52) **C09K 11/06; C07D 401/14;**
C07D 403/10; C07D 403/14;
C07D 409/14; C07D 413/14;
C07D 417/14; C07D 471/04;
C07D 519/00; H10K 85/654;
H10K 85/6572; H10K 50/11;
H10K 2101/20

(25) En (26) En
(21) 24219169.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.03.2018 US 201862650414 P
05.04.2018 US 201862653224 P
05.04.2018 US 201862653133 P
17.04.2018 US 201862658842 P
17.04.2018 US 201862658845 P
25.04.2018 US 201862662552 P
25.04.2018 US 201862662550 P

(54) • **STOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR VER-**
WENDUNG IN ORGANISCHEN LEUCHTDI-
ODEN
• **COMPOSITION OF MATTER FOR USE IN**
ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODES
• **COMPOSITION DE MATIÈRE DESTINÉE À**
ÊTRE UTILISÉE DANS DES DIODES ÉLEC-
TROLUMINESCENTES ORGANIQUES

(71) Kyulux, Inc., Suite 227 Fias Bldg. 2-4-1
Kyudai-Shinmachi Nishi-ku, Fukuoka 819-
0388, JP

(72) CHENG, Shuo-Hsien, Fukuoka, 819-0388, JP
CHO, Yong, Joo, Fukuoka, 819-0388, JP
SUZUKI, Yoshitake, Fukuoka, 819-0388, JP
YANG, Yu, Seok, Fukuoka, 819-0388, JP
NOTSUKA, Naoto, Fukuoka, 819-0388, JP
ENDO, Ayataka, Fukuoka, 819-0388, JP
KAKIZOE, Hayato, Fukuoka, 819-0388, JP
YOSHIZAKI, Makoto, Fukuoka, 819-0388, JP
AGUILERA-IPARRAGUIRRE, Jorge,
Roslindale, MA, 02131, US

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

(62) 19717656.3 / 3 775 100

H10K 85/60 → (51) **C07D 401/14**

(51) **H10N 30/079** (11) **4 498 785 A1**
H03H 9/17 **H03H 9/25**
H10N 30/40 **H10N 30/85**
H10N 30/853

(52) **H10N 30/8542; H03H 9/17;**
H03H 9/174; H03H 9/25;
H10N 30/708; H10N 30/877;
H10N 30/878; H10N 30/076;
H10N 30/079

(25) Ja (26) En
(21) 23796055.4 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/014441 07.04.2023

(87) WO 2023/210309 2023/44 02.11.2023

(30) 27.04.2022 JP 2022073801

(54) • **FILMSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE**
VORRICHTUNG

• **FILM STRUCTURE AND ELECTRONIC DE-**
VICE
• **STRUCTURE DE FILM ET DISPOSITIF ÉLEC-**
TRONIQUE

(71) I-PEX Piezo Solutions Inc., 1-17, Asutopia 2-
chome, Ube-shi, Yamaguchi 755-0152, JP

(72) IIZUKA, Takeshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-
0152, JP

ANDO, Akira, Ube-shi, Yamaguchi 755-
0152, JP
KONISHI, Akio, Ube-shi, Yamaguchi 755-
0152, JP

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H10N 30/40 → (51) **H10N 30/079**

H10N 30/85 → (51) **H10N 30/079**

H10N 30/853 → (51) **H10N 30/079**

(51) **H10N 70/00** (11) **4 498 786 A1**
H10N 70/20 **H10B 63/00**
H10B 63/10

(52) **H10N 70/063; H10B 63/10;**
H10B 63/24; H10N 70/041;
H10N 70/231; H10N 70/826;
H10N 70/8825; H10N 70/8828

(25) Fr (26) Fr
(21) 24189823.8 (22) 19.07.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 24.07.2023 FR 2307957
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
ELEKTRONISCHEN BAUTEILS

• **METHOD FOR MANUFACTURING AN**
ELECTRONIC COMPONENT
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN COMPO-**
SANT ELECTRONIQUE

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR

(72) BOIXADERAS, Christelle, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR

FONTAINE, Benjamin, 38920 CROLLES, FR
DUBOIS, Jerome, 38920 CROLLES, FR
GOURAUD, Pascal, 38920 CROLLES, FR

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

H10N 70/20 → (51) **H10N 70/00**

I.1(3)

I.1(3)		(11) 4 436 232 H04W 12/08	(51) B60L 53/16	B29C 70/52	B29C 70/88
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)		(11) 4 439 786 H01M 50/503 H01M 50/569	(51) H01M 10/48 H01M 50/507 G01R 31/364	(11) 4 455 430 E05B 17/00 E05B 47/02 E05C 3/12	(51) E05B 57/00 A61L 2/26 E05B 47/06 A61B 90/70
• Separate publication of the European search report (A3)		(11) 4 442 328 A62B 18/02 A62B 23/02	(51) A62B 9/04 A62B 18/08	(11) 4 456 021 G07C 9/25	(51) G07C 9/10
• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)		(11) 4 442 583 B65D 75/04 B65D 85/07	(51) B65D 75/00 B65D 75/58 B65B 5/06	(11) 4 456 411 F02N 11/04	(51) H02P 9/30
(11) 4 322 280 H01M 10/42	(51) H02B 1/30	(11) 4 442 820	(51) C12N 9/22	(11) 4 456 447 H04B 10/077	(51) H04J 14/02
(11) 4 332 490 B60H 1/00 F28D 9/00	(51) B60H 1/32 F25B 39/00 F28F 3/04	(11) 4 442 832	(51) C12P 7/22	(11) 4 456 535 H04N 19/58 H04N 19/70 H04N 19/463	(51) H04N 19/50 H04N 19/30 H04N 19/433 H04N 19/597
(11) 4 361 316 C25B 9/63 C25B 9/77 C25B 9/23	(51) C25B 1/04 C25B 9/75 C25B 15/08	(11) 4 445 878	(51) A61F 2/82	(11) 4 456 583	(51) H04W 60/00
(11) 4 375 001 B23K 11/11 B23K 11/25	(51) B23K 11/31 B23K 11/28 B23K 11/34	(11) 4 445 953 A61K 31/198 A61P 25/16	(51) A61K 9/08 A61P 25/14	(11) 4 458 200 B29B 17/04	(51) B29B 17/00 A43B 1/00
(11) 4 385 914 B65D 51/28 B65D 21/08	(51) B65D 43/02 B65D 25/32	(11) 4 446 243 B65C 9/36	(51) B65C 3/02	(11) 4 458 333 A61F 13/05	(51) A61F 13/02 A61M 1/00
(11) 4 389 173 A61M 5/14 A61M 5/158	(51) A61M 5/142 A61M 5/145	(11) 4 446 380 C08F 8/12	(51) C08L 23/26 C08F 8/42	(11) 4 458 348 A61P 31/12 A61P 43/00 A61K 9/06 A61K 9/20 A61K 9/48	(51) A61K 31/5383 A61P 31/16 A61K 9/00 A61K 9/16 A61K 9/70
(11) 4 397 844 C04B 41/88 B01D 53/94 C22C 29/12	(51) C04B 41/00 C04B 41/51 F01N 3/20	(11) 4 447 161 H01M 4/62 H01M 4/131 H01M 4/525	(51) H01M 4/13 H01M 10/052 H01M 4/02	(11) 4 458 404 A61B 17/11 A61M 60/148 A61M 60/268 A61M 60/405 A61M 60/857	(51) A61F 2/06 A61M 1/36 A61M 60/165 A61M 60/274 A61M 60/427
(11) 4 404 235 H01J 37/20 H01J 49/08	(51) H01J 37/26 H01J 37/28 H01J 37/22	(11) 4 450 028	(51) A61F 2/24	(11) 4 459 031 D06F 37/26	(51) D06F 39/08
(11) 4 404 279 H01L 31/068	(51) H01L 31/0224 H01L 31/18	(11) 4 450 031	(51) A61F 2/915	(11) 4 459 108 F01D 5/00 B25J 11/00 B23P 6/04	(51) F01D 25/28 B23B 39/14 B23P 6/00
(11) 4 406 569 A61M 5/315 A61M 5/178	(51) A61M 5/31 A61B 17/00	(11) 4 450 043 A61G 5/04	(51) A61G 5/02	(11) 4 459 155 B21J 5/10 B21K 1/26 F16H 57/037	(51) B21H 1/06 B21J 1/04 B60K 17/16
(11) 4 414 321 C01C 1/04	(51) C01B 3/02 F28C 1/00	(11) 4 450 090 A61K 9/107 A61K 47/14 A61K 9/00	(51) A23L 33/115 A61K 31/202 A61K 47/44	(11) 4 459 296 G01R 31/396	(51) G01R 31/382 G01R 19/165
(11) 4 415 148 B23K 35/00	(51) H01M 50/516 B23K 35/02	(11) 4 450 149 B01D 67/00 B01D 69/02	(51) B01D 61/14 B01D 69/12 B01D 71/26	(11) 4 459 602 G01C 21/36 G09B 29/10	(51) G01C 21/20 G01C 21/34
(11) 4 421 973 H01M 50/247 H01M 50/502 H01M 50/271 H01M 50/519	(51) H01M 50/211 H01M 50/284 H01R 13/64 H01M 10/6561 H01M 50/553	(11) 4 450 604 A61L 9/02 A61K 8/34 A61K 8/06	(51) C09K 23/42 A61L 9/012 C11B 9/00	(11) 4 459 781 H01M 50/531 H01M 50/107	(51) H01M 10/04 H01M 10/0587
(11) 4 424 271	(51) A61C 8/00	(11) 4 450 630	(51) C12N 15/86	(11) 4 459 922	(51) H04L 5/14
(11) 4 424 530 D04B 21/00 B60C 27/12 D03D 13/00 D03D 15/43 D03D 15/25	(51) B60C 27/18 B60C 27/06 D03D 1/00 D03D 15/283 D03D 15/54	(11) 4 450 793 F02C 9/34	(51) F02C 9/22	(11) 4 459 998 H04N 19/583 H04N 19/134 H04N 19/503	(51) H04N 19/51 H04N 19/70 H04N 19/109
(11) 4 424 834 C12N 15/77	(51) C12N 9/10 C12P 13/02	(11) 4 451 031	(51) G02B 6/44	(11) 4 461 154 A24F 40/465	(51) A24F 40/42 A24F 40/60
(11) 4 428 017	(51) B62D 55/24	(11) 4 451 241 G08B 13/08 E05B 45/06 B67D 7/06 G07F 9/10	(51) G07C 9/00 G07F 13/02 B67D 7/04 G07F 9/00 B67D 7/34	(11) 4 461 199	(51) A61B 1/00
(11) 4 432 305 G21D 3/12	(51) G21D 3/08 G21D 3/00	(11) 4 451 489 H01S 5/22 H01S 5/026 H01S 5/50	(51) H01L 21/20 H01L 21/3205 H01S 5/20 G02F 1/025	(11) 4 461 200 A61M 25/00	(51) A61M 25/01 A61L 29/08
(11) 4 435 840 G01B 11/00 H04N 23/60	(51) H01L 21/67 H01L 21/68	(11) 4 451 559 G05F 3/26 H03F 1/30	(51) H03F 3/30 H03F 3/45		
		(11) 4 454 613	(51) A61F 2/24		
		(11) 4 454 871	(51) B29D 99/00		

A61L 29/02 A61L 29/14 A61B 1/00	A61L 29/04 A61M 25/09 A61B 1/005	G16H 20/40	F25B 49/02 F25B 23/00 H05K 1/00	F25B 5/02 F25B 25/00
(11) 4 461 201 A61M 25/00 A61L 29/02 A61L 29/14 A61B 1/00	(51) A61M 25/01 A61L 29/08 A61L 29/04 A61M 25/09 A61B 1/005	(11) 4 464 349 A61M 5/315	(51) A61M 5/20 A61M 5/32	(11) 4 467 912 F23L 15/04 F26B 23/02
(11) 4 461 241	(51) A61B 17/42	(11) 4 464 376 A61K 31/7042 A61P 1/16	(51) A61K 31/4995 A61P 17/04	(51) F23K 1/04 F26B 21/14 F26B 23/10
(11) 4 461 272 A61F 2/966	(51) A61F 2/954 A61F 2/97	(11) 4 464 546 H01M 10/48 B60L 53/30 B60L 53/80 H01M 10/44	(51) H01M 10/42 H02J 7/00 B60L 53/65 H01M 10/052 H01M 50/576	(51) G01S 7/487 G01S 7/481
(11) 4 461 359 A61P 17/00 A61P 17/06 A61P 29/00 A61K 9/00 A61P 17/04	(51) A61K 31/232 A61P 17/02 G01S 7/00 A61P 37/08 A61K 47/06	(11) 4 465 087 H04M 1/72439 G01S 13/76	(51) H04W 4/02 H04N 23/63 G01S 13/42 G01S 13/02	(51) G02C 7/04
(11) 4 461 409 B02C 2/04	(51) B02C 2/02 B02C 2/00	(11) 4 465 125 F21V 19/00 F21V 23/06 G09F 9/00 F21Y 103/10 F21Y 115/10	(51) F21S 2/00 F21V 23/00 G02F 1/13357 H01R 12/79 F21Y 105/10 G02F 1/1335	(51) G10K 11/178 G10L 15/22 G10L 25/78 G06F 3/16
(11) 4 462 179 G02F 1/15	(51) G02F 1/1524	(11) 4 465 132 G03G 21/16 G03G 15/00	(51) F21Y 105/10 G02F 1/1335	(51) G10L 11/178 G10L 15/22 G10L 25/78 G06F 3/16
(11) 4 462 183 G02F 1/35	(51) H01S 3/109 G02F 1/355	(11) 4 465 232 A63F 3/00 A63F 1/18	(51) G03G 21/00 G03G 15/08 G03G 21/18	(51) H04L 41/0894 H04L 47/20 H04L 9/40 H04L 41/0806 H04L 41/142
(11) 4 462 253 G06T 15/00 H04L 51/10	(51) G06F 3/01 G06F 9/451 H04L 12/18	(11) 4 465 233 G07F 17/32 G06Q 50/34	(51) G06Q 50/34 G07F 17/32 G06Q 50/10	(51) H04L 41/0895 H04L 47/2475 H04L 43/026 H04L 41/0893 H04L 43/062
(11) 4 462 283 G06F 16/2455 G06N 5/04 G06F 16/25	(51) G06F 7/06 G06N 5/02 G06F 16/2457 G06F 16/901	(11) 4 465 246 G06F 3/01 G06T 19/00	(51) A63F 3/00 A63F 1/18	(51) H04L 41/0895 H04L 47/2475 H04L 43/026 H04L 41/0893 H04L 43/062
(11) 4 462 398 A61B 5/1171 B60R 16/02 G06T 7/00	(51) B60R 25/25 B60R 11/02 G06F 21/32 G08B 13/00	(11) 4 465 613 H04L 67/06	(51) G06F 9/50 G06F 9/455	(51) B23K 9/10 B23K 9/32
(11) 4 462 738	(51) H04L 12/18	(11) 4 465 707	(51) H04M 1/725	(51) G01V 11/00 G01S 17/88 G01V 3/04 G01C 11/02
(11) 4 464 180 A61M 11/04	(51) A24F 40/40 A61M 15/06	(11) 4 465 732 H04W 72/04 H04L 1/1829	(51) A63F 3/00 A63F 1/18	(51) G01V 1/36 G01V 1/30
(11) 4 464 241	(51) A61B 5/00	(11) 4 466 984 C12R 1/77 C12R 1/645 A01G 18/64	(51) G06F 9/50 G06F 9/455	(51) H04W 48/16
(11) 4 464 250 A61B 5/378	(51) G06F 3/01	(11) 4 466 991 A01K 85/00	(51) G06F 9/50 G06F 9/455	(51) A61N 1/36 A61B 5/20 A61N 1/04
(11) 4 464 254 A61B 34/10 A61B 5/06 A61B 6/12 G16H 30/40 A61B 6/50	(51) A61B 34/20 A61B 90/00 A61B 6/03 G16H 20/40 G16H 50/50	(11) 4 467 087	(51) H04M 1/725	(51) B65B 7/02 B65B 1/18
(11) 4 464 316 A61K 31/201 A61K 31/683 A23L 33/12 A61P 25/28 A61P 25/22 A61P 25/30 A61K 31/20	(51) A23D 9/013 A61K 31/202 A23L 33/00 A61P 25/32 A61P 25/24 A61P 25/16 A23L 33/115	(11) 4 467 101 A61F 2/18	(51) H04W 52/02	(51) H04R 25/00
(11) 4 464 325 A61M 1/34 G06F 1/16 A61M 1/14 A61M 5/172 A61M 60/113 A61M 60/37 A61M 60/43 A61M 60/847	(51) A61B 5/00	(11) 4 466 984 C12R 1/77 C12R 1/645 A01G 18/64	(51) H04W 52/02 H04B 7/26 H04W 72/23	(51) F25J 1/00
	(51) G06F 3/01	(11) 4 466 984 C12R 1/77 C12R 1/645 A01G 18/64	(51) A23L 33/195 A23J 3/20 A23L 31/00 A01G 18/66	(51) H04N 19/573 H04N 19/132 H04N 19/109
	(51) A61B 34/20 A61B 90/00 A61B 6/03 G16H 20/40 G16H 50/50	(11) 4 466 991 A01K 85/00	(51) A01K 85/01	(51) H01M 4/38 H01M 4/525 H01M 4/62 H01M 10/0566
	(51) A23D 9/013 A61K 31/202 A23L 33/00 A61P 25/32 A61P 25/24 A61P 25/16 A23L 33/115	(11) 4 467 087	(51) A61B 17/221	(51) H01M 10/0565 H01M 10/42
	(51) A61B 5/00	(11) 4 467 101 A61F 2/18	(51) A61F 5/08	(51) H04W 72/25 H04L 1/18 H04W 4/40
	(51) G06F 3/01	(11) 4 467 143 C07D 401/04	(51) A61K 31/496 A61P 35/00	(51) B22F 1/052 B22F 10/73 B33Y 50/02 B22F 12/58 B33Y 40/00 B33Y 10/00
	(51) G06F 3/01	(11) 4 467 197 A61K 31/688 A61K 47/28	(51) A61K 31/575 A61K 9/127 A61P 31/00	(51) G03G 9/087 G03G 15/16 G03G 15/00
	(51) A61B 34/20 A61B 90/00 A61B 6/03 G16H 20/40 G16H 50/50	(11) 4 467 212 A63B 53/04 A63B 60/02 A63B 102/02 A63B 60/50	(51) A63B 53/06 A63B 53/08 A63B 60/04 A63B 102/22 A63B 60/52	
	(51) A23D 9/013 A61K 31/202 A23L 33/00 A61P 25/32 A61P 25/24 A61P 25/16 A23L 33/115	(11) 4 467 882	(51) F24C 15/20	
	(51) A61B 5/00	(11) 4 467 902	(51) F25B 41/00	

I.1(4)

(11) 4 487 726	(51) A43B 1/04	(11) 4 123 041	(51) C22C 38/04	(11) 4 224 606	(51) H01M 50/269
		(87) WO 2021/187321	03.01.2025	(87) WO 2022/070766	08.01.2025
(11) 4 487 892	(51) A61M 15/00	(11) 4 129 510	(51) C22C 38/04	(11) 4 224 612	(51) H01M 50/375
		(87) WO 2021/193383	08.01.2025	(87) WO 2022/220655	08.01.2025
(11) 4 487 924	(51) A62C 3/00	(11) 4 130 318	(51) C22C 38/04	(11) 4 224 695	(51) H02M 7/48
A62C 35/02	A62C 37/44	(87) WO 2021/193808	08.01.2025	(87) WO 2022/070596	07.01.2025
A62C 37/50		(11) 4 134 396	(51) C09B 57/12	(11) 4 225 286	(51) A61K 31/131
(11) 4 488 240	(51) C02F 1/44	(87) WO 2021/206059	07.01.2025	(87) WO 2022/076555	08.01.2025
(11) 4 488 240	(51) C02F 1/00	(11) 4 147 285	(51) H01M 4/38	(11) 4 227 975	(51) H01J 35/08
		(87) WO 2021/236347	08.01.2025	(87) WO 2022/149309	07.01.2025
(11) 4 488 416	(51) C25B 1/04	(11) 4 152 492	(51) H01M 50/169	(11) 4 228 674	(51) C07K 16/18
C25B 9/19	C25B 9/73	(87) WO 2022/242744	03.01.2025	(87) WO 2022/081900	08.01.2025
C25B 9/77		(11) 4 154 867	(51) A61K 47/60	(11) 4 228 916	(51) B60L 50/75
(11) 4 489 001	(51) G10L 21/038	(87) WO 2021/235915	08.01.2025	(87) WO 2022/081344	07.01.2025
(11) 4 489 001	(51) G10L 21/04	(11) 4 154 868	(51) A61K 47/60	(11) 4 229 121	(51) C08J 11/08
		(87) WO 2021/235907	03.01.2025	(87) WO 2022/081195	07.01.2025
(11) 4 489 245	(51) H02J 1/08	(11) 4 156 331	(51) H01M 4/36	(11) 4 230 586	(51) C01G 33/00
H02J 9/06	H02J 1/10	(87) WO 2021/254142	07.01.2025	(87) WO 2022/080083	07.01.2025
(11) 4 492 116	(51) G02B 21/16	(11) 4 169 952	(51) C07K 16/30	(11) 4 232 178	(51) B01D 17/028
G01N 1/28	G01N 1/30	(87) WO 2021/259162	08.01.2025	(87) WO 2022/084818	07.01.2025
G01N 21/64	G02B 21/00	(11) 4 175 622	(51) A61K 9/50	(11) 4 232 183	(51) B01D 53/22
C12Q 1/6841	G01N 33/569	(87) WO 2022/010889	07.01.2025	(87) WO 2022/087067	07.01.2025
(11) 4 492 378	(51) G10L 19/008	(11) 4 182 860	(51) G16C 60/00	(11) 4 233 571	(51) A24B 15/32
		(87) WO 2022/038476	07.01.2025	(87) WO 2022/085354	03.01.2025
(11) 4 494 512	(51) A43B 1/08	(11) 4 190 305	(51) A61K 6/00	(11) 4 235 893	(51) H01M 4/134
A43B 1/14	A43B 5/06	(87) WO 2022/023847	08.01.2025	(87) WO 2022/089280	08.01.2025
A43B 7/14	A43B 13/04	(11) 4 193 003	(51) C25B 1/46	(11) 4 237 104	(51) A62D 1/02
A43B 13/10	A43B 13/18	(87) WO 2022/032115	07.01.2025	(87) WO 2022/094399	07.01.2025
A43B 17/00	A43B 17/14	(11) 4 194 430	(51) C07C 1/12	(11) 4 237 809	(51) G01L 1/22
(11) 4 494 970	(51) G01M 17/10	(87) WO 2022/030203	08.01.2025	(87) WO 2022/087670	08.01.2025
B61K 9/12		(11) 4 196 174	(51) A61K 49/10	(11) 4 239 744	(51) H01M 4/505
(11) 4 495 394	(51) F01K 25/10	(87) WO 2022/035969	03.01.2025	(87) WO 2022/092136	08.01.2025
		(11) 4 203 301	(51) H02S 40/30	(11) 4 239 747	(51) H01M 4/62
		(87) WO 2022/041951	07.01.2025	(87) WO 2023/140429	08.01.2025
I.1(4)		(11) 4 210 127	(51) H01M 4/13	(11) 4 241 249	(51) G06V 10/143
• Erstellung eines ergänzenden	(51) C01B 13/02	(87) WO 2022/050251	07.01.2025	(87) WO 2022/097154	08.01.2025
europäischen Recherchenberichts	08.01.2025	(11) 4 210 140	(51) H01M 10/052	(11) 4 243 173	(51) H01M 50/213
• Drawing up of a supplementary	(51) D01F 1/10	(87) WO 2022/050252	07.01.2025	(87) WO 2023/142531	07.01.2025
European search report	07.01.2025	(11) 4 210 714	(51) A61K 31/715	(11) 4 243 175	(51) H01M 50/30
• Établissement d'un rapport	(51) B67D 7/16	(87) WO 2021/236782	07.01.2025	(87) WO 2023/282632	08.01.2025
complémentaire de recherche	08.01.2025	(11) 4 212 490	(51) C03C 10/12	(11) 4 245 836	(51) C12M 1/00
européenne	(51) H01M 4/92	(87) WO 2022/054739	08.01.2025	(87) WO 2022/102690	08.01.2025
	08.01.2025	(11) 4 213 318	(51) H01S 3/10	(11) 4 245 843	(51) C12N 1/21
(11) 3 972 931	(51) C01B 13/02	(87) WO 2022/054860	07.01.2025	(87) WO 2022/102595	07.01.2025
(87) WO 2020/236124	08.01.2025	(11) 4 216 862	(51) A61B 34/30	(11) 4 245 874	(51) C22C 38/00
(11) 4 023 796	(51) D01F 1/10	(87) WO 2022/067243	07.01.2025	(87) WO 2022/102183	07.01.2025
(87) WO 2021/039474	07.01.2025	(11) 4 217 735	(51) G01N 33/00	(11) 4 246 698	(51) H01M 50/403
(11) 4 041 447	(51) B67D 7/16	(87) WO 2022/066099	08.01.2025	(87) WO 2022/124853	07.01.2025
(87) WO 2021/072316	08.01.2025	(11) 4 222 838	(51) H02J 50/40	(11) 4 248 222	(51) F03G 7/06
(11) 4 075 551	(51) H01M 4/92	(87) WO 2022/072402	08.01.2025	(87) WO 2022/108813	08.01.2025
(87) WO 2021/114317	08.01.2025	(11) 4 223 484	(51) B29C 64/118	(11) 4 248 470	(51) H01B 13/14
(11) 4 077 776	(51) D01F 6/30	(87) WO 2022/097590	07.01.2025	(87) WO 2022/106746	07.01.2025
(87) WO 2021/120146	07.01.2025	(11) 4 224 516	(51) H01L 21/52	(11) 4 251 801	(51) E01C 19/35
(11) 4 081 302	(51) A61K 47/54	(87) WO 2022/071187	08.01.2025	(87) WO 2022/115448	08.01.2025
(87) WO 2021/133941	03.01.2025	(11) 4 224 538	(51) H01L 31/18	(11) 4 252 043	(51) G01V 7/16
(11) 4 087 960	(51) D01D 4/06	(87) WO 2022/071371	08.01.2025	(87) WO 2022/109738	08.01.2025
(87) WO 2021/141610	07.01.2025				
(11) 4 092 168	(51) D01F 1/00				
(87) WO 2021/145049	08.01.2025				
(11) 4 094 321	(51) H01M 10/0567				
(87) WO 2021/150772	07.01.2025				
(11) 4 113 731	(51) H01M 50/533				
(87) WO 2022/199129	03.01.2025				
(11) 4 114 967	(51) C12Q 1/6813				
(87) WO 2021/173679	08.01.2025				

(11) 4 255 799 (87) WO 2022/118331	(51) B62K 19/30 08.01.2025	(11) 4 275 805 (87) WO 2022/209320	(51) C21D 11/00 03.01.2025	(11) 4 289 381 (87) WO 2022/240106	(51) A61B 34/10 08.01.2025
(11) 4 255 903 (87) WO 2022/117064	(51) A61K 31/381 07.01.2025	(11) 4 275 806 (87) WO 2022/176366	(51) C21D 11/00 08.01.2025	(11) 4 289 548 (87) WO 2022/168362	(51) B23Q 7/00 07.01.2025
(11) 4 256 338 (87) WO 2022/125555	(51) G01N 33/542 07.01.2025	(11) 4 276 078 (87) WO 2023/134497	(51) C03C 10/16 07.01.2025	(11) 4 290 465 (87) WO 2022/190398	(51) G06T 17/00 07.01.2025
(11) 4 257 471 (87) WO 2022/118753	(51) B63B 21/00 07.01.2025	(11) 4 276 632 (87) WO 2022/201285	(51) G11C 29/56 07.01.2025	(11) 4 290 545 (87) WO 2022/168712	(51) H01G 9/045 08.01.2025
(11) 4 257 616 (87) WO 2022/116480	(51) C07K 16/46 08.01.2025	(11) 4 278 114 (87) WO 2022/151873	(51) F16H 7/24 07.01.2025	(11) 4 290 660 (87) WO 2023/108571	(51) H01M 50/655 08.01.2025
(11) 4 257 688 (87) WO 2022/135139	(51) C12N 15/63 08.01.2025	(11) 4 278 384 (87) WO 2022/169786	(51) C23C 16/02 07.01.2025	(11) 4 290 662 (87) WO 2022/218051	(51) H01M 50/258 08.01.2025
(11) 4 258 890 (87) WO 2022/132708	(51) A23F 5/14 03.01.2025	(11) 4 280 272 (87) WO 2022/190763	(51) H01S 5/02326 08.01.2025	(11) 4 290 663 (87) WO 2023/133728	(51) H01M 50/342 07.01.2025
(11) 4 259 151 (87) WO 2022/123510	(51) A61K 9/08 07.01.2025	(11) 4 280 334 (87) WO 2022/153642	(51) H01M 10/0562 08.01.2025	(11) 4 290 868 (87) WO 2022/191070	(51) G06T 9/00 07.01.2025
(11) 4 260 452 (87) WO 2022/245332	(51) A41D 13/11 08.01.2025	(11) 4 281 086 (87) WO 2022/155729	(51) A61K 35/16 08.01.2025	(11) 4 290 869 (87) WO 2022/191200	(51) G06T 9/00 08.01.2025
(11) 4 262 388 (87) WO 2022/133052	(51) A01N 25/30 08.01.2025	(11) 4 281 407 (87) WO 2022/159943	(51) B82Y 40/00 08.01.2025	(11) 4 291 573 (87) WO 2022/171068	(51) C07K 14/705 08.01.2025
(11) 4 262 677 (87) WO 2022/133268	(51) A61J 9/00 03.01.2025	(11) 4 281 416 (87) WO 2022/157783	(51) C05B 11/00 07.01.2025	(11) 4 291 734 (87) WO 2022/170430	(51) E04B 1/343 08.01.2025
(11) 4 263 811 (87) WO 2022/130196	(51) A61K 39/12 08.01.2025	(11) 4 281 833 (87) WO 2022/177780	(51) G03F 7/00 07.01.2025	(11) 4 292 001 (87) WO 2022/173825	(51) G06F 21/44 08.01.2025
(11) 4 264 359 (87) WO 2022/140414	(51) G02B 30/26 08.01.2025	(11) 4 282 401 (87) WO 2022/156372	(51) A61K 9/08 07.01.2025	(11) 4 292 192 (87) WO 2022/173347	(51) H02J 7/00 08.01.2025
(11) 4 264 770 (87) WO 2022/132086	(51) H02J 3/38 07.01.2025	(11) 4 282 432 (87) WO 2022/156371	(51) A61K 9/08 07.01.2025	(11) 4 292 499 (87) WO 2022/171158	(51) A47L 11/24 07.01.2025
(11) 4 265 574 (87) WO 2022/131222	(51) C03C 13/00 08.01.2025	(11) 4 284 352 (87) WO 2022/164901	(51) C07F 9/54 08.01.2025	(11) 4 292 504 (87) WO 2022/171106	(51) A47L 11/24 07.01.2025
(11) 4 265 653 (87) WO 2022/131690	(51) C08F 210/16 08.01.2025	(11) 4 284 468 (87) WO 2022/165518	(51) G16H 20/17 07.01.2025	(11) 4 292 966 (87) WO 2022/172779	(51) B65H 5/18 08.01.2025
(11) 4 266 401 (87) WO 2023/132531	(51) H01M 4/13 08.01.2025	(11) 4 284 640 (87) WO 2022/162555	(51) B32B 27/00 08.01.2025	(11) 4 293 155 (87) WO 2022/170992	(51) D06F 58/50 08.01.2025
(11) 4 266 419 (87) WO 2023/137859	(51) H01M 4/505 08.01.2025	(11) 4 284 652 (87) WO 2022/165008	(51) B41J 11/00 07.01.2025	(11) 4 293 617 (87) WO 2022/173023	(51) G06V 20/52 07.01.2025
(11) 4 268 330 (87) WO 2022/137169	(51) H01R 13/11 07.01.2025	(11) 4 284 654 (87) WO 2022/164390	(51) B42D 25/24 08.01.2025	(11) 4 294 405 (87) WO 2022/177740	(51) A61K 31/7072 07.01.2025
(11) 4 268 998 (87) WO 2022/145076	(51) B22F 7/04 08.01.2025	(11) 4 284 705 (87) WO 2022/160009	(51) B63B 32/59 07.01.2025	(11) 4 294 535 (87) WO 2022/177655	(51) A62B 23/02 07.01.2025
(11) 4 269 392 (87) WO 2022/138888	(51) C07D 215/04 07.01.2025	(11) 4 285 158 (87) WO 2022/164580	(51) G01S 19/04 08.01.2025	(11) 4 294 559 (87) WO 2022/183300	(51) B01J 20/26 08.01.2025
(11) 4 269 656 (87) WO 2022/114036	(51) H01L 21/3213 07.01.2025	(11) 4 285 350 (87) WO 2022/165459	(51) G08G 1/01 07.01.2025	(11) 4 295 100 (87) WO 2022/177612	(51) F41B 15/10 07.01.2025
(11) 4 270 499 (87) WO 2022/138844	(51) H01L 33/58 08.01.2025	(11) 4 286 086 (87) WO 2022/163413	(51) B23H 1/10 07.01.2025	(11) 4 295 150 (87) WO 2022/178100	(51) G01N 33/50 07.01.2025
(11) 4 270 516 (87) WO 2022/138488	(51) H01M 4/13 08.01.2025	(11) 4 286 336 (87) WO 2022/163505	(51) C01F 7/021 07.01.2025	(11) 4 295 490 (87) WO 2022/187576	(51) H04B 1/52 07.01.2025
(11) 4 270 537 (87) WO 2023/075485	(51) H01M 4/04 08.01.2025	(11) 4 286 598 (87) WO 2022/163243	(51) E02F 9/00 08.01.2025	(11) 4 295 885 (87) WO 2022/174557	(51) A61M 25/00 08.01.2025
(11) 4 272 758 (87) WO 2022/114122	(51) A61K 31/4439 07.01.2025	(11) 4 288 085 (87) WO 2022/170199	(51) A61K 38/46 08.01.2025	(11) 4 295 919 (87) WO 2022/176912	(51) A61Q 1/00 07.01.2025
(11) 4 272 794 (87) WO 2022/145811	(51) G16H 20/70 07.01.2025	(11) 4 288 211 (87) WO 2022/192571	(51) B01L 3/00 08.01.2025	(11) 4 296 246 (87) WO 2022/176569	(51) C04B 35/5835 07.01.2025
(11) 4 273 996 (87) WO 2022/143409	(51) H01M 10/0585 08.01.2025	(11) 4 288 561 (87) WO 2022/170124	(51) C12Q 1/68 07.01.2025	(11) 4 296 437 (87) WO 2022/176331	(51) E02F 9/20 08.01.2025

I.1(4)

(11) 4 296 789 (87) WO 2022/176453	(51) G04B 17/00 08.01.2025	(11) 4 299 743 (87) WO 2022/181532	(51) C12N 15/113 08.01.2025	(11) 4 302 882 (87) WO 2022/185467	(51) B05C 1/04 07.01.2025
(11) 4 297 141 (87) WO 2022/177346	(51) H01M 10/0562 08.01.2025	(11) 4 300 159 (87) WO 2022/181208	(51) G02B 26/10 07.01.2025	(11) 4 303 244 (87) WO 2022/186209	(51) H10N 35/85 08.01.2025
(11) 4 297 291 (87) WO 2022/174738	(51) H04B 7/155 08.01.2025	(11) 4 300 689 (87) WO 2022/181552	(51) H01M 50/291 08.01.2025	(11) 4 303 270 (87) WO 2022/186046	(51) C08L 83/04 07.01.2025
(11) 4 297 395 (87) WO 2022/174539	(51) H04N 23/60 08.01.2025	(11) 4 300 770 (87) WO 2022/181680	(51) B60L 3/00 08.01.2025	(11) 4 303 355 (87) WO 2022/186571	(51) D06F 37/40 07.01.2025
(11) 4 297 519 (87) WO 2022/177187	(51) H04W 76/14 08.01.2025	(11) 4 300 795 (87) WO 2022/180822	(51) G02B 26/08 08.01.2025	(11) 4 303 640 (87) WO 2022/186178	(51) G02B 26/08 08.01.2025
(11) 4 297 700 (87) WO 2022/181743	(51) A61F 2/90 08.01.2025	(11) 4 301 188 (87) WO 2022/187481	(51) A47G 27/04 07.01.2025	(11) 4 304 258 (87) WO 2022/186667	(51) H04W 72/02 07.01.2025
(11) 4 297 714 (87) WO 2022/182563	(51) A61G 13/12 07.01.2025	(11) 4 301 405 (87) WO 2022/187698	(51) A61K 39/125 08.01.2025	(11) 4 304 483 (87) WO 2022/170439	(51) A61B 8/00 08.01.2025
(11) 4 297 723 (87) WO 2022/183122	(51) A61K 9/00 08.01.2025	(11) 4 301 477 (87) WO 2022/187675	(51) A63B 53/02 08.01.2025	(11) 4 304 495 (87) WO 2022/192620	(51) A61B 17/12 07.01.2025
(11) 4 297 789 (87) WO 2022/182726	(51) A61K 47/32 08.01.2025	(11) 4 301 478 (87) WO 2022/187401	(51) A63B 53/06 03.01.2025	(11) 4 304 522 (87) WO 2022/192382	(51) A61B 17/11 03.01.2025
(11) 4 297 911 (87) WO 2022/180535	(51) B05C 1/04 08.01.2025	(11) 4 301 481 (87) WO 2022/187735	(51) A63F 13/00 08.01.2025	(11) 4 304 562 (87) WO 2022/192729	(51) A61K 9/16 07.01.2025
(11) 4 297 953 (87) WO 2022/180589	(51) B29C 48/154 07.01.2025	(11) 4 301 515 (87) WO 2022/187381	(51) B01L 3/00 08.01.2025	(11) 4 304 588 (87) WO 2022/192703	(51) C07D 471/04 07.01.2025
(11) 4 297 995 (87) WO 2022/182862	(51) E05B 47/00 08.01.2025	(11) 4 301 516 (87) WO 2022/187310	(51) B01L 3/00 07.01.2025	(11) 4 304 876 (87) WO 2022/191875	(51) B60C 11/24 08.01.2025
(11) 4 298 170 (87) WO 2022/182750	(51) C09D 7/43 08.01.2025	(11) 4 301 544 (87) WO 2022/186847	(51) B23K 26/342 07.01.2025	(11) 4 304 878 (87) WO 2022/192074	(51) B60J 7/185 08.01.2025
(11) 4 298 190 (87) WO 2022/182811	(51) F23Q 25/00 08.01.2025	(11) 4 301 548 (87) WO 2022/186988	(51) B24B 37/005 08.01.2025	(11) 4 304 902 (87) WO 2022/191981	(51) B60R 21/264 08.01.2025
(11) 4 298 380 (87) WO 2022/182366	(51) F21V 33/00 07.01.2025	(11) 4 301 588 (87) WO 2022/183253	(51) B29C 73/04 07.01.2025	(11) 4 305 005 (87) WO 2022/192360	(51) C05C 9/00 07.01.2025
(11) 4 298 405 (87) WO 2022/183028	(51) G01F 1/115 08.01.2025	(11) 4 301 706 (87) WO 2022/186864	(51) C02F 9/00 08.01.2025	(11) 4 305 027 (87) WO 2022/187935	(51) C07D 311/80 07.01.2025
(11) 4 298 439 (87) WO 2022/182548	(51) G01N 29/14 08.01.2025	(11) 4 301 980 (87) WO 2022/187427	(51) F03D 13/20 08.01.2025	(11) 4 305 043 (87) WO 2022/190055	(51) C07H 1/06 07.01.2025
(11) 4 298 465 (87) WO 2022/182787	(51) G01S 13/86 08.01.2025	(11) 4 301 985 (87) WO 2022/185247	(51) F04C 14/28 08.01.2025	(11) 4 305 046 (87) WO 2022/187966	(51) C07J 19/00 08.01.2025
(11) 4 298 469 (87) WO 2022/182609	(51) G01V 1/00 08.01.2025	(11) 4 302 056 (87) WO 2022/185233	(51) G01J 3/02 08.01.2025	(11) 4 305 108 (87) WO 2022/192043	(51) C08L 75/04 08.01.2025
(11) 4 298 491 (87) WO 2022/182529	(51) G06F 16/26 08.01.2025	(11) 4 302 191 (87) WO 2022/186997	(51) G06F 9/50 08.01.2025	(11) 4 305 188 (87) WO 2022/192440	(51) C12Q 1/6806 08.01.2025
(11) 4 298 595 (87) WO 2022/180632	(51) G06T 7/00 07.01.2025	(11) 4 302 276 (87) WO 2022/187487	(51) G06F 16/2457 08.01.2025	(11) 4 305 202 (87) WO 2022/192699	(51) C07K 14/725 07.01.2025
(11) 4 298 864 (87) WO 2022/211875	(51) H05B 3/74 07.01.2025	(11) 4 302 278 (87) WO 2022/187703	(51) G06V 20/69 07.01.2025	(11) 4 305 203 (87) WO 2022/192721	(51) C12Q 1/6874 07.01.2025
(11) 4 298 869 (87) WO 2022/216833	(51) H05H 1/00 07.01.2025	(11) 4 302 364 (87) WO 2022/187090	(51) H01Q 9/04 07.01.2025	(11) 4 305 239 (87) WO 2022/189957	(51) D21H 11/18 08.01.2025
(11) 4 299 067 (87) WO 2022/180587	(51) A61K 35/747 03.01.2025	(11) 4 302 387 (87) WO 2022/187494	(51) H02K 35/02 08.01.2025	(11) 4 305 246 (87) WO 2022/192305	(51) E02D 29/02 08.01.2025
(11) 4 299 130 (87) WO 2022/181480	(51) A61P 29/00 08.01.2025	(11) 4 302 611 (87) WO 2022/184952	(51) A23L 3/015 03.01.2025	(11) 4 305 277 (87) WO 2022/192035	(51) E21B 49/00 08.01.2025
(11) 4 299 314 (87) WO 2022/181634	(51) B29C 64/153 07.01.2025	(11) 4 302 613 (87) WO 2022/186129	(51) A23L 13/10 03.01.2025	(11) 4 305 279 (87) WO 2022/192190	(51) F01B 19/04 07.01.2025
(11) 4 299 648 (87) WO 2022/181633	(51) C08G 69/02 07.01.2025	(11) 4 302 775 (87) WO 2022/183883	(51) A61K 38/17 08.01.2025	(11) 4 305 372 (87) WO 2022/190083	(51) F41G 7/00 08.01.2025
(11) 4 299 651 (87) WO 2022/181771	(51) B01J 20/26 07.01.2025	(11) 4 302 785 (87) WO 2022/186282	(51) A61K 48/00 07.01.2025	(11) 4 305 562 (87) WO 2022/190319	(51) G06N 20/00 08.01.2025

I.1(4)

(11) 4 305 691 (87) WO 2021/139838	(51) H01M 8/04082 08.01.2025	(11) 4 308 921 (87) WO 2022/195168	(51) G01N 21/25 07.01.2025	(11) 4 313 969 (87) WO 2022/208454	(51) C07D 401/14 08.01.2025
(11) 4 305 767 (87) WO 2022/191761	(51) H04B 7/06 08.01.2025	(11) 4 309 010 (87) WO 2022/195568	(51) G05B 19/042 08.01.2025	(11) 4 314 038 (87) WO 2022/204151	(51) C07K 14/705 07.01.2025
(11) 4 305 859 (87) WO 2022/188389	(51) H04W 8/24 07.01.2025	(11) 4 309 048 (87) WO 2022/197322	(51) G06F 21/62 08.01.2025	(11) 4 314 465 (87) WO 2022/204781	(51) E06B 5/10 08.01.2025
(11) 4 305 878 (87) WO 2022/192198	(51) H04W 36/00 07.01.2025	(11) 4 309 061 (87) WO 2022/197327	(51) G06F 21/44 08.01.2025	(11) 4 314 556 (87) WO 2022/212481	(51) F04B 13/00 07.01.2025
(11) 4 306 039 (87) WO 2022/191376	(51) A61B 5/053 08.01.2025	(11) 4 309 109 (87) WO 2022/193014	(51) G06F 30/12 07.01.2025	(11) 4 314 684 (87) WO 2022/204494	(51) F27B 9/20 08.01.2025
(11) 4 306 102 (87) WO 2022/190676	(51) A61K 8/891 08.01.2025	(11) 4 309 415 (87) WO 2022/196900	(51) H04W 36/00 08.01.2025	(11) 4 314 754 (87) WO 2022/204029	(51) G01M 11/02 08.01.2025
(11) 4 306 566 (87) WO 2022/190746	(51) C08G 59/18 08.01.2025	(11) 4 309 458 (87) WO 2022/194268	(51) H04W 74/00 08.01.2025	(11) 4 314 770 (87) WO 2022/221087	(51) G01N 21/359 07.01.2025
(11) 4 306 601 (87) WO 2022/190890	(51) C09D 11/17 08.01.2025	(11) 4 310 132 (87) WO 2022/196239	(51) C08J 5/18 03.01.2025	(11) 4 314 858 (87) WO 2022/208437	(51) G01S 5/00 08.01.2025
(11) 4 306 672 (87) WO 2022/202716	(51) C22C 38/16 08.01.2025	(11) 4 310 509 (87) WO 2022/196346	(51) G01N 35/02 07.01.2025	(11) 4 314 904 (87) WO 2022/204682	(51) G01V 1/28 08.01.2025
(11) 4 306 964 (87) WO 2022/190605	(51) G01N 35/00 07.01.2025	(11) 4 310 834 (87) WO 2022/195783	(51) G06F 3/16 07.01.2025	(11) 4 315 012 (87) WO 2022/212441	(51) G06F 3/04842 08.01.2025
(11) 4 307 032 (87) WO 2022/190610	(51) G02C 7/02 08.01.2025	(11) 4 310 909 (87) WO 2022/220604	(51) H01L 25/075 07.01.2025	(11) 4 315 045 (87) WO 2022/204450	(51) G06F 8/41 07.01.2025
(11) 4 307 059 (87) WO 2022/190427	(51) G05B 19/05 08.01.2025	(11) 4 312 288 (87) WO 2023/230985	(51) H01M 4/36 08.01.2025	(11) 4 315 193 (87) WO 2022/204404	(51) G06Q 10/02 03.01.2025
(11) 4 307 060 (87) WO 2022/190428	(51) G05B 19/05 08.01.2025	(11) 4 312 551 (87) WO 2022/208549	(51) A01N 43/00 08.01.2025	(11) 4 315 243 (87) WO 2022/212761	(51) G06F 3/01 08.01.2025
(11) 4 307 150 (87) WO 2022/190526	(51) G06F 21/62 08.01.2025	(11) 4 312 552 (87) WO 2022/212301	(51) A01N 43/40 07.01.2025	(11) 4 315 297 (87) WO 2022/203757	(51) G08B 21/18 08.01.2025
(11) 4 307 666 (87) WO 2022/188186	(51) H04N 19/176 07.01.2025	(11) 4 312 638 (87) WO 2022/221220	(51) A41B 11/00 08.01.2025	(11) 4 315 546 (87) WO 2022/212141	(51) G06F 1/324 07.01.2025
(11) 4 307 959 (87) WO 2022/195583	(51) A45D 26/00 07.01.2025	(11) 4 312 739 (87) WO 2022/198312	(51) A61B 5/02 08.01.2025	(11) 4 315 598 (87) WO 2022/198339	(51) H03L 1/02 08.01.2025
(11) 4 307 961 (87) WO 2022/197674	(51) A45D 44/22 08.01.2025	(11) 4 312 747 (87) WO 2022/212401	(51) A61B 5/08 08.01.2025	(11) 4 315 806 (87) WO 2022/204198	(51) H04L 67/1097 07.01.2025
(11) 4 307 967 (87) WO 2022/200840	(51) A47G 21/02 07.01.2025	(11) 4 312 855 (87) WO 2022/212287	(51) A61B 34/10 03.01.2025	(11) 4 315 863 (87) WO 2022/198144	(51) H04N 19/51 07.01.2025
(11) 4 307 983 (87) WO 2022/193009	(51) A61B 1/00 08.01.2025	(11) 4 312 889 (87) WO 2022/213085	(51) A61F 2/42 08.01.2025	(11) 4 315 959 (87) WO 2022/211519	(51) H04W 28/02 08.01.2025
(11) 4 308 005 (87) WO 2022/198045	(51) G01S 7/52 07.01.2025	(11) 4 312 991 (87) WO 2022/212717	(51) A61K 9/14 07.01.2025	(11) 4 316 113 (87) WO 2022/210449	(51) H04W 72/04 08.01.2025
(11) 4 308 063 (87) WO 2022/197983	(51) A61J 3/07 07.01.2025	(11) 4 313 020 (87) WO 2022/204517	(51) A61K 31/198 08.01.2025	(11) 4 316 201 (87) WO 2022/206813	(51) H04W 88/04 08.01.2025
(11) 4 308 112 (87) WO 2022/198092	(51) A61K 31/404 07.01.2025	(11) 4 313 054 (87) WO 2022/199697	(51) A61K 31/517 07.01.2025	(11) 4 316 248 (87) WO 2022/202186	(51) A23C 20/02 07.01.2025
(11) 4 308 148 (87) WO 2022/195505	(51) A61K 9/00 07.01.2025	(11) 4 313 190 (87) WO 2022/204372	(51) A61L 27/22 08.01.2025	(11) 4 316 698 (87) WO 2022/209558	(51) B22F 9/24 08.01.2025
(11) 4 308 218 (87) WO 2022/195379	(51) A61N 1/36 08.01.2025	(11) 4 313 409 (87) WO 2022/199573	(51) B01J 29/70 07.01.2025	(11) 4 316 707 (87) WO 2022/202729	(51) C23C 14/22 07.01.2025
(11) 4 308 231 (87) WO 2022/197703	(51) A61P 17/02 08.01.2025	(11) 4 313 696 (87) WO 2022/208195	(51) H04L 9/40 07.01.2025	(11) 4 316 948 (87) WO 2022/206110	(51) B62D 1/06 08.01.2025
(11) 4 308 377 (87) WO 2022/197682	(51) B32B 15/095 08.01.2025	(11) 4 313 889 (87) WO 2022/212683	(51) C03B 33/09 03.01.2025	(11) 4 316 994 (87) WO 2022/208601	(51) B64F 1/305 07.01.2025
(11) 4 308 657 (87) WO 2022/197123	(51) C09D 133/04 08.01.2025	(11) 4 313 890 (87) WO 2022/212684	(51) C03B 33/03 08.01.2025	(11) 4 317 092 (87) WO 2022/202300	(51) C03B 17/06 08.01.2025
(11) 4 308 915 (87) WO 2022/197230	(51) G01N 29/02 08.01.2025	(11) 4 313 948 (87) WO 2022/203284	(51) C07D 213/74 07.01.2025	(11) 4 317 137 (87) WO 2023/226456	(51) C07D 239/34 08.01.2025

I.1(4)

(11) 4 317 190 (87) WO 2022/202761	(51) C07K 19/00 07.01.2025	(11) 4 320 680 (87) WO 2022/216839	(51) H01M 50/213 07.01.2025	(11) 4 330 340 (87) WO 2022/226797	(51) C09J 183/04 08.01.2025
(11) 4 317 275 (87) WO 2022/209523	(51) C08J 9/16 08.01.2025	(11) 4 320 810 (87) WO 2022/216489	(51) H04L 9/14 08.01.2025	(11) 4 330 950 (87) WO 2022/226640	(51) G09B 23/32 08.01.2025
(11) 4 317 335 (87) WO 2022/199520	(51) C09K 5/06 07.01.2025	(11) 4 321 042 (87) WO 2022/215255	(51) A24F 40/40 07.01.2025	(11) 4 331 192 (87) WO 2022/231617	(51) G06F 21/55 07.01.2025
(11) 4 317 378 (87) WO 2022/210065	(51) C10M 169/04 07.01.2025	(11) 4 321 129 (87) WO 2023/003265	(51) A61C 13/02 07.01.2025	(11) 4 333 641 (87) WO 2022/235772	(51) A23L 2/38 07.01.2025
(11) 4 317 589 (87) WO 2022/210388	(51) E01D 22/00 08.01.2025	(11) 4 321 201 (87) WO 2022/215211	(51) A61M 25/09 07.01.2025	(11) 4 334 469 (87) WO 2022/235865	(51) C12Q 1/6806 07.01.2025
(11) 4 317 662 (87) WO 2022/208801	(51) F02C 7/00 08.01.2025	(11) 4 321 531 (87) WO 2022/215762	(51) C07K 16/08 08.01.2025	(11) 4 335 140 (87) WO 2022/235271	(51) H04W 24/02 07.01.2025
(11) 4 317 770 (87) WO 2022/202946	(51) B60Q 1/06 08.01.2025	(11) 4 322 151 (87) WO 2022/215774	(51) G09G 3/32 08.01.2025	(11) 4 335 212 (87) WO 2022/232989	(51) H04W 72/12 08.01.2025
(11) 4 317 832 (87) WO 2022/202991	(51) F24S 70/60 08.01.2025	(11) 4 322 364 (87) WO 2022/213351	(51) H02J 50/80 08.01.2025	(11) 4 335 213 (87) WO 2022/233021	(51) H04W 72/12 07.01.2025
(11) 4 317 835 (87) WO 2022/201738	(51) F25B 1/00 08.01.2025	(11) 4 322 954 (87) WO 2022/221739	(51) C07D 471/08 08.01.2025	(11) 4 336 527 (87) WO 2022/270492	(51) H01G 9/055 07.01.2025
(11) 4 317 844 (87) WO 2022/211076	(51) F25B 7/00 08.01.2025	(11) 4 323 075 (87) WO 2022/220694	(51) A63B 21/16 03.01.2025	(11) 4 336 848 (87) WO 2022/234874	(51) H04N 21/4363 07.01.2025
(11) 4 317 845 (87) WO 2022/211077	(51) F25B 7/00 08.01.2025	(11) 4 323 263 (87) WO 2022/220744	(51) B62J 9/30 07.01.2025	(11) 4 336 934 (87) WO 2022/240173	(51) H04L 5/00 08.01.2025
(11) 4 318 047 (87) WO 2022/201606	(51) G01S 19/33 08.01.2025	(11) 4 323 442 (87) WO 2022/221637	(51) C12Q 1/6832 08.01.2025	(11) 4 337 214 (87) WO 2022/241467	(51) A61K 31/519 08.01.2025
(11) 4 318 135 (87) WO 2022/201593	(51) G03G 21/16 07.01.2025	(11) 4 323 560 (87) WO 2022/221561	(51) C22C 33/02 08.01.2025	(11) 4 337 260 (87) WO 2022/241202	(51) A61K 47/58 07.01.2025
(11) 4 318 511 (87) WO 2022/209215	(51) H01F 38/14 03.01.2025	(11) 4 323 653 (87) WO 2022/220964	(51) F16B 2/08 08.01.2025	(11) 4 337 925 (87) WO 2022/226649	(51) G06Q 30/06 08.01.2025
(11) 4 318 888 (87) WO 2022/209140	(51) H02K 3/18 08.01.2025	(11) 4 323 944 (87) WO 2022/221190	(51) G06Q 20/20 03.01.2025	(11) 4 339 309 (87) WO 2022/270053	(51) B32B 15/01 08.01.2025
(11) 4 318 931 (87) WO 2022/209413	(51) H02P 9/00 07.01.2025	(11) 4 323 959 (87) WO 2022/219472	(51) G06T 7/00 08.01.2025	(11) 4 340 216 (87) WO 2022/236804	(51) F24S 23/30 07.01.2025
(11) 4 318 993 (87) WO 2022/203269	(51) H04L 5/00 07.01.2025	(11) 4 324 167 (87) WO 2022/217553	(51) H04L 25/02 08.01.2025	(11) 4 340 626 (87) WO 2022/245524	(51) A23C 19/09 08.01.2025
(11) 4 319 008 (87) WO 2022/198596	(51) H04L 5/00 08.01.2025	(11) 4 324 365 (87) WO 2022/220395	(51) A47J 43/07 08.01.2025	(11) 4 340 744 (87) WO 2022/241744	(51) A61B 17/072 08.01.2025
(11) 4 319 069 (87) WO 2022/205230	(51) H04W 4/06 07.01.2025	(11) 4 324 394 (87) WO 2022/244963	(51) A61B 5/1495 07.01.2025	(11) 4 341 886 (87) WO 2022/246304	(51) G06Q 30/08 07.01.2025
(11) 4 319 144 (87) WO 2022/209564	(51) G06F 3/01 03.01.2025	(11) 4 324 813 (87) WO 2022/220138	(51) C07C 29/149 08.01.2025	(11) 4 342 209 (87) WO 2022/241692	(51) H04W 74/0808 07.01.2025
(11) 4 319 420 (87) WO 2022/198458	(51) H04W 72/12 07.01.2025	(11) 4 324 814 (87) WO 2022/220139	(51) C07C 29/149 08.01.2025	(11) 4 342 611 (87) WO 2022/257891	(51) B23B 51/02 08.01.2025
(11) 4 319 444 (87) WO 2022/208896	(51) H04W 74/08 08.01.2025	(11) 4 324 822 (87) WO 2022/220201	(51) C07C 309/06 07.01.2025	(11) 4 342 737 (87) WO 2022/241719	(51) H04R 1/02 07.01.2025
(11) 4 319 487 (87) WO 2022/210636	(51) H05B 6/06 08.01.2025	(11) 4 324 903 (87) WO 2022/219205	(51) C12G 1/02 08.01.2025	(11) 4 344 721 (87) WO 2023/089973	(51) A61M 25/00 07.01.2025
(11) 4 319 552 (87) WO 2022/216937	(51) A01N 1/00 08.01.2025	(11) 4 325 109 (87) WO 2022/218037	(51) F16M 11/04 07.01.2025	(11) 4 346 595 (87) WO 2023/034820	(51) A61B 5/145 07.01.2025
(11) 4 320 462 (87) WO 2022/216511	(51) G01S 13/86 08.01.2025	(11) 4 325 758 (87) WO 2022/218202	(51) H04W 36/00 07.01.2025	(11) 4 346 941 (87) WO 2022/251325	(51) A61M 1/16 08.01.2025
(11) 4 320 522 (87) WO 2022/216469	(51) G06F 13/26 07.01.2025	(11) 4 325 848 (87) WO 2022/217417	(51) H04N 19/13 07.01.2025	(11) 4 348 648 (87) WO 2022/256766	(51) G11C 11/406 07.01.2025
(11) 4 320 594 (87) WO 2022/216541	(51) G06T 13/40 07.01.2025	(11) 4 326 298 (87) WO 2022/226526	(51) C12Q 1/689 07.01.2025	(11) 4 348 888 (87) WO 2022/246784	(51) H04J 11/00 07.01.2025
(11) 4 320 601 (87) WO 2022/216867	(51) G06V 10/25 07.01.2025	(11) 4 329 080 (87) WO 2022/235134	(51) H01M 50/489 07.01.2025	(11) 4 349 058 (87) WO 2022/252045	(51) H04W 24/04 08.01.2025

I.1(4)

(11) 4 349 117 (87) WO 2022/251982	(51) H04W 74/00 07.01.2025	(11) 4 377 632 (87) WO 2023/007491	(51) G01B 11/26 08.01.2025	(11) 4 390 731 (87) WO 2024/021857	(51) G06F 21/32 07.01.2025
(11) 4 350 460 (87) WO 2023/276399	(51) G05D 1/20 08.01.2025	(11) 4 379 450 (87) WO 2023/007862	(51) G02B 27/01 08.01.2025	(11) 4 390 855 (87) WO 2023/142400	(51) G06T 19/00 07.01.2025
(11) 4 350 811 (87) WO 2023/082757	(51) H01M 4/525 07.01.2025	(11) 4 379 451 (87) WO 2023/007863	(51) G02B 27/01 08.01.2025	(11) 4 391 418 (87) WO 2023/065950	(51) H04B 17/11 07.01.2025
(11) 4 351 184 (87) WO 2023/068488	(51) H04W 4/80 08.01.2025	(11) 4 379 937 (87) WO 2023/128474	(51) H01M 50/383 07.01.2025	(11) 4 391 752 (87) WO 2023/045275	(51) H05K 7/20 07.01.2025
(11) 4 351 610 (87) WO 2022/257936	(51) A61K 36/87 07.01.2025	(11) 4 380 112 (87) WO 2023/149659	(51) H04L 67/50 07.01.2025	(11) 4 393 352 (87) WO 2024/098743	(51) A47J 27/00 07.01.2025
(11) 4 352 507 (87) WO 2022/260599	(51) G01N 33/497 07.01.2025	(11) 4 380 710 (87) WO 2023/014874	(51) B01D 17/02 08.01.2025	(11) 4 393 762 (87) WO 2023/116417	(51) B60L 53/24 07.01.2025
(11) 4 352 967 (87) WO 2022/250986	(51) H04N 21/454 08.01.2025	(11) 4 381 639 (87) WO 2023/010406	(51) H04L 1/08 07.01.2025	(11) 4 393 794 (87) WO 2023/125664	(51) B62D 25/08 03.01.2025
(11) 4 353 144 (87) WO 2023/068648	(51) A61B 5/00 08.01.2025	(11) 4 381 867 (87) WO 2023/137765	(51) H04W 72/04 07.01.2025	(11) 4 393 991 (87) WO 2023/075482	(51) C08K 5/103 07.01.2025
(11) 4 354 519 (87) WO 2022/259461	(51) H01L 31/043 08.01.2025	(11) 4 382 677 (87) WO 2023/068115	(51) E02F 9/20 08.01.2025	(11) 4 394 154 (87) WO 2023/098494	(51) E05B 85/10 07.01.2025
(11) 4 356 612 (87) WO 2023/278494	(51) H04N 19/70 08.01.2025	(11) 4 383 252 (87) WO 2023/158076	(51) G10L 15/22 08.01.2025	(11) 4 394 934 (87) WO 2023/026635	(51) H01M 4/38 08.01.2025
(11) 4 357 417 (87) WO 2023/245997	(51) C08L 67/04 08.01.2025	(11) 4 383 274 (87) WO 2023/013164	(51) G16H 50/30 07.01.2025	(11) 4 395 011 (87) WO 2023/177196	(51) A62C 3/16 07.01.2025
(11) 4 358 094 (87) WO 2024/048836	(51) G16H 40/67 07.01.2025	(11) 4 383 423 (87) WO 2023/173918	(51) H01M 50/24 08.01.2025	(11) 4 395 103 (87) WO 2024/021920	(51) H02J 3/38 08.01.2025
(11) 4 358 610 (87) WO 2023/287244	(51) H04W 72/25 08.01.2025	(11) 4 383 465 (87) WO 2023/016369	(51) H01R 12/58 08.01.2025	(11) 4 395 384 (87) WO 2024/001474	(51) H04W 4/90 07.01.2025
(11) 4 360 774 (87) WO 2022/267099	(51) B21J 5/08 07.01.2025	(11) 4 385 796 (87) WO 2023/095753	(51) B60L 9/18 07.01.2025	(11) 4 395 486 (87) WO 2023/124681	(51) H05K 7/20 07.01.2025
(11) 4 362 780 (87) WO 2023/278858	(51) A61B 5/0205 07.01.2025	(11) 4 386 101 (87) WO 2023/025251	(51) C22C 38/06 08.01.2025	(11) 4 396 307 (87) WO 2023/033692	(51) C10G 3/00 07.01.2025
(11) 4 365 770 (87) WO 2023/276408	(51) G06K 7/10 08.01.2025	(11) 4 386 300 (87) WO 2023/047937	(51) F28D 3/02 07.01.2025	(11) 4 397 469 (87) WO 2024/101574	(51) H01M 50/178 08.01.2025
(11) 4 367 951 (87) WO 2023/063768	(51) H04W 64/00 07.01.2025	(11) 4 386 531 (87) WO 2024/021519	(51) G06F 3/04817 08.01.2025	(11) 4 398 072 (87) WO 2023/031988	(51) G06F 3/01 07.01.2025
(11) 4 368 737 (87) WO 2023/007833	(51) B32B 15/01 07.01.2025	(11) 4 386 554 (87) WO 2024/041625	(51) G06F 9/50 07.01.2025	(11) 4 398 083 (87) WO 2023/109434	(51) G06F 3/04817 07.01.2025
(11) 4 368 960 (87) WO 2024/055834	(51) G01M 99/00 07.01.2025	(11) 4 386 648 (87) WO 2023/016570	(51) G06Q 30/018 07.01.2025	(11) 4 398 361 (87) WO 2023/059074	(51) H01M 10/42 08.01.2025
(11) 4 369 157 (87) WO 2023/101332	(51) G06F 3/041 07.01.2025	(11) 4 388 326 (87) WO 2023/019958	(51) G01R 15/20 07.01.2025	(11) 4 398 375 (87) WO 2023/059070	(51) H01M 10/42 08.01.2025
(11) 4 371 492 (87) WO 2024/038930	(51) A61B 5/346 08.01.2025	(11) 4 388 634 (87) WO 2023/023284	(51) H02J 7/00 08.01.2025	(11) 4 398 419 (87) WO 2023/096285	(51) H01Q 1/38 07.01.2025
(11) 4 372 565 (87) WO 2023/024624	(51) G06F 11/30 07.01.2025	(11) 4 389 738 (87) WO 2023/022497	(51) C07D 237/14 07.01.2025	(11) 4 398 789 (87) WO 2023/035072	(51) A61B 5/00 07.01.2025
(11) 4 373 006 (87) WO 2023/016503	(51) H04B 7/0456 08.01.2025	(11) 4 389 953 (87) WO 2023/128205	(51) D06F 25/00 08.01.2025	(11) 4 400 343 (87) WO 2023/072230	(51) B60J 1/00 07.01.2025
(11) 4 375 265 (87) WO 2023/239193	(51) C07C 15/28 07.01.2025	(11) 4 389 954 (87) WO 2023/163358	(51) D06F 25/00 07.01.2025	(11) 4 400 403 (87) WO 2023/068250	(51) B63B 11/00 03.01.2025
(11) 4 375 395 (87) WO 2023/000970	(51) C23C 16/32 07.01.2025	(11) 4 389 955 (87) WO 2023/146217	(51) D06F 25/00 08.01.2025	(11) 4 400 501 (87) WO 2024/053991	(51) C07D 251/24 08.01.2025
(11) 4 376 722 (87) WO 2023/009197	(51) A61F 2/08 08.01.2025	(11) 4 390 461 (87) WO 2023/160036	(51) G01S 19/41 07.01.2025	(11) 4 400 519 (87) WO 2023/115896	(51) C07K 19/00 08.01.2025
(11) 4 376 784 (87) WO 2023/009366	(51) A61F 9/007 08.01.2025	(11) 4 390 492 (87) WO 2023/165267	(51) G02B 7/18 08.01.2025	(11) 4 401 067 (87) WO 2023/128249	(51) G09F 9/302 08.01.2025
(11) 4 377 631 (87) WO 2023/007490	(51) G01B 11/27 08.01.2025	(11) 4 390 675 (87) WO 2023/020432	(51) G06F 9/445 08.01.2025	(11) 4 402 756 (87) WO 2023/049663	(51) H01Q 3/34 07.01.2025

I.1(4)

(11) 4 403 046 (87) WO 2023/106643	(51) A24D 3/06 03.01.2025	(11) 4 410 572 (87) WO 2023/050919	(51) B60H 1/00 08.01.2025	(11) 4 413 949 (87) WO 2023/213254	(51) A61C 9/00 07.01.2025
(11) 4 403 603 (87) WO 2023/038095	(51) C08L 9/06 08.01.2025	(11) 4 410 577 (87) WO 2023/054439	(51) B60K 1/02 07.01.2025	(11) 4 414 050 (87) WO 2023/088157	(51) B01D 53/18 08.01.2025
(11) 4 403 905 (87) WO 2023/121188	(51) G01N 21/952 08.01.2025	(11) 4 410 640 (87) WO 2023/089887	(51) B62D 25/20 03.01.2025	(11) 4 414 333 (87) WO 2023/101213	(51) C03C 15/00 08.01.2025
(11) 4 404 427 (87) WO 2023/042642	(51) H02J 13/00 07.01.2025	(11) 4 410 817 (87) WO 2023/055006	(51) C07K 7/08 07.01.2025	(11) 4 414 423 (87) WO 2023/058334	(51) C08L 79/08 08.01.2025
(11) 4 404 431 (87) WO 2023/146104	(51) H02J 50/90 08.01.2025	(11) 4 410 875 (87) WO 2023/054465	(51) C08J 5/24 08.01.2025	(11) 4 414 634 (87) WO 2023/056871	(51) F25C 5/18 08.01.2025
(11) 4 405 713 (87) WO 2023/075440	(51) G01S 13/76 08.01.2025	(11) 4 410 908 (87) WO 2023/053925	(51) C09D 11/101 08.01.2025	(11) 4 414 668 (87) WO 2023/085093	(51) G01D 21/00 08.01.2025
(11) 4 405 889 (87) WO 2023/075370	(51) G06T 3/4053 07.01.2025	(11) 4 410 929 (87) WO 2023/071827	(51) C10G 65/12 08.01.2025	(11) 4 414 676 (87) WO 2023/058568	(51) G01L 3/10 08.01.2025
(11) 4 406 373 (87) WO 2023/049665	(51) H01Q 3/34 08.01.2025	(11) 4 411 039 (87) WO 2023/054495	(51) D01F 9/24 07.01.2025	(11) 4 414 862 (87) WO 2023/072175	(51) G06F 16/51 07.01.2025
(11) 4 406 427 (87) WO 2023/200091	(51) A24D 3/06 03.01.2025	(11) 4 411 053 (87) WO 2023/182620	(51) D06F 58/22 08.01.2025	(11) 4 414 900 (87) WO 2023/058433	(51) G06N 20/00 08.01.2025
(11) 4 406 527 (87) WO 2023/048130	(51) A61K 8/19 07.01.2025	(11) 4 411 078 (87) WO 2023/089961	(51) E02F 9/20 08.01.2025	(11) 4 414 904 (87) WO 2023/071193	(51) G06N 3/098 07.01.2025
(11) 4 406 618 (87) WO 2023/048097	(51) A61Q 19/00 07.01.2025	(11) 4 411 136 (87) WO 2023/053578	(51) F04B 39/00 08.01.2025	(11) 4 415 063 (87) WO 2023/089947	(51) H01L 33/58 07.01.2025
(11) 4 406 933 (87) WO 2023/085086	(51) C07C 31/04 07.01.2025	(11) 4 411 529 (87) WO 2023/065654	(51) G06F 12/02 07.01.2025	(11) 4 415 152 (87) WO 2024/135994	(51) H01M 50/59 08.01.2025
(11) 4 407 357 (87) WO 2023/066194	(51) G02B 6/42 08.01.2025	(11) 4 411 839 (87) WO 2023/065448	(51) H01L 31/18 07.01.2025	(11) 4 415 159 (87) WO 2023/082514	(51) H01Q 1/12 08.01.2025
(11) 4 407 549 (87) WO 2023/075292	(51) G06Q 50/06 08.01.2025	(11) 4 412 019 (87) WO 2023/093059	(51) H02J 1/00 08.01.2025	(11) 4 415 220 (87) WO 2023/056772	(51) H02J 9/06 08.01.2025
(11) 4 407 603 (87) WO 2023/074162	(51) G07C 5/00 08.01.2025	(11) 4 412 070 (87) WO 2023/054660	(51) H02M 1/12 07.01.2025	(11) 4 415 331 (87) WO 2023/077814	(51) H04L 45/50 08.01.2025
(11) 4 407 787 (87) WO 2023/066038	(51) H01P 1/205 07.01.2025	(11) 4 412 075 (87) WO 2023/054696	(51) H02M 7/48 07.01.2025	(11) 4 415 337 (87) WO 2023/106632	(51) H04M 1/02 07.01.2025
(11) 4 407 954 (87) WO 2023/071460	(51) H04L 67/2866 07.01.2025	(11) 4 412 225 (87) WO 2023/075473	(51) G09G 5/36 08.01.2025	(11) 4 415 378 (87) WO 2023/071464	(51) H04N 25/70 07.01.2025
(11) 4 407 964 (87) WO 2024/001412	(51) H04M 1/02 07.01.2025	(11) 4 412 250 (87) WO 2023/054162	(51) B06B 1/06 08.01.2025	(11) 4 415 395 (87) WO 2023/071977	(51) H04W 4/35 08.01.2025
(11) 4 408 069 (87) WO 2023/093603	(51) H04W 36/00 08.01.2025	(11) 4 412 286 (87) WO 2023/066149	(51) H04L 41/0806 07.01.2025	(11) 4 415 404 (87) WO 2023/071316	(51) H04W 8/20 07.01.2025
(11) 4 408 073 (87) WO 2023/050993	(51) H04W 36/24 08.01.2025	(11) 4 412 296 (87) WO 2023/072130	(51) H04W 24/10 07.01.2025	(11) 4 415 416 (87) WO 2023/059135	(51) H04W 24/10 08.01.2025
(11) 4 408 954 (87) WO 2023/056088	(51) C10G 2/00 08.01.2025	(11) 4 412 310 (87) WO 2023/082706	(51) H04W 40/02 07.01.2025	(11) 4 415 456 (87) WO 2023/082978	(51) H04L 5/00 08.01.2025
(11) 4 409 385 (87) WO 2023/055440	(51) G06Q 30/04 03.01.2025	(11) 4 412 324 (87) WO 2023/075140	(51) H04W 52/34 07.01.2025	(11) 4 416 365 (87) WO 2023/064214	(51) E21B 7/04 08.01.2025
(11) 4 409 765 (87) WO 2023/075456	(51) H04B 7/0417 07.01.2025	(11) 4 412 355 (87) WO 2023/051689	(51) H04W 72/04 08.01.2025	(11) 4 417 070 (87) WO 2023/065926	(51) A24F 40/40 08.01.2025
(11) 4 410 021 (87) WO 2024/113861	(51) H04W 72/04 08.01.2025	(11) 4 412 420 (87) WO 2023/053616	(51) H05K 13/04 08.01.2025	(11) 4 417 224 (87) WO 2023/061201	(51) A61L 27/18 08.01.2025
(11) 4 410 272 (87) WO 2023/054795	(51) A61K 8/67 08.01.2025	(11) 4 412 421 (87) WO 2023/053617	(51) H05K 13/04 08.01.2025	(11) 4 417 726 (87) WO 2023/063288	(51) C21D 6/00 07.01.2025
(11) 4 410 274 (87) WO 2023/054849	(51) A61K 9/107 07.01.2025	(11) 4 413 419 (87) WO 2023/059839	(51) G02F 1/1335 08.01.2025	(11) 4 417 729 (87) WO 2023/063048	(51) C23C 2/06 08.01.2025
(11) 4 410 417 (87) WO 2023/054362	(51) B01J 20/04 07.01.2025	(11) 4 413 476 (87) WO 2023/064380	(51) G06Q 30/018 07.01.2025	(11) 4 417 843 (87) WO 2023/093424	(51) F16K 1/00 07.01.2025
(11) 4 410 565 (87) WO 2023/047785	(51) B41M 5/00 08.01.2025	(11) 4 413 521 (87) WO 2023/056553	(51) G06Q 30/02 08.01.2025	(11) 4 417 855 (87) WO 2023/062966	(51) F16L 55/033 08.01.2025

I.1(4)

(11) 4 417 882 (87) WO 2023/132464	(51) F24F 1/0063 08.01.2025	(11) 4 422 163 (87) WO 2023/068126	(51) H04N 5/14 08.01.2025	(11) 4 432 741 (87) WO 2023/108333	(51) H04W 56/00 08.01.2025
(11) 4 417 885 (87) WO 2023/062872	(51) F24F 7/007 07.01.2025	(11) 4 422 305 (87) WO 2023/065225	(51) H04W 72/00 07.01.2025	(11) 4 436 091 (87) WO 2023/115258	(51) H04J 3/06 07.01.2025
(11) 4 417 908 (87) WO 2023/120934	(51) F25D 23/02 08.01.2025	(11) 4 422 328 (87) WO 2023/067998	(51) H04W 74/08 08.01.2025	(11) 4 439 342 (87) WO 2023/123473	(51) G06F 18/00 07.01.2025
(11) 4 418 264 (87) WO 2023/231936	(51) G10L 15/18 08.01.2025	(11) 4 422 329 (87) WO 2023/067999	(51) H04W 74/0833 07.01.2025	(11) 4 439 720 (87) WO 2023/092555	(51) H01M 4/485 07.01.2025
(11) 4 418 267 (87) WO 2023/241193	(51) G10L 19/24 08.01.2025	(11) 4 422 380 (87) WO 2023/067899	(51) H10N 30/87 08.01.2025	(11) 4 439 967 (87) WO 2023/157432	(51) H02P 21/22 07.01.2025
(11) 4 418 434 (87) WO 2024/143754	(51) H01M 50/342 07.01.2025	(11) 4 422 381 (87) WO 2023/067900	(51) H10N 30/87 08.01.2025	(11) 4 441 717 (87) WO 2023/239041	(51) G06T 13/40 08.01.2025
(11) 4 418 508 (87) WO 2023/062945	(51) H02K 15/095 08.01.2025	(11) 4 424 850 (87) WO 2023/074657	(51) C21D 8/06 07.01.2025	(11) 4 441 841 (87) WO 2023/178678	(51) H01Q 1/24 07.01.2025
(11) 4 418 650 (87) WO 2023/071008	(51) H04N 19/96 07.01.2025	(11) 4 424 851 (87) WO 2023/074658	(51) C21D 8/10 07.01.2025	(11) 4 442 042 (87) WO 2023/130211	(51) H04W 52/24 08.01.2025
(11) 4 418 749 (87) WO 2023/088050	(51) H04W 52/02 07.01.2025	(11) 4 424 865 (87) WO 2023/074088	(51) C23C 2/02 08.01.2025	(11) 4 442 173 (87) WO 2023/101082	(51) A47J 31/06 07.01.2025
(11) 4 418 811 (87) WO 2023/113351	(51) H04W 88/06 08.01.2025	(11) 4 425 046 (87) WO 2023/074545	(51) F21Y 115/10 08.01.2025	(11) 4 442 174 (87) WO 2023/101175	(51) A47J 31/06 07.01.2025
(11) 4 419 848 (87) WO 2023/067593	(51) F24H 1/10 08.01.2025	(11) 4 425 404 (87) WO 2023/074591	(51) C08J 11/00 08.01.2025	(11) 4 442 392 (87) WO 2024/172228	(51) B23B 31/10 08.01.2025
(11) 4 419 961 (87) WO 2023/067594	(51) G02B 27/01 07.01.2025	(11) 4 425 825 (87) WO 2023/092563	(51) H04L 9/32 08.01.2025	(11) 4 442 653 (87) WO 2023/095399	(51) C02F 3/30 08.01.2025
(11) 4 420 056 (87) WO 2023/096595	(51) G06Q 20/40 07.01.2025	(11) 4 425 858 (87) WO 2024/031703	(51) H04L 5/00 08.01.2025	(11) 4 442 897 (87) WO 2023/106220	(51) D06M 13/11 07.01.2025
(11) 4 420 369 (87) WO 2023/085814	(51) H04W 4/90 08.01.2025	(11) 4 426 050 (87) WO 2023/072264	(51) H04W 74/00 08.01.2025	(11) 4 442 900 (87) WO 2023/100901	(51) D06M 15/55 08.01.2025
(11) 4 420 525 (87) WO 2023/068297	(51) A61K 31/436 08.01.2025	(11) 4 427 643 (87) WO 2023/085590	(51) A47J 31/16 07.01.2025	(11) 4 443 148 (87) WO 2023/135915	(51) G01N 23/223 08.01.2025
(11) 4 420 633 (87) WO 2023/226860	(51) A61F 2/00 08.01.2025	(11) 4 428 041 (87) WO 2023/079965	(51) B64D 45/00 07.01.2025	(11) 4 443 370 (87) WO 2023/095540	(51) G06Q 30/06 08.01.2025
(11) 4 420 869 (87) WO 2023/088033	(51) H01M 4/04 08.01.2025	(11) 4 429 015 (87) WO 2023/092518	(51) H01P 1/04 07.01.2025	(11) 4 443 428 (87) WO 2023/100998	(51) G10L 17/22 08.01.2025
(11) 4 421 198 (87) WO 2023/068368	(51) C22C 38/00 07.01.2025	(11) 4 429 120 (87) WO 2023/079986	(51) H03M 13/11 03.01.2025	(11) 4 443 650 (87) WO 2023/135666	(51) H01Q 1/52 07.01.2025
(11) 4 421 199 (87) WO 2023/068369	(51) C22C 38/00 07.01.2025	(11) 4 429 177 (87) WO 2023/103926	(51) H04L 12/28 07.01.2025	(11) 4 443 719 (87) WO 2023/095401	(51) H02P 29/032 08.01.2025
(11) 4 421 355 (87) WO 2024/119453	(51) B60W 30/20 08.01.2025	(11) 4 429 253 (87) WO 2023/079987	(51) H04N 21/234 08.01.2025	(11) 4 443 740 (87) WO 2024/169055	(51) H02S 20/23 08.01.2025
(11) 4 421 399 (87) WO 2023/093261	(51) F24F 11/65 07.01.2025	(11) 4 429 300 (87) WO 2023/078253	(51) H04W 68/00 08.01.2025	(11) 4 443 897 (87) WO 2023/100632	(51) H01L 27/146 08.01.2025
(11) 4 421 561 (87) WO 2023/082743	(51) H04N 23/52 08.01.2025	(11) 4 429 388 (87) WO 2023/080160	(51) H04W 74/08 07.01.2025	(11) 4 445 363 (87) WO 2023/244256	(51) G10L 15/20 07.01.2025
(11) 4 421 602 (87) WO 2023/116411	(51) G06F 3/04817 07.01.2025	(11) 4 431 224 (87) WO 2024/159397	(51) B23K 26/21 03.01.2025	(11) 4 445 400 (87) WO 2023/106999	(51) H01H 13/705 08.01.2025
(11) 4 421 626 (87) WO 2023/103951	(51) G06F 1/16 08.01.2025	(11) 4 431 656 (87) WO 2023/090740	(51) D06F 89/02 07.01.2025	(11) 4 446 146 (87) WO 2023/105757	(51) B60R 16/02 08.01.2025
(11) 4 421 636 (87) WO 2023/093173	(51) G06F 11/07 07.01.2025	(11) 4 431 920 (87) WO 2023/080756	(51) G01N 21/88 08.01.2025	(11) 4 447 090 (87) WO 2023/130380	(51) G11C 5/02 08.01.2025
(11) 4 421 727 (87) WO 2023/088461	(51) G06T 11/00 03.01.2025	(11) 4 432 219 (87) WO 2023/098524	(51) G16H 50/20 08.01.2025	(11) 4 447 317 (87) WO 2023/105687	(51) H02M 1/32 07.01.2025
(11) 4 421 888 (87) WO 2024/016177	(51) H01L 33/38 07.01.2025	(11) 4 432 719 (87) WO 2023/079947	(51) H04W 24/02 07.01.2025	(11) 4 447 479 (87) WO 2023/105554	(51) H04L 12/403 07.01.2025
(11) 4 422 054 (87) WO 2023/068030	(51) H02M 3/155 08.01.2025	(11) 4 432 720 (87) WO 2023/109430	(51) H04W 28/02 07.01.2025	(11) 4 447 535 (87) WO 2023/102945	(51) H04W 24/10 07.01.2025

(11) 4 449 259 (87) WO 2023/113828	(51) G06F 11/34 08.01.2025	(11) 4 498 710 (87) WO 2023/178532	(51) H04W 4/38 17.12.2024	(86) US 2022/014411 (21) 22746745.3	(87) 2022/31 04.08.2022 31.08.2023
(11) 4 449 765 (87) WO 2023/113657	(51) H04W 24/02 08.01.2025			(87) WO 2022/167989 (86) IB 2022/050983 (21) 22706389.8	(51) B60S 13/00 (87) 2022/32 11.08.2022 05.09.2024
(11) 4 449 777 (87) WO 2024/000595	(51) H04W 36/00 08.01.2025	I.1(5) <ul style="list-style-type: none">• Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)• Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)• Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)			
(11) 4 449 804 (87) WO 2023/193159	(51) H04L 5/00 08.01.2025			(87) WO 2022/173401 (86) TR 2022/050096 (21) 22753087.0	(51) G01B 5/00 (87) 2022/33 18.08.2022 04.09.2024
(11) 4 450 660 (87) WO 2023/112313	(51) B23K 35/30 08.01.2025			(87) WO 2022/188378 (86) CN 2021/116086 (21) 21929844.5	(51) C12N 1/04 (87) 2022/37 15.09.2022 10.10.2023
(11) 4 451 091 (87) WO 2023/130443	(51) G06F 1/32 08.01.2025			(87) WO 2022/195633 (86) IN 2022/050587 (21) 22770799.9	(51) C01G 53/04 (87) 2022/38 22.09.2022 06.09.2024
(11) 4 451 137 (87) WO 2023/112230	(51) G06F 16/21 08.01.2025			(87) WO 2022/203627 (86) TR 2022/050099 (21) 22776254.9	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/39 29.09.2022 05.09.2024
(11) 4 451 278 (87) WO 2023/108616	(51) G11C 13/00 07.01.2025			(87) WO 2022/219622 (86) IB 2022/056004 (21) 22787760.2	(51) A61C 8/00 (87) 2022/42 20.10.2022 06.09.2024
(11) 4 451 619 (87) WO 2023/133880	(51) H04L 12/44 07.01.2025			(87) WO 2022/225485 (86) TR 2022/050080 (21) 22792129.3	(51) F01K 25/00 (87) 2022/43 27.10.2022 31.08.2024
(11) 4 451 784 (87) WO 2023/108369	(51) H04W 74/00 08.01.2025			(87) WO 2022/225486 (86) TR 2022/050081 (21) 22792130.1	(51) F01D 15/10 (87) 2022/43 27.10.2022 03.09.2024
(11) 4 454 329 (87) WO 2024/016339	(51) H04W 24/10 08.01.2025			(87) WO 2022/225487 (86) TR 2022/050082 (21) 22792131.9	(51) F24F 3/14 (87) 2022/43 27.10.2022 03.09.2024
(11) 4 454 341 (87) WO 2023/122763	(51) H04W 36/32 07.01.2025	I.1(6) <ul style="list-style-type: none">• Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ• Issuance of search results under Rule 164(2) EPC• Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE			
(11) 4 455 979 (87) WO 2023/119379	(51) G06Q 50/10 07.01.2025	(11) 3 850 122 (87) WO 2020/053432	(51) C23C 16/26 03.01.2025	(87) WO 2022/227407 (86) CN 2021/122344 (21) 21938870.9	(51) G06K 9/62 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(11) 4 456 032 (87) WO 2023/119702	(51) G05D 1/227 08.01.2025	(11) 3 975 680 (87) WO 2020/242955	(51) A01B 45/02 03.01.2025	(87) WO 2022/233265 (86) CN 2022/090119 (21) 22798606.4	(51) H04W 48/18 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(11) 4 456 460 (87) WO 2023/141890	(51) H04L 1/00 07.01.2025			(87) WO 2022/237616 (86) CN 2022/090960 (21) 22806584.3	(51) H04W 72/04 (87) 2022/46 17.11.2022 09.12.2023
(11) 4 456 545 (87) WO 2024/179096	(51) H04N 23/60 07.01.2025			(87) WO 2022/237832 (86) CN 2022/092202 (21) 22806795.5	(51) H04L 41/16 (87) 2022/46 17.11.2022 13.12.2023
(11) 4 459 434 (87) WO 2024/196208	(51) G06F 3/01 07.01.2025			(87) WO 2022/237876 (86) CN 2022/092496 (21) 22806838.3	(51) H04W 36/00 (87) 2022/46 17.11.2022 13.12.2023
(11) 4 461 060 (87) WO 2023/130446	(51) H04W 72/04 07.01.2025			(87) WO 2022/237896 (86) CN 2022/092714 (21) 22806858.1	(51) H04W 72/04 (87) 2022/46 17.11.2022 15.12.2023
(11) 4 461 695 (87) WO 2024/192843	(51) B66F 9/065 08.01.2025			(87) WO 2022/247779 (86) CN 2022/094446 (21) 22810504.5	(51) H04W 72/04 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024
(11) 4 462 361 (87) WO 2024/198171	(51) G06T 7/73 03.01.2025			(87) WO 2022/252098 (86) CN 2021/097556 (21) 21943473.5	(51) C12N 7/00 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024
(11) 4 470 840 (87) WO 2023/144903	(51) G10L 15/22 07.01.2025			(87) WO 2022/257850 (86) CN 2022/096837 (21) 22819448.6	(51) H04W 28/02 (87) 2022/50 15.12.2022 09.01.2024
(11) 4 474 251 (87) WO 2023/168606	(51) B62D 6/04 08.01.2025	(87) WO 2010/146136 (86) EP 2010/058582 (21) 10730120.2	(51) B06B 1/02 2010/51 23.12.2010 20.01.2012	(87) WO 2022/257934 (86) CN 2022/097445 (21) 22819532.7	(51) H04W 72/04 (87) 2022/50 15.12.2022 10.01.2024
(11) 4 475 100 (87) WO 2023/149046	(51) G07G 1/00 08.01.2025	(87) WO 2011/027093 (86) GB 2010/001569 (21) 10752899.4	(51) B06B 1/06 2011/10 10.03.2011 11.04.2012	(87) WO 2022/262664 (86) CN 2022/098326 (21) 22824144.4	(51) H02J 7/00 (87) 2022/51 22.12.2022 17.01.2024
(11) 4 475 220 (87) WO 2024/221659	(51) H01M 4/36 08.01.2025	(87) WO 2022/121702 (86) CN 2021/133423 (21) 21902409.8	(51) A44B 19/44 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/267147 (86) CN 2021/108005 (21) 21946635.6	(51) A01G 9/16 (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024
(11) 4 478 452 (87) WO 2023/155704	(51) H01M 4/136 08.01.2025	(87) WO 2022/125051 (86) TR 2022/050088 (21) 22729016.0	(51) F21V 33/00 2022/24 16.06.2022 03.09.2024	(87) WO 2023/008706 (86) KR 2022/006890 (21) 22849685.7	(51) A61F 2/966 (87) 2023/05 02.02.2023 27.02.2024
(11) 4 480 055 (87) WO 2024/229548	(51) H02P 29/028 08.01.2025	(87) WO 2022/126145 (86) US 2022/014702 (21) 22729020.2	(51) A61B 5/026 2022/24 16.06.2022 03.09.2024		
(11) 4 497 811 (87) WO 2024/255215	(51) C12M 1/00 18.11.2024				
(11) 4 498 126 (87) WO 2024/255076	(51) G01S 17/08 23.12.2024				

(87) WO 2023/142524 (86) CN 2022/124520 (21) 22923328.3	(51) G06F 9/30 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/142966 (86) CN 2023/070900 (21) 23745851.8	(51) H01M 50/317 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143336 (86) CN 2023/073023 (21) 23746217.1	(51) A61L 31/04 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/142528 (86) CN 2022/124735 (21) 22923332.5	(51) G06F 9/30 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/142990 (86) CN 2023/071214 (21) 23745875.7	(51) G06K 7/10 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143337 (86) CN 2023/073024 (21) 23746218.9	(51) A61L 27/50 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/142568 (86) CN 2022/128650 (21) 22923366.3	(51) G02B 27/01 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/142995 (86) CN 2023/071242 (21) 23745880.7	(51) G06F 3/147 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143344 (86) CN 2023/073042 (21) 23746225.4	(51) C07D 471/04 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/142583 (86) CN 2022/129740 (21) 22923378.8	(51) H01F 1/057 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143015 (86) CN 2023/071357 (21) 23745898.9	(51) A47L 11/292 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143352 (86) CN 2023/073065 (21) 23746233.8	(51) C07D 471/02 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/142588 (86) CN 2022/130318 (21) 22923382.0	(51) G06F 16/48 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143019 (86) CN 2023/071365 (21) 23745902.9	(51) A47L 11/40 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143354 (86) CN 2023/073087 (21) 23746235.3	(51) C07D 413/14 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/142590 (86) CN 2022/130862 (21) 22923384.6	(51) G06F 16/34 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143033 (86) CN 2023/071481 (21) 23745916.9	(51) G06F 9/455 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143366 (86) CN 2023/073135 (21) 23746247.8	(51) C07K 14/015 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/142601 (86) CN 2022/131397 (21) 22923395.2	(51) G06F 21/60 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143080 (86) CN 2023/071725 (21) 23745963.1	(51) G06N 3/04 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143371 (86) CN 2023/073147 (21) 23746252.8	(51) H04W 16/22 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/142650 (86) CN 2022/134990 (21) 22923442.2	(51) G06T 15/00 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143103 (86) CN 2023/071947 (21) 23745986.2	(51) H04L 49/901 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143374 (86) CN 2023/073154 (21) 23746253.6	(51) C07K 9/00 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/142689 (86) CN 2022/136915 (21) 22923480.2	(51) B60N 2/90 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143107 (86) CN 2023/072001 (21) 23745990.4	(51) G06V 20/62 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143380 (86) CN 2023/073171 (21) 23746259.3	(51) G06F 3/01 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/142773 (86) CN 2022/139977 (21) 22923559.3	(51) H04L 9/00 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143128 (86) CN 2023/072095 (21) 23746010.0	(51) G06N 3/08 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143390 (86) CN 2023/073212 (21) 23746269.2	(51) H01M 50/434 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/142777 (86) CN 2022/140007 (21) 22923563.5	(51) H04W 36/00 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143171 (86) CN 2023/072317 (21) 23746053.0	(51) H04N 21/431 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143463 (86) CN 2023/073419 (21) 23746341.9	(51) C07K 19/00 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/142785 (86) CN 2022/140480 (21) 22923571.8	(51) H01Q 1/36 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143185 (86) CN 2023/072361 (21) 23746067.0	(51) C12N 15/29 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143464 (86) CN 2023/073421 (21) 23746342.7	(51) C07K 19/00 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/142794 (86) CN 2022/140591 (21) 22923580.9	(51) B60W 60/00 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143202 (86) CN 2023/072428 (21) 23746084.5	(51) F25B 41/34 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143466 (86) CN 2023/073426 (21) 23746344.3	(51) A24F 40/46 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/142814 (86) CN 2022/141361 (21) 22923600.5	(51) G01S 17/86 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143203 (86) CN 2023/072431 (21) 23746085.2	(51) F25B 41/34 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143469 (86) CN 2023/073438 (21) 23746347.6	(51) H01M 4/505 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/142826 (86) CN 2022/141777 (21) 22923612.0	(51) H04B 10/60 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143204 (86) CN 2023/072432 (21) 23746086.0	(51) F16K 11/085 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143497 (86) CN 2023/073527 (21) 23746374.0	(51) C07K 19/00 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/142854 (86) CN 2022/142935 (21) 22923639.3	(51) C12N 1/21 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143245 (86) CN 2023/072600 (21) 23746127.2	(51) A61K 39/395 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143547 (86) CN 2023/073643 (21) 23746424.3	(51) C07K 16/28 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/142856 (86) CN 2022/142960 (21) 22923641.9	(51) A61B 17/12 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143248 (86) CN 2023/072614 (21) 23746130.6	(51) H04W 28/02 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143559 (86) CN 2023/073679 (21) 23746436.7	(51) C07K 14/195 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/142859 (86) CN 2022/143100 (21) 22923644.3	(51) C12P 13/08 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143264 (86) CN 2023/072668 (21) 23746146.2	(51) H04L 67/5651 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143570 (86) CN 2023/073707 (21) 23746447.4	(51) H04L 41/12 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/142871 (86) CN 2022/143517 (21) 22923656.7	(51) C12N 1/21 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143274 (86) CN 2023/072759 (21) 23746156.1	(51) H04L 45/655 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143573 (86) CN 2023/073716 (21) 23746450.8	(51) A61K 33/24 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/142876 (86) CN 2022/143582 (21) 22923661.7	(51) E04H 12/12 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143275 (86) CN 2023/072760 (21) 23746157.9	(51) H04L 67/14 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143577 (86) CN 2023/073722 (21) 23746454.0	(51) H04L 1/00 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/142947 (86) CN 2023/070700 (21) 23745832.8	(51) C08J 3/03 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143281 (86) CN 2023/072783 (21) 23746163.7	(51) A47L 11/40 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143578 (86) CN 2023/073723 (21) 23746455.7	(51) C25B 11/031 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/142949 (86) CN 2023/070710 (21) 23745834.4	(51) C08L 27/18 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143334 (86) CN 2023/073021 (21) 23746215.5	(51) A61L 31/04 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143579 (86) CN 2023/073725 (21) 23746456.5	(51) H04L 45/745 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/142959 (86) CN 2023/070822 (21) 23745844.3	(51) H04N 21/218 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143335 (86) CN 2023/073022 (21) 23746216.3	(51) A61L 27/44 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/143580 (86) CN 2023/073726 (21) 23746457.3	(51) H04Q 11/00 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024

(87) WO 2023/144656 (86) IB 2023/050379 (21) 23746551.3	(51) H10K 59/122 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145047 (86) JP 2022/003494 (21) 22923910.8	(51) F16C 33/46 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145072 (86) JP 2022/003607 (21) 22923935.5	(51) F16H 25/24 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/144709 (86) IB 2023/050615 (21) 23705652.8	(51) C08G 73/10 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/145048 (86) JP 2022/003501 (21) 22923911.6	(51) G06N 20/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145073 (86) JP 2022/003608 (21) 22923936.3	(51) F04C 14/24 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/144783 (86) IB 2023/050771 (21) 23746578.6	(51) B60K 6/22 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145049 (86) JP 2022/003526 (21) 22923912.4	(51) C25D 7/12 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145074 (86) JP 2022/003609 (21) 22923937.1	(51) H02M 7/48 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/144784 (86) IB 2023/050773 (21) 23746579.4	(51) F02D 9/08 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145050 (86) JP 2022/003529 (21) 22923913.2	(51) C22C 14/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145075 (86) JP 2022/003610 (21) 22923938.9	(51) F16H 25/20 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/144787 (86) IB 2023/050783 (21) 23746580.2	(51) G06Q 30/0214 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/145051 (86) JP 2022/003535 (21) 22923914.0	(51) G06F 16/35 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145076 (86) JP 2022/003611 (21) 22923939.7	(51) H04N 7/18 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/144793 (86) IB 2023/050798 (21) 23703877.3	(51) C07D 401/04 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145052 (86) JP 2022/003536 (21) 22923915.7	(51) G06F 40/151 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145078 (86) JP 2022/003615 (21) 22923941.3	(51) A61B 1/045 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/144797 (86) IB 2023/050807 (21) 23746583.6	(51) F25B 30/02 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145053 (86) JP 2022/003540 (21) 22923916.5	(51) A01K 61/77 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145079 (86) JP 2022/003621 (21) 22923942.1	(51) B60W 30/12 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/144804 (86) IB 2023/050845 (21) 23746585.1	(51) H02J 3/24 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145054 (86) JP 2022/003545 (21) 22923917.3	(51) H01L 21/324 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145080 (86) JP 2022/003622 (21) 22923943.9	(51) B60W 30/12 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/144810 (86) IL 2022/050731 (21) 22922558.6	(51) A45D 7/00 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/145055 (86) JP 2022/003555 (21) 22923918.1	(51) H01L 27/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145081 (86) JP 2022/003624 (21) 22923944.7	(51) G07C 9/27 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/144824 (86) IL 2023/050095 (21) 23746598.4	(51) A01J 5/007 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/145056 (86) JP 2022/003556 (21) 22923919.9	(51) B66B 13/08 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145082 (86) JP 2022/003625 (21) 22923945.4	(51) B01D 65/06 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/144825 (86) IL 2023/050097 (21) 23746599.2	(51) G01N 23/223 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145057 (86) JP 2022/003560 (21) 22923920.7	(51) G06F 21/78 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145083 (86) JP 2022/003626 (21) 22923946.2	(51) B25J 9/22 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/144828 (86) IL 2023/050102 (21) 23746600.8	(51) A01H 1/04 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/145058 (86) JP 2022/003564 (21) 22923921.5	(51) H05K 13/02 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145085 (86) JP 2022/003628 (21) 22923948.8	(51) F16M 13/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/144832 (86) IN 2022/050516 (21) 22923721.9	(51) A61K 9/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145059 (86) JP 2022/003565 (21) 22923922.3	(51) G07C 9/37 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145086 (86) JP 2022/003633 (21) 22923949.6	(51) F16J 15/06 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/144843 (86) IR 2022/050005 (21) 22923724.3	(51) F03G 3/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145060 (86) JP 2022/003566 (21) 22923923.1	(51) B22D 17/20 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145087 (86) JP 2022/003639 (21) 22923950.4	(51) A63F 13/22 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/144844 (86) IS 2023/050002 (21) 23705691.6	(51) A41D 13/08 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145061 (86) JP 2022/003576 (21) 22923924.9	(51) H05K 13/02 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145091 (86) JP 2022/003681 (21) 22923954.6	(51) H05K 3/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/144853 (86) IT 2023/050024 (21) 23708294.6	(51) A47J 31/42 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145062 (86) JP 2022/003577 (21) 22923925.6	(51) G05B 19/05 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145092 (86) JP 2022/003682 (21) 22923955.3	(51) H02M 7/06 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/144855 (86) IT 2023/050026 (21) 23707814.2	(51) A23C 11/06 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145065 (86) JP 2022/003581 (21) 22923928.0	(51) F25B 1/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145093 (86) JP 2022/003687 (21) 22923956.1	(51) H03F 1/26 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145040 (86) JP 2022/003472 (21) 22923904.1	(51) G01B 11/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145066 (86) JP 2022/003583 (21) 22923929.8	(51) H02J 7/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145110 (86) JP 2022/031059 (21) 22923972.8	(51) H01G 4/30 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145041 (86) JP 2022/003473 (21) 22923905.8	(51) H04N 5/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145067 (86) JP 2022/003585 (21) 22923930.6	(51) G06Q 10/10 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145111 (86) JP 2022/031061 (21) 22923973.6	(51) H01G 4/30 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145043 (86) JP 2022/003488 (21) 22923907.4	(51) G01B 11/24 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145068 (86) JP 2022/003590 (21) 22923931.4	(51) H02P 29/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145117 (86) JP 2022/032083 (21) 22923979.3	(51) G08G 1/16 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145044 (86) JP 2022/003489 (21) 22923908.2	(51) G06F 21/57 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145069 (86) JP 2022/003598 (21) 22923932.2	(51) H02J 13/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145118 (86) JP 2022/032318 (21) 22923980.1	(51) G01N 33/02 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145045 (86) JP 2022/003490 (21) 22923909.0	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145070 (86) JP 2022/003602 (21) 22923933.0	(51) H05K 13/04 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145124 (86) JP 2022/033110 (21) 22923984.3	(51) B60K 17/24 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145046 (86) JP 2022/003491 (21) 22922563.6	(51) C04B 7/36 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145071 (86) JP 2022/003605 (21) 22923934.8	(51) H01L 29/78 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145133 (86) JP 2022/035580 (21) 22923991.8	(51) H04L 45/128 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024

(87) WO 2023/145134 (86) JP 2022/035908 (21) 22923992.6	(51) G06F 1/20 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145297 (86) JP 2022/046510 (21) 22924147.6	(51) H04J 14/04 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145434 (86) JP 2023/000468 (21) 23746649.5	(51) G01N 5/02 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145142 (86) JP 2022/037611 (21) 22924000.7	(51) A61F 13/512 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145299 (86) JP 2022/046595 (21) 22924149.2	(51) B05B 16/60 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145435 (86) JP 2023/000475 (21) 23746650.3	(51) H01L 21/3065 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145158 (86) JP 2022/038871 (21) 22924014.8	(51) G06Q 10/063 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145301 (86) JP 2022/046655 (21) 22924151.8	(51) C08L 83/06 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145440 (86) JP 2023/000515 (21) 23746655.2	(51) H01B 13/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145187 (86) JP 2022/041498 (21) 22924041.1	(51) H04L 67/10 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145303 (86) JP 2022/046697 (21) 22924152.6	(51) A61H 15/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145450 (86) JP 2023/000545 (21) 23746665.1	(51) H01R 12/71 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145188 (86) JP 2022/041530 (21) 22924042.9	(51) H04N 25/13 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145306 (86) JP 2022/046820 (21) 22924155.9	(51) A45D 20/12 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145451 (86) JP 2023/000547 (21) 23746666.9	(51) H01R 12/71 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145194 (86) JP 2022/041892 (21) 22922566.9	(51) G01N 35/10 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145318 (86) JP 2022/047075 (21) 22924166.6	(51) H01R 13/629 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145452 (86) JP 2023/000550 (21) 23746667.7	(51) H01R 24/38 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145202 (86) JP 2022/042556 (21) 22924055.1	(51) B23K 26/38 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145326 (86) JP 2022/047209 (21) 22924173.2	(51) G08G 1/16 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145453 (86) JP 2023/000551 (21) 23745036.6	(51) H01R 13/42 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145212 (86) JP 2022/042958 (21) 22924064.3	(51) A61N 1/36 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145328 (86) JP 2022/047284 (21) 22924175.7	(51) G08G 5/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145456 (86) JP 2023/000559 (21) 23746670.1	(51) H02G 3/30 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145213 (86) JP 2022/042959 (21) 22924065.0	(51) A61N 1/06 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145344 (86) JP 2022/047557 (21) 22924191.4	(51) H04N 25/68 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145461 (86) JP 2023/000614 (21) 23746675.0	(51) A01K 29/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145214 (86) JP 2022/042977 (21) 22924066.8	(51) G01N 21/896 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145345 (86) JP 2022/047580 (21) 22924192.2	(51) B32B 27/36 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145468 (86) JP 2023/000634 (21) 23746682.6	(51) B62D 7/18 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145222 (86) JP 2022/043205 (21) 22924074.2	(51) G05B 23/02 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145361 (86) JP 2022/047966 (21) 22924208.6	(51) G06F 9/50 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145470 (86) JP 2023/000636 (21) 23746684.2	(51) F17C 13/02 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145226 (86) JP 2022/043573 (21) 22924078.3	(51) A61B 5/02 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145362 (86) JP 2022/047967 (21) 22924209.4	(51) G06F 9/50 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145487 (86) JP 2023/000790 (21) 23746701.4	(51) H01L 25/065 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145227 (86) JP 2022/043621 (21) 22924079.1	(51) G06T 11/80 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145366 (86) JP 2022/047998 (21) 22924213.6	(51) H01L 21/56 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145497 (86) JP 2023/000903 (21) 23746711.3	(51) H01L 29/786 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145229 (86) JP 2022/043670 (21) 22924081.7	(51) H04L 7/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145382 (86) JP 2022/048565 (21) 22924229.2	(51) H04N 23/741 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145498 (86) JP 2023/000904 (21) 23746712.1	(51) C23C 14/34 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145233 (86) JP 2022/043829 (21) 22924085.8	(51) A61B 5/145 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145385 (86) JP 2022/048620 (21) 22924232.6	(51) F04B 37/08 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145499 (86) JP 2023/000905 (21) 23746713.9	(51) C23C 14/34 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145234 (86) JP 2022/043876 (21) 22924086.6	(51) F24F 13/08 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145390 (86) JP 2023/000006 (21) 23746607.3	(51) C08L 33/06 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145511 (86) JP 2023/000996 (21) 23746725.3	(51) H02H 3/087 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145242 (86) JP 2022/043959 (21) 22924094.0	(51) H03K 3/017 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145407 (86) JP 2023/000192 (21) 23746624.8	(51) H01M 10/48 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145514 (86) JP 2023/001009 (21) 23746728.7	(51) G06Q 30/0203 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145246 (86) JP 2022/044144 (21) 22924098.1	(51) H01M 50/244 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145414 (86) JP 2023/000296 (21) 23746631.3	(51) H01S 5/227 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145515 (86) JP 2023/001010 (21) 23746729.5	(51) H04W 16/18 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145253 (86) JP 2022/044289 (21) 22924105.4	(51) G01S 1/68 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145416 (86) JP 2023/000317 (21) 23746633.9	(51) H01S 5/227 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145522 (86) JP 2023/001054 (21) 23746736.0	(51) H01L 21/304 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145272 (86) JP 2022/045359 (21) 22924123.7	(51) B60K 35/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145425 (86) JP 2023/000388 (21) 23746640.4	(51) B23K 26/064 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145525 (86) JP 2023/001059 (21) 23746739.4	(51) A47C 31/02 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145273 (86) JP 2022/045378 (21) 22924124.5	(51) G06F 3/01 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145429 (86) JP 2023/000420 (21) 23746644.6	(51) G06T 11/80 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145529 (86) JP 2023/001086 (21) 23746743.6	(51) G01S 17/89 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145280 (86) JP 2022/045649 (21) 22924131.0	(51) H01L 31/0224 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145431 (86) JP 2023/000433 (21) 23746646.1	(51) H01L 21/304 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145551 (86) JP 2023/001254 (21) 23746765.9	(51) G01N 15/14 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145292 (86) JP 2022/046351 (21) 22924143.5	(51) C08F 232/04 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145432 (86) JP 2023/000439 (21) 23746647.9	(51) B60Q 1/50 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145552 (86) JP 2023/001264 (21) 23746766.7	(51) H01L 21/683 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024

(87) WO 2023/145562 (86) JP 2023/001298 (21) 23746776.6	(51) H01S 5/22 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145706 (86) JP 2023/002005 (21) 23746917.6	(51) H01M 8/04313 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145854 (86) JP 2023/002573 (21) 23747064.6	(51) H05B 45/50 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145574 (86) JP 2023/001343 (21) 23746788.1	(51) G01N 21/17 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145708 (86) JP 2023/002008 (21) 23746919.2	(51) C08F 265/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145862 (86) JP 2023/002603 (21) 23747072.9	(51) G02B 6/024 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145580 (86) JP 2023/001404 (21) 23746794.9	(51) C08G 59/24 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145711 (86) JP 2023/002025 (21) 23746922.6	(51) C08L 101/10 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145863 (86) JP 2023/002604 (21) 23747073.7	(51) G02B 6/024 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145593 (86) JP 2023/001463 (21) 23746806.1	(51) G02B 6/12 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145715 (86) JP 2023/002038 (21) 23746926.7	(51) G01L 7/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145864 (86) JP 2023/002605 (21) 23747074.5	(51) C08J 3/24 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145600 (86) JP 2023/001524 (21) 23746813.7	(51) C09J 167/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145716 (86) JP 2023/002040 (21) 23746927.5	(51) D05B 19/08 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145865 (86) JP 2023/002606 (21) 23747075.2	(51) A61K 47/10 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145601 (86) JP 2023/001525 (21) 23746814.5	(51) C09J 167/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145717 (86) JP 2023/002041 (21) 23746928.3	(51) D05B 19/08 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145866 (86) JP 2023/002607 (21) 23747076.0	(51) A61K 47/34 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145602 (86) JP 2023/001526 (21) 23746815.2	(51) B32B 27/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145719 (86) JP 2023/002049 (21) 23746930.9	(51) B60L 58/40 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145867 (86) JP 2023/002608 (21) 23747077.8	(51) A61K 47/10 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145619 (86) JP 2023/001606 (21) 23746832.7	(51) A61P 31/12 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145720 (86) JP 2023/002052 (21) 23746931.7	(51) B60W 10/08 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145868 (86) JP 2023/002610 (21) 23747078.6	(51) A61K 9/16 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145625 (86) JP 2023/001618 (21) 23746838.4	(51) C08G 65/331 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145722 (86) JP 2023/002056 (21) 23746933.3	(51) B60W 10/08 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145869 (86) JP 2023/002611 (21) 23747079.4	(51) A61K 9/20 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145638 (86) JP 2023/001678 (21) 23746851.7	(51) A61B 3/10 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145724 (86) JP 2023/002063 (21) 23746935.8	(51) B60W 10/08 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145870 (86) JP 2023/002613 (21) 23747080.2	(51) A61K 9/16 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145640 (86) JP 2023/001684 (21) 23746853.3	(51) B32B 27/20 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145734 (86) JP 2023/002117 (21) 23746945.7	(51) H04R 1/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145871 (86) JP 2023/002614 (21) 23747081.0	(51) A61K 9/20 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145641 (86) JP 2023/001691 (21) 23746854.1	(51) H04N 21/44 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145756 (86) JP 2023/002188 (21) 23746967.1	(51) C08L 81/02 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145875 (86) JP 2023/002627 (21) 23747085.1	(51) H02G 3/30 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145645 (86) JP 2023/001715 (21) 23746858.2	(51) H04N 23/60 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145759 (86) JP 2023/002197 (21) 23746970.5	(51) A01G 31/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145883 (86) JP 2023/002666 (21) 23747093.5	(51) H01M 50/204 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145649 (86) JP 2023/001729 (21) 23746862.4	(51) A47K 13/24 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145784 (86) JP 2023/002310 (21) 23746994.5	(51) H05K 1/03 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145885 (86) JP 2023/002670 (21) 23747095.0	(51) H01M 50/227 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145673 (86) JP 2023/001855 (21) 23746885.5	(51) G06F 3/041 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145802 (86) JP 2023/002378 (21) 23747012.5	(51) H01C 7/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145886 (86) JP 2023/002672 (21) 23747096.8	(51) A61K 47/32 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145676 (86) JP 2023/001873 (21) 23746888.9	(51) A61B 34/35 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145812 (86) JP 2023/002409 (21) 23747022.4	(51) C12N 9/24 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145890 (86) JP 2023/002688 (21) 23747100.8	(51) G06F 3/01 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145677 (86) JP 2023/001876 (21) 23746889.7	(51) H01M 10/052 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145813 (86) JP 2023/002410 (21) 23747023.2	(51) C12N 15/56 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145892 (86) JP 2023/002690 (21) 23747102.4	(51) G06F 3/04815 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145681 (86) JP 2023/001896 (21) 23746893.9	(51) H05K 7/20 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145814 (86) JP 2023/002411 (21) 23747024.0	(51) C12N 15/55 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145897 (86) JP 2023/002702 (21) 23747107.3	(51) G03G 15/08 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145682 (86) JP 2023/001899 (21) 23746894.7	(51) A61F 13/15 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145826 (86) JP 2023/002454 (21) 23747036.4	(51) G03F 7/42 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145905 (86) JP 2023/002742 (21) 23747115.6	(51) C01F 11/18 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145688 (86) JP 2023/001923 (21) 23746900.2	(51) H04N 17/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145841 (86) JP 2023/002523 (21) 23747051.3	(51) C01B 32/164 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145906 (86) JP 2023/002743 (21) 23747116.4	(51) H04N 7/18 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145691 (86) JP 2023/001940 (21) 23746902.8	(51) G03F 7/004 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145843 (86) JP 2023/002530 (21) 23747053.9	(51) B32B 17/10 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145910 (86) JP 2023/002754 (21) 23747120.6	(51) H01L 29/12 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145699 (86) JP 2023/001987 (21) 23746910.1	(51) G03F 7/004 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145852 (86) JP 2023/002571 (21) 23747062.0	(51) B60K 35/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145911 (86) JP 2023/002755 (21) 23747121.4	(51) H01L 29/78 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145700 (86) JP 2023/001988 (21) 23746911.9	(51) G02B 5/22 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145853 (86) JP 2023/002572 (21) 23747063.8	(51) H05B 47/20 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145912 (86) JP 2023/002756 (21) 23747122.2	(51) H01L 29/78 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024

(87) WO 2023/145913 (86) JP 2023/002760 (21) 23747123.0	(51) H01M 50/403 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145952 (86) JP 2023/002945 (21) 23747162.8	(51) B32B 27/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146454 (86) SE 2023/050059 (21) 23747442.4	(51) H04W 72/23 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145915 (86) JP 2023/002767 (21) 23747125.5	(51) G01N 33/53 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145953 (86) JP 2023/002969 (21) 23747163.6	(51) A61B 5/055 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146455 (86) SE 2023/050060 (21) 23747443.2	(51) H04B 7/08 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145916 (86) JP 2023/002768 (21) 23747126.3	(51) G01N 33/68 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145954 (86) JP 2023/002974 (21) 23747164.4	(51) B60R 1/074 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146490 (86) TR 2022/050086 (21) 22924428.0	(51) A61L 27/52 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145917 (86) JP 2023/002769 (21) 23747127.1	(51) G06T 7/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145955 (86) JP 2023/002975 (21) 23747165.1	(51) C23C 14/04 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146497 (86) TR 2022/051726 (21) 22924435.5	(51) G06Q 90/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145918 (86) JP 2023/002770 (21) 23747128.9	(51) G06T 7/60 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145956 (86) JP 2023/002982 (21) 23747166.9	(51) C03C 10/02 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146540 (86) US 2022/014471 (21) 22924466.0	(51) H01B 12/02 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/145920 (86) JP 2023/002785 (21) 23747130.5	(51) H01G 9/07 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145957 (86) JP 2023/002985 (21) 23747167.7	(51) A61L 31/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146543 (86) US 2022/014496 (21) 22924469.4	(51) B41J 2/175 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145921 (86) JP 2023/002789 (21) 23747131.3	(51) A23L 19/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145958 (86) JP 2023/002990 (21) 23747168.5	(51) C08L 1/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146545 (86) US 2022/014509 (21) 22924471.0	(51) B29C 64/393 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145923 (86) JP 2023/002799 (21) 23747133.9	(51) C08G 8/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145961 (86) JP 2023/003012 (21) 23747171.9	(51) C12N 15/62 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146546 (86) US 2022/014518 (21) 22924472.8	(51) H04N 13/366 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145926 (86) JP 2023/002811 (21) 23747136.2	(51) H01L 21/301 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145966 (86) JP 2023/003055 (21) 23747176.8	(51) C12P 7/40 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146547 (86) US 2022/014536 (21) 22924473.6	(51) B33Y 50/02 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145930 (86) JP 2023/002818 (21) 23747140.4	(51) A01K 29/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145967 (86) JP 2023/003072 (21) 23747177.6	(51) C07C 233/15 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146548 (86) US 2022/014570 (21) 22924474.4	(51) G06F 30/20 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145931 (86) JP 2023/002839 (21) 23747141.2	(51) A01K 29/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145969 (86) JP 2023/003115 (21) 23747179.2	(51) G06F 3/02 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146550 (86) US 2022/014609 (21) 22924476.9	(51) E21B 17/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145933 (86) JP 2023/002861 (21) 23747143.8	(51) B24D 3/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145970 (86) JP 2023/003122 (21) 23747180.0	(51) G06F 3/03 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146552 (86) US 2022/014706 (21) 22924478.5	(51) G01H 9/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145934 (86) JP 2023/002864 (21) 23747144.6	(51) B23Q 1/01 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145973 (86) JP 2023/003126 (21) 23747183.4	(51) H05K 3/46 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146553 (86) US 2022/014716 (21) 22924479.3	(51) E21B 47/04 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145935 (86) JP 2023/002872 (21) 23747145.3	(51) C08L 25/10 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145974 (86) JP 2023/003127 (21) 23747184.2	(51) G03F 7/004 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146560 (86) US 2022/018734 (21) 22924486.8	(51) G01V 3/20 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145936 (86) JP 2023/002876 (21) 23747146.1	(51) C08F 2/38 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/145976 (86) JP 2023/003129 (21) 23747186.7	(51) A45D 20/08 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146563 (86) US 2022/020739 (21) 22924489.2	(51) G01V 3/20 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145938 (86) JP 2023/002888 (21) 23747148.7	(51) B32B 27/18 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146200 (86) KR 2023/000825 (21) 23747242.8	(51) G01M 13/021 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146571 (86) US 2022/030408 (21) 22924494.2	(51) G11B 5/73 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145940 (86) JP 2023/002898 (21) 23747150.3	(51) F16L 33/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146374 (86) KR 2023/001364 (21) 23747415.0	(51) H04W 36/08 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/146590 (86) US 2022/046591 (21) 22924506.3	(51) C25D 17/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145942 (86) JP 2023/002904 (21) 23747152.9	(51) C08G 18/30 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146380 (86) KR 2023/001379 (21) 23747421.8	(51) G06F 3/041 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146616 (86) US 2022/049337 (21) 22818559.1	(51) G06F 40/274 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145943 (86) JP 2023/002908 (21) 23747153.7	(51) C08L 101/12 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146382 (86) KR 2023/001409 (21) 23747423.4	(51) H04W 16/14 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146617 (86) US 2022/049679 (21) 22924511.3	(51) H01L 21/02 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145944 (86) JP 2023/002912 (21) 23747154.5	(51) C08J 7/02 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146429 (86) RU 2022/000026 (21) 22924400.9	(51) G01R 11/04 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146649 (86) US 2022/052923 (21) 22924524.6	(51) F01M 9/10 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024
(87) WO 2023/145945 (86) JP 2023/002922 (21) 23747155.2	(51) C08F 290/12 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146435 (86) RU 2023/050006 (21) 23747438.2	(51) B67D 1/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146653 (86) US 2022/053114 (21) 22924525.3	(51) H04L 67/06 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145946 (86) JP 2023/002924 (21) 23747156.0	(51) B60N 2/40 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146450 (86) SE 2022/050104 (21) 22924414.0	(51) H01Q 1/12 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146679 (86) US 2022/070444 (21) 22924538.6	(51) A61B 3/107 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/145948 (86) JP 2023/002935 (21) 23747158.6	(51) A01H 1/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146453 (86) SE 2023/050052 (21) 23747441.6	(51) H04W 36/24 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/146722 (86) US 2022/082402 (21) 22922559.4	(51) A62B 17/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024

(87) WO 2023/146725 (86) US 2022/082583 (21) 22924552.7	(51) H10B 53/30 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147096 (86) US 2023/011806 (21) 23747675.9	(51) B66C 23/26 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147169 (86) US 2023/011981 (21) 23747718.7	(51) A61K 41/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/146733 (86) US 2023/010231 (21) 23747468.9	(51) G06V 20/69 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147106 (86) US 2023/011830 (21) 23747681.7	(51) G06F 18/2323 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147174 (86) US 2023/011996 (21) 23747722.9	(51) C11C 3/02 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/146736 (86) US 2023/010252 (21) 23704496.1	(51) G06F 9/50 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147108 (86) US 2023/011835 (21) 23707557.7	(51) H01J 37/08 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147176 (86) US 2023/012002 (21) 23747723.7	(51) C12Q 1/70 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/146737 (86) US 2023/010254 (21) 23703948.2	(51) H04L 9/40 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147111 (86) US 2023/011840 (21) 23747682.5	(51) H04W 12/50 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147179 (86) US 2023/012006 (21) 23747725.2	(51) H02M 1/10 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/146753 (86) US 2023/010511 (21) 23704543.0	(51) H04B 7/06 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147114 (86) US 2023/011845 (21) 23747684.1	(51) A61B 8/08 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/147180 (86) US 2023/012012 (21) 23747726.0	(51) E02F 7/06 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/146779 (86) US 2023/011046 (21) 23747484.6	(51) G06K 7/10 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147121 (86) US 2023/011856 (21) 23747688.2	(51) G01R 31/66 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147183 (86) US 2023/012020 (21) 23747729.4	(51) C08F 12/08 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/146840 (86) US 2023/011410 (21) 23747512.4	(51) B65G 47/14 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147122 (86) US 2023/011859 (21) 23747689.0	(51) G06V 30/416 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147185 (86) US 2023/012027 (21) 23747731.0	(51) A61L 27/38 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/146847 (86) US 2023/011432 (21) 23747517.3	(51) G06Q 40/06 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147124 (86) US 2023/011868 (21) 23747691.6	(51) G06N 3/02 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147187 (86) US 2023/012033 (21) 23708942.0	(51) C12Q 1/6804 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/146848 (86) US 2023/011433 (21) 23747518.1	(51) G06Q 10/04 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147126 (86) US 2023/011873 (21) 23708313.4	(51) A61N 1/36 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147188 (86) US 2023/012034 (21) 23747733.6	(51) A61F 2/95 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/146849 (86) US 2023/011434 (21) 23747519.9	(51) G06Q 50/28 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147129 (86) US 2023/011880 (21) 23747695.7	(51) G06N 3/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147190 (86) US 2023/012040 (21) 23708945.3	(51) B29C 48/05 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/146851 (86) US 2023/011441 (21) 23747520.7	(51) B65G 57/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147131 (86) US 2023/011885 (21) 23708075.9	(51) G06N 3/0464 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147195 (86) US 2023/012048 (21) 23747736.9	(51) A61B 5/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/146864 (86) US 2023/011463 (21) 23747526.4	(51) H01L 21/683 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147134 (86) US 2023/011890 (21) 23710496.3	(51) A61K 31/4545 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147196 (86) US 2023/012049 (21) 23747737.7	(51) C09B 23/02 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/146935 (86) US 2023/011576 (21) 23747578.5	(51) H04L 9/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147135 (86) US 2023/011892 (21) 23707562.7	(51) A61K 31/4545 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147197 (86) US 2023/012050 (21) 23747738.5	(51) A63B 71/06 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/146940 (86) US 2023/011588 (21) 23747580.1	(51) B65G 1/137 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147136 (86) US 2023/011893 (21) 23747698.1	(51) H01L 21/302 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147198 (86) US 2023/012051 (21) 23747739.3	(51) G01R 33/028 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/146942 (86) US 2023/011590 (21) 23747582.7	(51) B65G 1/137 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147137 (86) US 2023/011894 (21) 23747699.9	(51) G06F 16/60 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147199 (86) US 2023/012053 (21) 23708086.6	(51) G01N 21/65 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/146950 (86) US 2023/011600 (21) 23747588.4	(51) B65G 1/04 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147145 (86) US 2023/011906 (21) 23747704.7	(51) G06Q 10/10 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147200 (86) US 2023/012059 (21) 23747740.1	(51) G06T 11/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/146953 (86) US 2023/011603 (21) 23747590.0	(51) B65B 5/04 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147146 (86) US 2023/011908 (21) 23747705.4	(51) E03D 9/03 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147226 (86) US 2023/060603 (21) 23747749.2	(51) F02N 11/08 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/146972 (86) US 2023/011635 (21) 23747605.6	(51) H03K 5/24 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147147 (86) US 2023/011911 (21) 23747706.2	(51) H04L 49/15 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147246 (86) US 2023/060899 (21) 23747756.7	(51) A61B 5/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147000 (86) US 2023/011677 (21) 23747620.5	(51) B01L 3/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147151 (86) US 2023/011928 (21) 23747709.6	(51) B29C 64/124 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147247 (86) US 2023/060900 (21) 23747757.5	(51) B32B 23/04 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147002 (86) US 2023/011679 (21) 23747622.1	(51) G01N 15/10 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147152 (86) US 2023/011932 (21) 23715619.5	(51) H04W 76/15 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147248 (86) US 2023/060901 (21) 23747758.3	(51) C08G 8/04 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147004 (86) US 2023/011682 (21) 23707212.9	(51) B01D 35/05 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147155 (86) US 2023/011938 (21) 23747710.4	(51) C08K 3/36 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147249 (86) US 2023/060903 (21) 23747759.1	(51) D21H 11/02 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147081 (86) US 2023/011778 (21) 23707216.0	(51) H04N 7/14 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147159 (86) US 2023/011951 (21) 23747712.0	(51) B60C 7/06 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147250 (86) US 2023/060905 (21) 23747760.9	(51) B01D 11/02 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147083 (86) US 2023/011781 (21) 23707550.2	(51) H04N 7/14 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147167 (86) US 2023/011974 (21) 23747716.1	(51) A61L 2/10 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147254 (86) US 2023/060957 (21) 23747763.3	(51) B60P 3/06 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024

(87) WO 2023/147273 (86) US 2023/061065 (21) 23747771.6	(51) E02F 9/20 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147606 (86) VN 2023/000001 (21) 23704687.5	(51) B25J 15/02 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/147680 (86) CN 2022/075300 (21) 22924613.7	(51) H04W 40/22 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147284 (86) US 2023/061114 (21) 23747775.7	(51) C12N 15/85 (87) 2023/31 03.08.2023 31.08.2024	(87) WO 2023/147608 (86) AT 2022/060366 (21) 22797633.9	(51) A61B 17/74 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147681 (86) CN 2022/075301 (21) 22924614.5	(51) H04L 25/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147315 (86) US 2023/061195 (21) 23747792.2	(51) B23K 26/035 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147610 (86) AT 2023/060021 (21) 23707251.7	(51) G01M 13/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147682 (86) CN 2022/075303 (21) 22924615.2	(51) B26B 1/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147317 (86) US 2023/061197 (21) 23747793.0	(51) B23K 26/042 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147614 (86) AT 2023/060025 (21) 23704228.8	(51) F24S 20/50 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147685 (86) CN 2022/075307 (21) 22924618.6	(51) H04B 7/06 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147405 (86) US 2023/061347 (21) 23747840.9	(51) H05K 1/02 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147621 (86) AU 2022/050053 (21) 22924602.0	(51) B65D 19/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147689 (86) CN 2022/075313 (21) 22924622.8	(51) H04W 72/02 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/147449 (86) US 2023/061416 (21) 23747872.2	(51) A61K 38/36 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147623 (86) AU 2023/000001 (21) 23749284.8	(51) H04N 23/50 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/147690 (86) CN 2022/075314 (21) 22924623.6	(51) H04W 72/04 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/147528 (86) US 2023/061527 (21) 23707634.4	(51) G06Q 30/0226 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147624 (86) AU 2023/050054 (21) 23749285.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147694 (86) CN 2022/075321 (21) 22924626.9	(51) H04W 52/02 (87) 2023/32 10.08.2023 06.09.2024
(87) WO 2023/147537 (86) US 2023/061549 (21) 23708115.3	(51) H04R 1/26 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147626 (86) AU 2023/050062 (21) 23749287.1	(51) B01J 31/22 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/147725 (86) CN 2022/120834 (21) 22924652.5	(51) H04N 21/2665 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/147538 (86) US 2023/061554 (21) 23747928.2	(51) C12Q 1/6886 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147632 (86) AU 2023/050069 (21) 23749293.9	(51) F03B 13/14 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/147740 (86) CN 2022/136676 (21) 22924667.3	(51) F15B 19/00 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/147541 (86) US 2023/061568 (21) 23747930.8	(51) A63B 69/40 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147634 (86) AU 2023/050072 (21) 23749295.4	(51) C25C 1/22 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/147742 (86) CN 2022/138730 (21) 22924669.9	(51) G11B 20/10 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147548 (86) US 2023/061577 (21) 23747935.7	(51) A63B 69/40 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147635 (86) BR 2022/050034 (21) 22924604.6	(51) B27G 11/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/147760 (86) CN 2023/072382 (21) 23749339.0	(51) G06T 7/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147553 (86) US 2023/061585 (21) 23747939.9	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147636 (86) BR 2023/050013 (21) 23749296.2	(51) A63B 21/00 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/147764 (86) CN 2023/073554 (21) 23749343.2	(51) G06V 10/70 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/147560 (86) US 2023/061596 (21) 23707636.9	(51) G06V 10/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147638 (86) BR 2023/050035 (21) 23749298.8	(51) A01C 15/16 (87) 2023/32 10.08.2023 06.09.2024	(87) WO 2023/147768 (86) CN 2023/073932 (21) 23749347.3	(51) H04L 27/26 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147563 (86) US 2023/061599 (21) 23708119.5	(51) G06V 10/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147642 (86) CA 2022/050144 (21) 22924605.3	(51) G02B 5/18 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147769 (86) CN 2023/074055 (21) 23749348.1	(51) G06T 7/246 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147572 (86) US 2023/061620 (21) 23747954.8	(51) C12N 9/22 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147643 (86) CA 2022/050147 (21) 22924606.1	(51) A47J 43/07 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147770 (86) CN 2023/074108 (21) 23749349.9	(51) G06F 7/483 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147573 (86) US 2023/061622 (21) 23747955.5	(51) A61K 41/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147644 (86) CA 2022/050158 (21) 22924607.9	(51) F22D 1/02 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/147772 (86) CN 2023/074161 (21) 23749351.5	(51) H04L 1/16 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/147580 (86) US 2023/061637 (21) 23747960.5	(51) G06Q 50/20 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147646 (86) CA 2022/051470 (21) 22924608.7	(51) G06F 17/10 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147774 (86) CN 2023/074287 (21) 23749353.1	(51) F25C 5/10 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/147581 (86) US 2023/061640 (21) 23747961.3	(51) G05B 19/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147647 (86) CA 2022/051858 (21) 22924609.5	(51) G06N 7/01 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147775 (86) CN 2023/074505 (21) 23749354.9	(51) G06N 3/04 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/147582 (86) US 2023/061642 (21) 23747962.1	(51) H01M 50/446 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147658 (86) CA 2023/050130 (21) 23749312.7	(51) A61K 31/4545 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147790 (86) CN 2023/085516 (21) 23749369.7	(51) C12Q 1/68 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147584 (86) US 2023/061644 (21) 23747964.7	(51) C12N 15/86 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147662 (86) CA 2023/050137 (21) 23749316.8	(51) H04L 67/1097 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147799 (86) DE 2022/100895 (21) 22821298.1	(51) F16C 33/38 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/147586 (86) US 2023/061646 (21) 23747966.2	(51) G06F 21/57 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147664 (86) CA 2023/050139 (21) 23749318.4	(51) C02F 11/131 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147800 (86) DE 2022/100909 (21) 22826333.1	(51) F16H 49/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/147592 (86) US 2023/061665 (21) 23710147.2	(51) B25F 5/00 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147666 (86) CA 2023/050141 (21) 23749320.0	(51) C09D 7/80 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147801 (86) DE 2022/100925 (21) 22829676.0	(51) B62D 5/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147596 (86) US 2023/061675 (21) 23747975.3	(51) A61K 9/51 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147679 (86) CL 2022/050053 (21) 22924612.9	(51) B65D 57/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/147805 (86) DE 2023/000008 (21) 23708676.4	(51) G01L 25/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024

(87) WO 2023/147808 (86) DE 2023/100025 (21) 23702734.7	(51) B62D 5/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147875 (86) EP 2022/052778 (21) 22713514.2	(51) H04B 7/06 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/147966 (86) EP 2023/050392 (21) 23700650.7	(51) F16J 15/34 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/147809 (86) DE 2023/100028 (21) 23702737.0	(51) H02K 3/26 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/147877 (86) EP 2022/052782 (21) 22707624.7	(51) H04L 41/147 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/147974 (86) EP 2023/050625 (21) 23700225.8	(51) H02K 1/278 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147810 (86) DE 2023/100029 (21) 23702521.8	(51) H02K 1/14 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/147888 (86) EP 2022/056350 (21) 22714164.5	(51) H04W 12/10 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/147975 (86) EP 2023/050634 (21) 23700282.9	(51) H03K 17/96 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147812 (86) DE 2023/100055 (21) 23703681.9	(51) H02M 1/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/147889 (86) EP 2022/057952 (21) 22718188.0	(51) B01J 13/14 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147978 (86) EP 2023/050686 (21) 23700290.2	(51) H04S 7/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/147813 (86) DE 2023/100057 (21) 23703682.7	(51) B60K 1/04 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147892 (86) EP 2022/071653 (21) 22761452.6	(51) G06N 3/00 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/147985 (86) EP 2023/050856 (21) 23701008.7	(51) B60L 53/65 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147816 (86) DE 2023/100064 (21) 23703685.0	(51) H05K 7/20 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147895 (86) EP 2022/074848 (21) 22777953.5	(51) H04R 27/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147986 (86) EP 2023/050865 (21) 23700541.8	(51) G03F 7/20 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/147817 (86) DE 2023/100065 (21) 23704696.6	(51) H02M 1/32 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147899 (86) EP 2022/079716 (21) 22809716.8	(51) H02J 7/02 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/147994 (86) EP 2023/051007 (21) 23701280.2	(51) G06N 20/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147819 (86) DE 2023/100076 (21) 23704245.2	(51) H02P 6/18 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/147906 (86) EP 2022/081200 (21) 22813600.8	(51) B61H 5/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/147998 (86) EP 2023/051135 (21) 23701345.3	(51) B65B 25/06 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/147821 (86) DE 2023/100085 (21) 23704248.6	(51) H01M 50/204 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/147907 (86) EP 2022/081597 (21) 22803336.1	(51) H03K 17/687 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148004 (86) EP 2023/051199 (21) 23701384.2	(51) H01M 8/04007 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147825 (86) DE 2023/200004 (21) 23702524.2	(51) B60W 30/12 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/147912 (86) EP 2022/083861 (21) 22823487.8	(51) A61H 15/00 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/148006 (86) EP 2023/051229 (21) 23701398.2	(51) A47L 11/40 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147828 (86) DK 2023/050012 (21) 23749374.7	(51) H02K 41/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147913 (86) EP 2022/083879 (21) 22822580.1	(51) B61L 25/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148008 (86) EP 2023/051253 (21) 23701412.1	(51) A47B 47/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/147829 (86) DK 2023/050021 (21) 23704699.0	(51) A47L 9/19 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147918 (86) EP 2022/084942 (21) 22834922.1	(51) F03B 1/04 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148020 (86) EP 2023/051385 (21) 23701676.1	(51) G06F 9/455 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147842 (86) EP 2022/052334 (21) 22706738.6	(51) G06F 16/174 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147920 (86) EP 2022/085417 (21) 22835002.1	(51) H01L 33/46 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148021 (86) EP 2023/051388 (21) 23701870.0	(51) H01R 4/58 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/147850 (86) EP 2022/052424 (21) 22706745.1	(51) H04B 7/185 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147922 (86) EP 2022/085517 (21) 22834638.3	(51) H04J 3/06 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148024 (86) EP 2023/051429 (21) 23701692.8	(51) B60K 37/06 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/147851 (86) EP 2022/052432 (21) 22702986.5	(51) G01D 5/16 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147929 (86) EP 2022/086907 (21) 22840686.4	(51) B60R 25/24 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/148032 (86) EP 2023/051476 (21) 23707648.4	(51) F03D 7/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147855 (86) EP 2022/052501 (21) 22709208.7	(51) B01J 13/14 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/147937 (86) EP 2022/087953 (21) 22844220.8	(51) F24T 10/20 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148039 (86) EP 2023/051508 (21) 23701170.5	(51) G01R 33/48 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147858 (86) EP 2022/052541 (21) 22707019.0	(51) H04R 1/10 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/147938 (86) EP 2022/087956 (21) 22844221.6	(51) F16J 15/34 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148043 (86) EP 2023/051540 (21) 23701702.5	(51) C01G 45/12 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147859 (86) EP 2022/052548 (21) 22706017.5	(51) A62B 18/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/147944 (86) EP 2023/025049 (21) 23705481.2	(51) B23K 9/173 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/148044 (86) EP 2023/051574 (21) 23701507.8	(51) F02B 47/04 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/147861 (86) EP 2022/052574 (21) 22704521.8	(51) G06F 21/62 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/147950 (86) EP 2023/050114 (21) 23700032.8	(51) F16H 48/10 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148049 (86) EP 2023/051649 (21) 23702755.2	(51) G08B 21/22 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/147864 (86) EP 2022/052642 (21) 22707042.2	(51) G10L 19/008 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/147952 (86) EP 2023/050152 (21) 23700092.2	(51) G05D 1/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148050 (86) EP 2023/051700 (21) 23701955.9	(51) H05B 45/59 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147869 (86) EP 2022/052679 (21) 22704356.9	(51) H04W 24/10 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/147961 (86) EP 2023/050318 (21) 23700038.5	(51) G01S 7/497 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148051 (86) EP 2023/051703 (21) 23701956.7	(51) H05B 47/19 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/147870 (86) EP 2022/052712 (21) 22707364.0	(51) G06N 20/00 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/147962 (86) EP 2023/050324 (21) 23700127.6	(51) H03L 7/16 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148052 (86) EP 2023/051727 (21) 23702252.0	(51) B81B 7/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/147871 (86) EP 2022/052716 (21) 22707366.5	(51) H04L 41/147 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/147963 (86) EP 2023/050329 (21) 23700495.7	(51) B66B 9/08 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148053 (86) EP 2023/051728 (21) 23702253.8	(51) G01S 7/497 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024

(87) WO 2023/148060 (86) EP 2023/051776 (21) 23701744.7	(51) G06K 7/10 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148141 (86) EP 2023/052244 (21) 23702139.9	(51) F01L 1/348 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148237 (86) EP 2023/052485 (21) 23703055.6	(51) A61K 8/73 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/148072 (86) EP 2023/051873 (21) 23702760.2	(51) A01G 9/14 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148144 (86) EP 2023/052251 (21) 23702143.1	(51) H01J 35/08 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148239 (86) EP 2023/052488 (21) 23702351.0	(51) B60H 1/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/148073 (86) EP 2023/051879 (21) 23701552.4	(51) A01K 41/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148147 (86) EP 2023/052262 (21) 23705203.0	(51) G01R 31/52 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/148240 (86) EP 2023/052492 (21) 23703408.7	(51) B60N 2/24 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/148079 (86) EP 2023/051921 (21) 23702115.9	(51) H04L 9/40 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148149 (86) EP 2023/052276 (21) 23703144.8	(51) G01N 27/414 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/148249 (86) EP 2023/052507 (21) 23702356.9	(51) D04H 3/007 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/148080 (86) EP 2023/051924 (21) 23702322.1	(51) B23Q 3/155 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/148152 (86) EP 2023/052283 (21) 23703013.5	(51) G06N 20/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148256 (86) EP 2023/052534 (21) 23702809.7	(51) A61K 39/12 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/148085 (86) EP 2023/051943 (21) 23702331.2	(51) H01R 13/508 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148154 (86) EP 2023/052287 (21) 23702150.6	(51) A23K 20/158 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148257 (86) EP 2023/052536 (21) 23702465.8	(51) G05B 23/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/148088 (86) EP 2023/051967 (21) 23702761.0	(51) H04L 41/122 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148162 (86) EP 2023/052314 (21) 23702153.0	(51) A63B 69/38 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148260 (86) EP 2023/052545 (21) 23703189.3	(51) A47J 37/08 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148092 (86) EP 2023/051997 (21) 23701977.3	(51) B32B 3/26 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148166 (86) EP 2023/052329 (21) 23702796.6	(51) H02K 1/14 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148265 (86) EP 2023/052558 (21) 23703549.8	(51) H05H 1/24 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148095 (86) EP 2023/052016 (21) 23702433.6	(51) H01J 37/30 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148169 (86) EP 2023/052334 (21) 23702798.2	(51) H02K 1/14 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148274 (86) EP 2023/052571 (21) 23714466.2	(51) F41B 15/02 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/148097 (86) EP 2023/052020 (21) 23702971.5	(51) B60R 16/023 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148172 (86) EP 2023/052344 (21) 23702346.0	(51) B01D 15/08 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148278 (86) EP 2023/052581 (21) 23702467.4	(51) H01M 50/209 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148099 (86) EP 2023/052024 (21) 23701573.0	(51) B63H 9/06 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148179 (86) EP 2023/052360 (21) 23704272.6	(51) H01F 27/18 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148280 (86) EP 2023/052585 (21) 23702469.0	(51) D06F 37/28 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148118 (86) EP 2023/052120 (21) 23702013.6	(51) A61B 5/026 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/148191 (86) EP 2023/052381 (21) 23704273.4	(51) C23C 2/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148281 (86) EP 2023/052587 (21) 23703428.5	(51) H01M 50/202 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/148119 (86) EP 2023/052130 (21) 23702565.5	(51) G06F 11/07 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148193 (86) EP 2023/052387 (21) 23702171.2	(51) B60K 1/04 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148284 (86) EP 2023/052592 (21) 23703432.7	(51) B63B 22/18 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148120 (86) EP 2023/052137 (21) 23702569.7	(51) A01C 5/06 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148195 (86) EP 2023/052390 (21) 23702174.6	(51) B25F 5/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148285 (86) EP 2023/052594 (21) 23702368.4	(51) G06F 18/214 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/148121 (86) EP 2023/052142 (21) 23702570.5	(51) H02K 5/20 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148201 (86) EP 2023/052409 (21) 23703167.9	(51) B65D 90/20 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148293 (86) EP 2023/052606 (21) 23702370.0	(51) A45D 40/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/148123 (86) EP 2023/052145 (21) 23709592.2	(51) C08F 2/50 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148206 (86) EP 2023/052420 (21) 23702181.1	(51) C07D 213/81 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148298 (86) EP 2023/052612 (21) 23703213.1	(51) G06N 3/045 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/148124 (86) EP 2023/052152 (21) 23702018.5	(51) H04L 41/0894 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148209 (86) EP 2023/052425 (21) 23702183.7	(51) G05B 19/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148299 (86) EP 2023/052613 (21) 23703214.9	(51) G11B 27/10 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/148128 (86) EP 2023/052206 (21) 23702592.9	(51) A61C 17/22 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148211 (86) EP 2023/052427 (21) 23703033.3	(51) F16F 1/38 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148304 (86) EP 2023/052628 (21) 23702478.1	(51) G01N 33/50 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148132 (86) EP 2023/052223 (21) 23702984.8	(51) H01M 8/043 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148214 (86) EP 2023/052434 (21) 23702185.2	(51) B32B 38/04 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/148306 (86) EP 2023/052630 (21) 23702479.9	(51) G06V 10/77 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148136 (86) EP 2023/052229 (21) 23702988.9	(51) H02J 3/38 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148216 (86) EP 2023/052438 (21) 23702187.8	(51) B29C 45/14 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/148311 (86) EP 2023/052649 (21) 23704076.1	(51) F03B 17/04 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148137 (86) EP 2023/052231 (21) 23702989.7	(51) A01G 15/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148218 (86) EP 2023/052440 (21) 23703039.0	(51) G06F 3/041 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148314 (86) EP 2023/052654 (21) 23703720.5	(51) G06V 10/82 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148138 (86) EP 2023/052239 (21) 23702456.7	(51) C07C 231/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148226 (86) EP 2023/052452 (21) 23703044.0	(51) A01N 33/12 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148326 (86) EP 2023/052670 (21) 23702492.2	(51) G03F 7/20 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148140 (86) EP 2023/052243 (21) 23703143.0	(51) G06F 11/36 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148233 (86) EP 2023/052477 (21) 23703182.8	(51) H04B 10/116 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148328 (86) EP 2023/052675 (21) 23703558.9	(51) G01R 31/52 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024

(87) WO 2023/148335	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/148521	(51) B65D 6/16	(87) WO 2023/148597	(51) A61M 25/10
(86) EP 2023/052695	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2022/050919	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050780	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23703565.4	04.09.2024	(21) 22924684.8	03.09.2024	(21) 23707161.8	03.09.2024
(87) WO 2023/148338	(51) G01F 23/32	(87) WO 2023/148523	(51) A47J 36/30	(87) WO 2023/148604	(51) E05B 65/00
(86) EP 2023/052701	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2022/050929	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050797	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23703566.2	04.09.2024	(21) 22924685.5	03.09.2024	(21) 23706674.1	04.09.2024
(87) WO 2023/148343	(51) A01N 43/58	(87) WO 2023/148530	(51) G09B 5/06	(87) WO 2023/148608	(51) F04D 7/04
(86) EP 2023/052710	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2022/051386	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050825	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23702499.7	05.09.2024	(21) 22712035.9	03.09.2024	(21) 23703883.1	05.09.2024
(87) WO 2023/148350	(51) H04L 9/32	(87) WO 2023/148533	(51) C08L 23/06	(87) WO 2023/148618	(51) G06F 11/34
(86) EP 2023/052730	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2022/052698	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050851	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23705962.1	04.09.2024	(21) 22924690.5	05.09.2024	(21) 23703890.6	03.09.2024
(87) WO 2023/148354	(51) C12N 5/071	(87) WO 2023/148534	(51) F01N 5/02	(87) WO 2023/148623	(51) A61B 1/04
(86) EP 2023/052738	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2022/052699	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050863	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23706996.8	06.09.2024	(21) 22924691.3	05.09.2024	(21) 23749403.4	03.09.2024
(87) WO 2023/148360	(51) G06V 20/52	(87) WO 2023/148537	(51) A01F 15/08	(87) WO 2023/148625	(51) A23F 5/02
(86) EP 2023/052748	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2022/053813	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050868	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23702508.5	05.09.2024	(21) 22924693.9	03.09.2024	(21) 23749404.2	03.09.2024
(87) WO 2023/148411	(51) G06F 16/20	(87) WO 2023/148538	(51) A45B 25/00	(87) WO 2023/148626	(51) C30B 25/00
(86) ES 2022/070052	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2022/054987	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050869	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924681.4	05.09.2024	(21) 22924694.7	03.09.2024	(21) 23749405.9	03.09.2024
(87) WO 2023/148415	(51) B60H 1/00	(87) WO 2023/148542	(51) B62J 9/20	(87) WO 2023/148630	(51) F16H 55/30
(86) ES 2023/070050	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2022/059984	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050876	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749376.2	04.09.2024	(21) 22924698.8	05.09.2024	(21) 23707164.2	03.09.2024
(87) WO 2023/148417	(51) A61K 36/63	(87) WO 2023/148545	(51) C08G 65/10	(87) WO 2023/148634	(51) B41J 2/165
(86) ES 2023/070053	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2022/062224	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050885	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749378.8	04.09.2024	(21) 22829896.4	04.09.2024	(21) 23705656.9	05.09.2024
(87) WO 2023/148427	(51) G16H 50/20	(87) WO 2023/148557	(51) G06F 13/38	(87) WO 2023/148636	(51) H04W 48/12
(86) FI 2023/050052	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050022	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050889	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23704378.1	04.09.2024	(21) 23749387.9	03.09.2024	(21) 23705066.1	05.09.2024
(87) WO 2023/148435	(51) A61B 5/20	(87) WO 2023/148562	(51) H02K 24/00	(87) WO 2023/148637	(51) H04L 1/1867
(86) FR 2022/050221	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050186	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050891	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22709356.4	05.09.2024	(21) 23749390.3	03.09.2024	(21) 23704431.8	03.09.2024
(87) WO 2023/148452	(51) G01N 23/046	(87) WO 2023/148564	(51) H04L 12/18	(87) WO 2023/148640	(51) B65H 45/00
(86) FR 2023/050133	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050221	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050897	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23706059.5	04.09.2024	(21) 23700906.3	04.09.2024	(21) 23749407.5	03.09.2024
(87) WO 2023/148453	(51) A47D 1/00	(87) WO 2023/148565	(51) C07C 333/04	(87) WO 2023/148641	(51) A61K 39/215
(86) FR 2023/050134	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050304	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050899	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23705622.1	03.09.2024	(21) 23749391.1	03.09.2024	(21) 23749408.3	03.09.2024
(87) WO 2023/148454	(51) A47D 1/00	(87) WO 2023/148569	(51) H02M 7/219	(87) WO 2023/148651	(51) H04R 25/00
(86) FR 2023/050135	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050443	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050915	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23705623.9	03.09.2024	(21) 23749392.9	03.09.2024	(21) 23749411.7	03.09.2024
(87) WO 2023/148456	(51) A47G 19/22	(87) WO 2023/148571	(51) H10B 12/00	(87) WO 2023/148655	(51) F21V 14/04
(86) FR 2023/050137	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050480	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050919	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23706823.4	05.09.2024	(21) 23749393.7	05.09.2024	(21) 23707795.3	04.09.2024
(87) WO 2023/148461	(51) C08J 7/06	(87) WO 2023/148573	(51) G02B 27/02	(87) WO 2023/148656	(51) C08J 3/12
(86) FR 2023/050149	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050526	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050920	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23707432.3	05.09.2024	(21) 23749394.5	05.09.2024	(21) 23703895.5	03.09.2024
(87) WO 2023/148464	(51) A47G 5/02	(87) WO 2023/148574	(51) H10B 12/00	(87) WO 2023/148657	(51) F21V 14/04
(86) GB 2022/050308	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050529	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050921	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22705091.1	05.09.2024	(21) 23749395.2	05.09.2024	(21) 23707796.1	04.09.2024
(87) WO 2023/148470	(51) B01J 23/656	(87) WO 2023/148577	(51) C02F 1/00	(87) WO 2023/148658	(51) B65D 19/34
(86) GB 2023/050057	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050581	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050922	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23701599.5	04.09.2024	(21) 23703110.9	03.09.2024	(21) 23707797.9	05.09.2024
(87) WO 2023/148473	(51) B01J 23/00	(87) WO 2023/148587	(51) D06B 23/20	(87) WO 2023/148661	(51) G05D 1/02
(86) GB 2023/050151	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050709	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050928	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23703636.3	04.09.2024	(21) 23702924.4	04.09.2024	(21) 23707472.9	03.09.2024
(87) WO 2023/148482	(51) F24H 1/10	(87) WO 2023/148589	(51) B67D 1/00	(87) WO 2023/148667	(51) G06Q 50/20
(86) GB 2023/050219	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050715	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050945	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23704396.3	03.09.2024	(21) 23706847.3	03.09.2024	(21) 23749413.3	05.09.2024
(87) WO 2023/148487	(51) A01N 43/42	(87) WO 2023/148591	(51) F23C 9/00	(87) WO 2023/148668	(51) A61K 36/00
(86) GB 2023/050224	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050722	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050947	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23704401.1	05.09.2024	(21) 23702700.8	03.09.2024	(21) 23749414.1	04.09.2024
(87) WO 2023/148490	(51) B01D 53/04	(87) WO 2023/148593	(51) G01S 11/00	(87) WO 2023/148669	(51) B60M 1/28
(86) GB 2023/050227	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050745	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050950	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23710390.8	04.09.2024	(21) 23749398.6	03.09.2024	(21) 23708013.0	05.09.2024
(87) WO 2023/148500	(51) A01P 3/00	(87) WO 2023/148594	(51) H04W 8/00	(87) WO 2023/148671	(51) A46B 3/16
(86) GB 2023/050243	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050746	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/050956	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23704220.5	05.09.2024	(21) 23749399.4	04.09.2024	(21) 23708274.8	05.09.2024

(87) WO 2023/148677	(51) A47J 37/07	(87) WO 2023/148775	(51) C12N 5/00	(87) WO 2023/148817	(51) G07G 1/01
(86) IB 2023/050974	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IN 2023/050112	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003820	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749415.8	05.09.2024	(21) 23749455.4	05.09.2024	(21) 22924730.9	03.09.2024
(87) WO 2023/148679	(51) A01G 13/02	(87) WO 2023/148788	(51) C01B 33/00	(87) WO 2023/148818	(51) G07G 1/00
(86) IB 2023/050981	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IR 2022/050006	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003821	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23707474.5	05.09.2024	(21) 22924708.5	03.09.2024	(21) 22924731.7	03.09.2024
(87) WO 2023/148699	(51) H04B 7/06	(87) WO 2023/148790	(51) G06Q 40/06	(87) WO 2023/148819	(51) F02M 37/08
(86) IB 2023/051052	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IT 2022/000007	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003822	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23705668.4	05.09.2024	(21) 22712661.2	04.09.2024	(21) 22924732.5	03.09.2024
(87) WO 2023/148723	(51) A61M 1/36	(87) WO 2023/148795	(51) G06F 9/50	(87) WO 2023/148820	(51) G06Q 50/26
(86) IL 2023/050090	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003706	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003825	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749421.6	04.09.2024	(21) 22924709.3	03.09.2024	(21) 22924733.3	03.09.2024
(87) WO 2023/148727	(51) C12P 7/06	(87) WO 2023/148796	(51) G08B 25/04	(87) WO 2023/148821	(51) B25J 9/22
(86) IL 2023/050104	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003708	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003829	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23706115.5	03.09.2024	(21) 22924710.1	03.09.2024	(21) 22924734.1	03.09.2024
(87) WO 2023/148728	(51) A61M 25/02	(87) WO 2023/148797	(51) H01L 21/3065	(87) WO 2023/148822	(51) H04B 10/2575
(86) IL 2023/050107	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003711	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003846	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749424.0	03.09.2024	(21) 22924711.9	03.09.2024	(21) 22924735.8	03.09.2024
(87) WO 2023/148732	(51) C12N 15/82	(87) WO 2023/148798	(51) B25J 13/08	(87) WO 2023/148823	(51) H02K 15/085
(86) IL 2023/050115	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003740	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003847	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23707813.4	03.09.2024	(21) 22924712.7	03.09.2024	(21) 22924736.6	03.09.2024
(87) WO 2023/148738	(51) A61K 9/127	(87) WO 2023/148799	(51) H01L 29/00	(87) WO 2023/148824	(51) G08G 1/00
(86) IL 2023/050121	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003747	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003849	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749432.3	04.09.2024	(21) 22924591.5	03.09.2024	(21) 22924737.4	03.09.2024
(87) WO 2023/148740	(51) G06F 17/16	(87) WO 2023/148800	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/148825	(51) B60R 16/02
(86) IL 2023/050123	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003756	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003852	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23709484.2	04.09.2024	(21) 22924713.5	03.09.2024	(21) 22924738.2	03.09.2024
(87) WO 2023/148748	(51) C07D 257/04	(87) WO 2023/148801	(51) H04B 10/50	(87) WO 2023/148827	(51) G06N 10/00
(86) IN 2022/050434	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003771	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003865	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924703.6	05.09.2024	(21) 22924714.3	03.09.2024	(21) 22924740.8	03.09.2024
(87) WO 2023/148751	(51) B62K 25/20	(87) WO 2023/148802	(51) C10M 169/02	(87) WO 2023/148828	(51) F24F 11/32
(86) IN 2022/050983	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003775	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003867	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924704.4	03.09.2024	(21) 22924715.0	03.09.2024	(21) 22924741.6	03.09.2024
(87) WO 2023/148754	(51) F02M 37/00	(87) WO 2023/148803	(51) H04L 9/32	(87) WO 2023/148829	(51) H04W 40/12
(86) IN 2022/051113	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003776	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003881	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924707.7	04.09.2024	(21) 22924716.8	03.09.2024	(21) 22924742.4	03.09.2024
(87) WO 2023/148755	(51) F02M 35/10	(87) WO 2023/148804	(51) B25J 13/08	(87) WO 2023/148830	(51) H04L 45/42
(86) IN 2023/050052	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003781	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003891	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749439.8	03.09.2024	(21) 22924717.6	03.09.2024	(21) 22924743.2	03.09.2024
(87) WO 2023/148756	(51) C12N 9/00	(87) WO 2023/148805	(51) G01N 27/22	(87) WO 2023/148831	(51) G06F 16/90
(86) IN 2023/050080	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003787	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003898	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749440.6	03.09.2024	(21) 22924718.4	03.09.2024	(21) 22924744.0	03.09.2024
(87) WO 2023/148757	(51) B60C 5/02	(87) WO 2023/148807	(51) H04L 9/32	(87) WO 2023/148832	(51) G06F 8/658
(86) IN 2023/050084	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003794	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003899	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749441.4	04.09.2024	(21) 22924720.0	03.09.2024	(21) 22924745.7	03.09.2024
(87) WO 2023/148761	(51) B60C 11/14	(87) WO 2023/148808	(51) G08B 21/00	(87) WO 2023/148834	(51) G06F 11/30
(86) IN 2023/050092	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003799	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003912	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749444.8	03.09.2024	(21) 22924721.8	03.09.2024	(21) 22924747.3	03.09.2024
(87) WO 2023/148763	(51) A61K 31/497	(87) WO 2023/148810	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2023/148835	(51) H04B 17/309
(86) IN 2023/050094	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003803	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003914	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749445.5	03.09.2024	(21) 22924723.4	03.09.2024	(21) 22924748.1	03.09.2024
(87) WO 2023/148764	(51) C07J 9/00	(87) WO 2023/148811	(51) F24F 11/50	(87) WO 2023/148836	(51) H01L 23/28
(86) IN 2023/050095	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003804	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003930	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749446.3	03.09.2024	(21) 22924724.2	03.09.2024	(21) 22924749.9	03.09.2024
(87) WO 2023/148766	(51) D01C 1/00	(87) WO 2023/148812	(51) A61B 1/045	(87) WO 2023/148837	(51) G06Q 10/06
(86) IN 2023/050097	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003805	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003935	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749448.9	03.09.2024	(21) 22924725.9	03.09.2024	(21) 22924750.7	03.09.2024
(87) WO 2023/148768	(51) H01L 31/103	(87) WO 2023/148813	(51) G05B 19/418	(87) WO 2023/148838	(51) H04B 17/345
(86) IN 2023/050099	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003808	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003954	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23708917.2	03.09.2024	(21) 22924726.7	03.09.2024	(21) 22924751.5	03.09.2024
(87) WO 2023/148769	(51) F24F 3/16	(87) WO 2023/148814	(51) G09G 3/20	(87) WO 2023/148839	(51) H01L 31/0232
(86) IN 2023/050101	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003816	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003977	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749450.5	03.09.2024	(21) 22924727.5	03.09.2024	(21) 22924752.3	03.09.2024
(87) WO 2023/148773	(51) H04L 5/14	(87) WO 2023/148815	(51) B60P 3/12	(87) WO 2023/148840	(51) H01L 23/12
(86) IN 2023/050107	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003818	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003990	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749453.9	04.09.2024	(21) 22924728.3	03.09.2024	(21) 22924753.1	03.09.2024
(87) WO 2023/148774	(51) C22B 1/00	(87) WO 2023/148816	(51) G07G 1/01	(87) WO 2023/148842	(51) F24F 6/00
(86) IN 2023/050111	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/003819	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/004044	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749454.7	06.09.2024	(21) 22924729.1	03.09.2024	(21) 22924755.6	03.09.2024

(87) WO 2023/148843 (86) JP 2022/004047 (21) 22924756.4	(51) G06N 20/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148876 (86) JP 2022/004231 (21) 22924787.9	(51) H04B 17/309 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148915 (86) JP 2022/004381 (21) 22924825.7	(51) A24F 40/40 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148844 (86) JP 2022/004069 (21) 22924757.2	(51) H02K 1/22 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148881 (86) JP 2022/004253 (21) 22924792.9	(51) A61B 10/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148916 (86) JP 2022/004386 (21) 22924826.5	(51) A24F 40/10 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148846 (86) JP 2022/004080 (21) 22924759.8	(51) G06F 16/906 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148882 (86) JP 2022/004254 (21) 22924793.7	(51) A23K 20/111 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148917 (86) JP 2022/004387 (21) 22924827.3	(51) F28F 19/02 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148848 (86) JP 2022/004086 (21) 22924761.4	(51) H01L 23/36 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148887 (86) JP 2022/004268 (21) 22924797.8	(51) H01J 49/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148918 (86) JP 2022/004394 (21) 22924828.1	(51) H02J 13/00 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148851 (86) JP 2022/004093 (21) 22924764.8	(51) B66B 11/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148889 (86) JP 2022/004278 (21) 22924799.4	(51) G06F 40/47 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148919 (86) JP 2022/004395 (21) 22924829.9	(51) F25D 11/02 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148852 (86) JP 2022/004094 (21) 22924765.5	(51) G09F 9/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148890 (86) JP 2022/004279 (21) 22924800.0	(51) G16H 10/60 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148922 (86) JP 2022/004415 (21) 22924832.3	(51) G06F 11/30 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148853 (86) JP 2022/004095 (21) 22924766.3	(51) H04L 9/32 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148892 (86) JP 2022/004295 (21) 22924802.6	(51) H04W 16/28 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148923 (86) JP 2022/004435 (21) 22924833.1	(51) G01D 5/244 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148854 (86) JP 2022/004096 (21) 22924767.1	(51) F24F 7/08 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148893 (86) JP 2022/004296 (21) 22924803.4	(51) H04W 16/28 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148924 (86) JP 2022/004438 (21) 22924834.9	(51) B03B 5/12 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148856 (86) JP 2022/004100 (21) 22924768.9	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148896 (86) JP 2022/004304 (21) 22924806.7	(51) B25J 13/08 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148925 (86) JP 2022/004440 (21) 22924835.6	(51) F24F 11/36 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148857 (86) JP 2022/004106 (21) 22924769.7	(51) A61B 1/045 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148897 (86) JP 2022/004306 (21) 22924807.5	(51) B25J 9/10 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148926 (86) JP 2022/004447 (21) 22924836.4	(51) H04M 3/00 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148858 (86) JP 2022/004113 (21) 22924770.5	(51) G06F 3/0488 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148898 (86) JP 2022/004307 (21) 22924808.3	(51) G01N 27/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148927 (86) JP 2022/004452 (21) 22924837.2	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148859 (86) JP 2022/004114 (21) 22924771.3	(51) H02M 7/48 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148900 (86) JP 2022/004313 (21) 22924810.9	(51) H04L 43/045 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148928 (86) JP 2022/004453 (21) 22924838.0	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148861 (86) JP 2022/004124 (21) 22924772.1	(51) H01L 21/3065 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/148901 (86) JP 2022/004327 (21) 22924811.7	(51) A61B 1/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148929 (86) JP 2022/004454 (21) 22924839.8	(51) B07C 5/16 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148862 (86) JP 2022/004153 (21) 22924773.9	(51) F25B 1/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148902 (86) JP 2022/004328 (21) 22924812.5	(51) H05K 13/08 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148930 (86) JP 2022/004461 (21) 22924840.6	(51) H04W 72/04 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148864 (86) JP 2022/004162 (21) 22924775.4	(51) F24F 1/0007 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148905 (86) JP 2022/004338 (21) 22924815.8	(51) H04W 76/14 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148931 (86) JP 2022/004462 (21) 22924841.4	(51) H04W 72/04 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148867 (86) JP 2022/004176 (21) 22924778.8	(51) F04B 39/04 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148906 (86) JP 2022/004343 (21) 22924816.6	(51) G06F 16/21 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/148932 (86) JP 2022/004484 (21) 22924842.2	(51) G06Q 50/30 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148868 (86) JP 2022/004187 (21) 22924779.6	(51) H01M 4/13 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148908 (86) JP 2022/004355 (21) 22924818.2	(51) G02B 7/02 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/148933 (86) JP 2022/004500 (21) 22924843.0	(51) H01G 13/00 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148869 (86) JP 2022/004188 (21) 22924780.4	(51) C25D 21/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148909 (86) JP 2022/004364 (21) 22924819.0	(51) G06T 7/00 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/148935 (86) JP 2022/004507 (21) 22924845.5	(51) H02J 9/06 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148870 (86) JP 2022/004194 (21) 22924781.2	(51) B23B 5/18 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148910 (86) JP 2022/004365 (21) 22924820.8	(51) A24F 40/46 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/148937 (86) JP 2022/004522 (21) 22924847.1	(51) A61C 3/14 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148871 (86) JP 2022/004210 (21) 22924782.0	(51) H04W 16/26 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148911 (86) JP 2022/004367 (21) 22924821.6	(51) A24F 40/46 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/148938 (86) JP 2022/004524 (21) 22924848.9	(51) A61C 3/14 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148872 (86) JP 2022/004222 (21) 22924783.8	(51) H04L 41/0803 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148912 (86) JP 2022/004370 (21) 22924822.4	(51) A24F 40/46 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/148939 (86) JP 2022/004540 (21) 22924849.7	(51) H04B 5/02 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148873 (86) JP 2022/004224 (21) 22924784.6	(51) H02G 15/08 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148913 (86) JP 2022/004378 (21) 22924823.2	(51) A24F 40/46 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/148940 (86) JP 2022/004543 (21) 22924850.5	(51) B65G 1/137 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/148875 (86) JP 2022/004230 (21) 22924786.1	(51) H04R 13/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/148914 (86) JP 2022/004380 (21) 22924824.0	(51) G06N 20/00 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/148941 (86) JP 2022/004550 (21) 22924851.3	(51) B66F 9/24 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024

(87) WO 2023/148942	(51) H04Q 9/00	(87) WO 2023/149019	(51) H10B 61/00	(87) WO 2023/149055	(51) H05K 13/00
(86) JP 2022/004559	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/037771	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/043088	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924852.1	05.09.2024	(21) 22924924.8	05.09.2024	(21) 22924960.2	03.09.2024
(87) WO 2023/148943	(51) B65G 1/00	(87) WO 2023/149021	(51) H01B 7/02	(87) WO 2023/149059	(51) G01D 9/00
(86) JP 2022/004560	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/038626	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/043305	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924853.9	05.09.2024	(21) 22924926.3	03.09.2024	(21) 22924964.4	03.09.2024
(87) WO 2023/148944	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/149022	(51) F16F 1/36	(87) WO 2023/149063	(51) G01D 5/20
(86) JP 2022/004562	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/038805	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/043721	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924854.7	05.09.2024	(21) 22924927.1	03.09.2024	(21) 22924968.5	05.09.2024
(87) WO 2023/148945	(51) H04W 72/12	(87) WO 2023/149023	(51) C09J 11/06	(87) WO 2023/149064	(51) B41J 2/01
(86) JP 2022/004568	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/038941	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/043745	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924855.4	05.09.2024	(21) 22924928.9	03.09.2024	(21) 22924969.3	04.09.2024
(87) WO 2023/148958	(51) H05K 1/03	(87) WO 2023/149024	(51) F23C 1/08	(87) WO 2023/149069	(51) B23K 20/00
(86) JP 2022/004646	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/039189	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/044775	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924868.7	03.09.2024	(21) 22924929.7	05.09.2024	(21) 22924973.5	04.09.2024
(87) WO 2023/148989	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2023/149025	(51) G16H 10/20	(87) WO 2023/149070	(51) H01L 21/3065
(86) JP 2022/007814	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/039205	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/044981	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924896.8	03.09.2024	(21) 22924930.5	05.09.2024	(21) 22924974.3	04.09.2024
(87) WO 2023/148990	(51) C01G 39/00	(87) WO 2023/149027	(51) G16H 40/67	(87) WO 2023/149071	(51) B25J 9/10
(86) JP 2022/008048	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/039271	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/045057	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924590.7	03.09.2024	(21) 22924932.1	05.09.2024	(21) 22924975.0	04.09.2024
(87) WO 2023/148992	(51) B64G 1/40	(87) WO 2023/149030	(51) H02M 3/28	(87) WO 2023/149072	(51) H01L 21/677
(86) JP 2022/014751	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/040106	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/045059	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924898.4	03.09.2024	(21) 22924935.4	04.09.2024	(21) 22924976.8	05.09.2024
(87) WO 2023/148993	(51) A45C 11/00	(87) WO 2023/149031	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/149073	(51) H04R 17/00
(86) JP 2022/016886	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/040247	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/045101	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924899.2	03.09.2024	(21) 22924936.2	03.09.2024	(21) 22924977.6	05.09.2024
(87) WO 2023/148994	(51) A61F 5/08	(87) WO 2023/149034	(51) H01C 7/00	(87) WO 2023/149075	(51) H10N 30/20
(86) JP 2022/022809	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/040638	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/045336	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22732682.4	04.09.2024	(21) 22924939.6	05.09.2024	(21) 22924979.2	03.09.2024
(87) WO 2023/148996	(51) C08G 59/68	(87) WO 2023/149036	(51) B63J 1/00	(87) WO 2023/149076	(51) G01S 7/02
(86) JP 2022/026932	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/040807	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/045390	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924901.6	04.09.2024	(21) 22924941.2	04.09.2024	(21) 22924980.0	04.09.2024
(87) WO 2023/148997	(51) B62D 5/04	(87) WO 2023/149037	(51) C23C 16/448	(87) WO 2023/149077	(51) F04D 29/50
(86) JP 2022/027247	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/040984	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/045411	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924902.4	03.09.2024	(21) 22924942.0	05.09.2024	(21) 22924981.8	05.09.2024
(87) WO 2023/148999	(51) G08G 1/00	(87) WO 2023/149039	(51) H01P 5/10	(87) WO 2023/149080	(51) G02F 1/13
(86) JP 2022/030635	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/041204	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/045491	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924904.0	05.09.2024	(21) 22924944.6	05.09.2024	(21) 22924984.2	03.09.2024
(87) WO 2023/149001	(51) G06F 9/48	(87) WO 2023/149040	(51) H01P 5/10	(87) WO 2023/149083	(51) B29C 45/14
(86) JP 2022/031649	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/041205	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/045569	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924906.5	03.09.2024	(21) 22924945.3	05.09.2024	(21) 22924987.5	05.09.2024
(87) WO 2023/149005	(51) G06Q 30/0201	(87) WO 2023/149041	(51) H02N 2/04	(87) WO 2023/149084	(51) H01L 27/04
(86) JP 2022/033035	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/041294	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/045657	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924910.7	04.09.2024	(21) 22924946.1	04.09.2024	(21) 22924988.3	04.09.2024
(87) WO 2023/149006	(51) F22B 33/18	(87) WO 2023/149042	(51) H01Q 21/24	(87) WO 2023/149087	(51) H01S 5/183
(86) JP 2022/033142	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/041397	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/045672	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924911.5	05.09.2024	(21) 22924947.9	04.09.2024	(21) 22924991.7	03.09.2024
(87) WO 2023/149009	(51) H01M 10/659	(87) WO 2023/149043	(51) H01L 21/336	(87) WO 2023/149088	(51) F01D 25/00
(86) JP 2022/034507	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/041516	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/045761	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924914.9	05.09.2024	(21) 22924948.7	05.09.2024	(21) 22924992.5	03.09.2024
(87) WO 2023/149010	(51) E05B 85/16	(87) WO 2023/149048	(51) G05B 19/418	(87) WO 2023/149089	(51) G08G 1/16
(86) JP 2022/035052	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/042074	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/045767	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924915.6	05.09.2024	(21) 22924953.7	03.09.2024	(21) 22924993.3	03.09.2024
(87) WO 2023/149012	(51) G02B 6/40	(87) WO 2023/149049	(51) F16B 37/04	(87) WO 2023/149090	(51) F16K 1/44
(86) JP 2022/036054	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/042402	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/045769	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924917.2	03.09.2024	(21) 22924954.5	05.09.2024	(21) 22924994.1	03.09.2024
(87) WO 2023/149014	(51) G06Q 50/34	(87) WO 2023/149050	(51) H02J 13/00	(87) WO 2023/149096	(51) G08G 5/04
(86) JP 2022/036977	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/042616	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/045879	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924919.8	05.09.2024	(21) 22924955.2	04.09.2024	(21) 22925000.6	03.09.2024
(87) WO 2023/149015	(51) G10L 15/20	(87) WO 2023/149051	(51) H04L 47/50	(87) WO 2023/149098	(51) F04C 2/344
(86) JP 2022/037014	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/042851	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/046054	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924920.6	04.09.2024	(21) 22924956.0	04.09.2024	(21) 22925002.2	05.09.2024
(87) WO 2023/149016	(51) B29C 45/14	(87) WO 2023/149052	(51) H04L 47/125	(87) WO 2023/149103	(51) H01G 11/30
(86) JP 2022/037052	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/042853	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/046433	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924921.4	05.09.2024	(21) 22924957.8	04.09.2024	(21) 22925007.1	03.09.2024
(87) WO 2023/149018	(51) A61H 7/00	(87) WO 2023/149054	(51) B23B 31/107	(87) WO 2023/149104	(51) E02F 3/43
(86) JP 2022/037534	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/042991	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2022/046708	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924923.0	04.09.2024	(21) 22924959.4	05.09.2024	(21) 22925008.9	03.09.2024

(87) WO 2023/149105 (86) JP 2022/046742 (21) 22925009.7	(51) G09F 9/30 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149138 (86) JP 2022/048176 (21) 22925040.2	(51) G06N 20/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/149177 (86) JP 2023/001004 (21) 23749494.3	(51) B66C 1/66 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/149106 (86) JP 2022/046802 (21) 22925010.5	(51) B64C 39/02 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/149139 (86) JP 2022/048228 (21) 22925041.0	(51) A61B 3/024 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149179 (86) JP 2023/001069 (21) 23749496.8	(51) H02G 3/04 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/149107 (86) JP 2022/046879 (21) 22925011.3	(51) H01L 21/60 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149140 (86) JP 2022/048231 (21) 22925042.8	(51) F23J 13/02 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149181 (86) JP 2023/001071 (21) 23749498.4	(51) B29C 55/14 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/149108 (86) JP 2022/046940 (21) 22925012.1	(51) H01M 50/204 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/149141 (86) JP 2022/048256 (21) 22925043.6	(51) E02F 9/22 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149182 (86) JP 2023/001080 (21) 23749499.2	(51) A61N 5/06 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/149110 (86) JP 2022/046981 (21) 22925014.7	(51) B62D 5/04 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/149142 (86) JP 2022/048294 (21) 22925044.4	(51) B23K 9/04 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149183 (86) JP 2023/001081 (21) 23749500.7	(51) A61N 5/06 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/149111 (86) JP 2022/047031 (21) 22925015.4	(51) G06F 3/01 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149144 (86) JP 2022/048392 (21) 22925046.9	(51) H02M 7/48 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149187 (86) JP 2023/001099 (21) 23749504.9	(51) H01L 27/146 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/149112 (86) JP 2022/047080 (21) 22924588.1	(51) H01R 13/42 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/149145 (86) JP 2022/048422 (21) 22925047.7	(51) F04C 18/02 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/149189 (86) JP 2023/001101 (21) 23749506.4	(51) G06F 21/64 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/149113 (86) JP 2022/047129 (21) 22925016.2	(51) G01N 23/041 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/149147 (86) JP 2022/048537 (21) 22925049.3	(51) F25B 1/053 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149190 (86) JP 2023/001119 (21) 23749507.2	(51) G07D 11/18 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/149114 (86) JP 2022/047171 (21) 22925017.0	(51) H01L 21/677 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/149149 (86) JP 2022/048673 (21) 22925051.9	(51) B02B 3/04 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149191 (86) JP 2023/001126 (21) 23749508.0	(51) G02B 26/08 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/149115 (86) JP 2022/047210 (21) 22925018.8	(51) G08G 1/16 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149150 (86) JP 2022/048685 (21) 22925052.7	(51) G06F 21/32 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149192 (86) JP 2023/001143 (21) 23749509.8	(51) G01N 21/88 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/149117 (86) JP 2022/047389 (21) 22925020.4	(51) B63B 49/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/149152 (86) JP 2023/000035 (21) 23749469.5	(51) B60G 13/08 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/149194 (86) JP 2023/001148 (21) 23748688.1	(51) H04L 43/08 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/149119 (86) JP 2022/047399 (21) 22925022.0	(51) H03H 9/72 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149160 (86) JP 2023/000309 (21) 23749477.8	(51) B43K 5/18 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149195 (86) JP 2023/001149 (21) 23749511.4	(51) H01L 27/146 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/149121 (86) JP 2022/047421 (21) 22925024.6	(51) C22C 9/06 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149161 (86) JP 2023/000371 (21) 23749478.6	(51) H01L 21/304 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149197 (86) JP 2023/001184 (21) 23749513.0	(51) H01M 10/48 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/149126 (86) JP 2022/047633 (21) 22925029.5	(51) H04N 23/60 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149162 (86) JP 2023/000378 (21) 23749479.4	(51) H01L 21/304 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149198 (86) JP 2023/001190 (21) 23749514.8	(51) G06T 11/80 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/149127 (86) JP 2022/047676 (21) 22925030.3	(51) A01D 34/90 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149163 (86) JP 2023/000421 (21) 23749480.2	(51) F16C 19/46 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149199 (86) JP 2023/001191 (21) 23749515.5	(51) B23K 20/12 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/149128 (86) JP 2022/047677 (21) 22925031.1	(51) A01D 34/90 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149165 (86) JP 2023/000481 (21) 23749482.8	(51) H04B 10/116 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149202 (86) JP 2023/001256 (21) 23749518.9	(51) H02M 7/48 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/149129 (86) JP 2022/047687 (21) 22925032.9	(51) H01H 61/01 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149166 (86) JP 2023/000648 (21) 23749483.6	(51) C30B 29/36 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149203 (86) JP 2023/001262 (21) 23749519.7	(51) A01N 31/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/149131 (86) JP 2022/047790 (21) 22925033.7	(51) H01L 29/78 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149168 (86) JP 2023/000779 (21) 23749485.1	(51) H01F 17/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/149204 (86) JP 2023/001263 (21) 23749520.5	(51) A61K 31/575 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/149132 (86) JP 2022/047797 (21) 22925034.5	(51) B64G 1/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149170 (86) JP 2023/000833 (21) 23749487.7	(51) G21K 5/04 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149205 (86) JP 2023/001272 (21) 23749521.3	(51) H04L 12/46 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/149133 (86) JP 2022/047802 (21) 22925035.2	(51) H01L 23/12 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149171 (86) JP 2023/000881 (21) 23749488.5	(51) G01C 19/5776 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149208 (86) JP 2023/001356 (21) 23749524.7	(51) G06F 3/023 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/149134 (86) JP 2022/047803 (21) 22925036.0	(51) B23Q 3/155 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149172 (86) JP 2023/000882 (21) 23749489.3	(51) G01R 31/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149209 (86) JP 2023/001362 (21) 23749525.4	(51) C08G 59/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/149135 (86) JP 2022/047854 (21) 22925037.8	(51) H04N 23/60 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/149174 (86) JP 2023/000920 (21) 23749491.9	(51) G06T 7/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149211 (86) JP 2023/001370 (21) 23749527.0	(51) F21V 9/40 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/149136 (86) JP 2022/048066 (21) 22925038.6	(51) C08L 101/12 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149176 (86) JP 2023/000990 (21) 23749493.5	(51) G06Q 10/1053 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149212 (86) JP 2023/001427 (21) 23749528.8	(51) H01M 50/289 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024

(87) WO 2023/149213 (86) JP 2023/001428 (21) 23749529.6	(51) C09J 7/26 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149256 (86) JP 2023/001884 (21) 23749572.6	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149293 (86) JP 2023/002208 (21) 23749609.6	(51) C22B 5/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/149214 (86) JP 2023/001429 (21) 23749530.4	(51) C01B 21/082 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149257 (86) JP 2023/001891 (21) 23749573.4	(51) H01L 25/07 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149294 (86) JP 2023/002209 (21) 23749610.4	(51) H01B 5/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/149217 (86) JP 2023/001446 (21) 23749533.8	(51) B62D 6/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149258 (86) JP 2023/001897 (21) 23749574.2	(51) C08J 5/04 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149297 (86) JP 2023/002227 (21) 23749613.8	(51) A61B 6/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/149218 (86) JP 2023/001447 (21) 23749534.6	(51) G06T 5/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/149261 (86) JP 2023/001919 (21) 23749577.5	(51) B05D 1/36 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149298 (86) JP 2023/002235 (21) 23749614.6	(51) B25J 9/10 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/149220 (86) JP 2023/001533 (21) 23749536.1	(51) F24V 30/00 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149262 (86) JP 2023/001926 (21) 23749578.3	(51) B05D 1/36 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149299 (86) JP 2023/002250 (21) 23749615.3	(51) H01L 21/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/149222 (86) JP 2023/001564 (21) 23749538.7	(51) B65D 85/48 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149264 (86) JP 2023/001934 (21) 23749580.9	(51) G05D 1/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149300 (86) JP 2023/002251 (21) 23749616.1	(51) H01L 21/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/149224 (86) JP 2023/001603 (21) 23749540.3	(51) H01M 8/18 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149265 (86) JP 2023/001947 (21) 23749581.7	(51) B32B 27/32 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149308 (86) JP 2023/002284 (21) 23749624.5	(51) G05D 1/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/149228 (86) JP 2023/001626 (21) 23749544.5	(51) B65D 30/10 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149266 (86) JP 2023/001956 (21) 23749582.5	(51) F16C 33/41 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149310 (86) JP 2023/002287 (21) 23749626.0	(51) B01D 61/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/149230 (86) JP 2023/001638 (21) 23749546.0	(51) A61B 6/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149267 (86) JP 2023/001963 (21) 23749583.3	(51) A23L 7/10 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149311 (86) JP 2023/002291 (21) 23749627.8	(51) C03B 18/04 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/149231 (86) JP 2023/001640 (21) 23749547.8	(51) A61B 90/50 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149268 (86) JP 2023/001966 (21) 23749584.1	(51) A23L 7/104 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149313 (86) JP 2023/002314 (21) 23749629.4	(51) H01L 27/04 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/149232 (86) JP 2023/001646 (21) 23749548.6	(51) A61B 1/005 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/149270 (86) JP 2023/001979 (21) 23749586.6	(51) G07F 9/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149315 (86) JP 2023/002338 (21) 23749631.0	(51) C01G 25/02 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/149233 (86) JP 2023/001659 (21) 23749549.4	(51) H04R 17/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/149272 (86) JP 2023/001989 (21) 23749588.2	(51) C08L 101/06 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149316 (86) JP 2023/002339 (21) 23749632.8	(51) H02J 50/12 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/149234 (86) JP 2023/001661 (21) 23749550.2	(51) A61F 13/53 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149273 (86) JP 2023/001999 (21) 23749589.0	(51) C09B 55/00 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149320 (86) JP 2023/002359 (21) 23749636.9	(51) C23C 14/44 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/149235 (86) JP 2023/001673 (21) 23749551.0	(51) C12N 1/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/149274 (86) JP 2023/002024 (21) 23749590.8	(51) G06N 20/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/149321 (86) JP 2023/002361 (21) 23749637.7	(51) C23C 14/44 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/149236 (86) JP 2023/001699 (21) 23749552.8	(51) G06N 20/00 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149277 (86) JP 2023/002061 (21) 23749593.2	(51) H01F 17/00 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149324 (86) JP 2023/002372 (21) 23749640.1	(51) H01L 25/07 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/149240 (86) JP 2023/001748 (21) 23749556.9	(51) H01F 27/29 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149279 (86) JP 2023/002074 (21) 23749595.7	(51) H01G 4/40 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149325 (86) JP 2023/002385 (21) 23749641.9	(51) H01L 21/3065 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/149242 (86) JP 2023/001759 (21) 23749558.5	(51) G01S 17/89 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/149281 (86) JP 2023/002082 (21) 23749597.3	(51) G05D 1/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149326 (86) JP 2023/002395 (21) 23749642.7	(51) D06M 13/292 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/149243 (86) JP 2023/001778 (21) 23749559.3	(51) B60Q 5/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149283 (86) JP 2023/002112 (21) 23749599.9	(51) G08G 1/16 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149327 (86) JP 2023/002406 (21) 23749643.5	(51) G03F 7/11 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/149250 (86) JP 2023/001809 (21) 23749566.8	(51) H01L 23/02 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/149286 (86) JP 2023/002131 (21) 23749602.1	(51) D06M 13/224 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149331 (86) JP 2023/002423 (21) 23749647.6	(51) G01J 1/02 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/149251 (86) JP 2023/001810 (21) 23749567.6	(51) H01L 23/02 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/149288 (86) JP 2023/002161 (21) 23749604.7	(51) G09B 29/10 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149334 (86) JP 2023/002428 (21) 23749650.0	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/149252 (86) JP 2023/001839 (21) 23749568.4	(51) H02K 3/46 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149289 (86) JP 2023/002183 (21) 23749605.4	(51) A47G 21/02 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149338 (86) JP 2023/002448 (21) 23749654.2	(51) B22C 1/22 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/149253 (86) JP 2023/001860 (21) 23749569.2	(51) G02B 5/30 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149291 (86) JP 2023/002194 (21) 23749607.0	(51) C12M 3/00 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/149339 (86) JP 2023/002449 (21) 23749655.9	(51) C09K 3/18 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/149255 (86) JP 2023/001883 (21) 23749571.8	(51) G06F 3/0482 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149292 (86) JP 2023/002205 (21) 23749608.8	(51) G05D 1/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/149340 (86) JP 2023/002450 (21) 23749656.7	(51) C09K 3/18 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024

(87) WO 2023/149341	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2023/149384	(51) C03C 3/085	(87) WO 2023/149431	(51) H01M 10/0567
(86) JP 2023/002453	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/002730	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003077	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749657.5	04.09.2024	(21) 23749700.3	03.09.2024	(21) 23749747.4	03.09.2024
(87) WO 2023/149342	(51) A61M 5/36	(87) WO 2023/149385	(51) H02G 1/02	(87) WO 2023/149432	(51) C07D 317/42
(86) JP 2023/002457	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/002733	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003081	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749658.3	03.09.2024	(21) 23749701.1	05.09.2024	(21) 23749748.2	03.09.2024
(87) WO 2023/149343	(51) G03F 1/62	(87) WO 2023/149386	(51) B64G 1/10	(87) WO 2023/149435	(51) C08G 73/10
(86) JP 2023/002458	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/002763	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003097	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749659.1	05.09.2024	(21) 23749702.9	03.09.2024	(21) 23749751.6	04.09.2024
(87) WO 2023/149345	(51) G03B 21/00	(87) WO 2023/149389	(51) B32B 5/22	(87) WO 2023/149440	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2023/002460	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/002823	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003130	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749661.7	03.09.2024	(21) 23749705.2	03.09.2024	(21) 23749756.5	03.09.2024
(87) WO 2023/149346	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/149396	(51) A61C 17/34	(87) WO 2023/149443	(51) A61K 38/16
(86) JP 2023/002468	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/002860	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003140	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749662.5	03.09.2024	(21) 23749712.8	03.09.2024	(21) 23749759.9	03.09.2024
(87) WO 2023/149347	(51) G03F 1/62	(87) WO 2023/149398	(51) G03F 7/004	(87) WO 2023/149446	(51) H01L 21/308
(86) JP 2023/002471	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/002867	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003144	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749663.3	05.09.2024	(21) 23749714.4	03.09.2024	(21) 23749762.3	03.09.2024
(87) WO 2023/149349	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/149399	(51) B01F 23/2326	(87) WO 2023/149447	(51) C23F 1/26
(86) JP 2023/002478	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/002869	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003145	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749665.8	03.09.2024	(21) 23749715.1	04.09.2024	(21) 23749763.1	03.09.2024
(87) WO 2023/149357	(51) H01G 9/00	(87) WO 2023/149400	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/149448	(51) G01N 27/38
(86) JP 2023/002531	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/002906	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003152	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749673.2	03.09.2024	(21) 23749716.9	03.09.2024	(21) 23749764.9	03.09.2024
(87) WO 2023/149358	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/149403	(51) G01T 1/161	(87) WO 2023/149449	(51) B23K 26/064
(86) JP 2023/002535	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/002910	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003153	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749674.0	03.09.2024	(21) 23749719.3	03.09.2024	(21) 23749765.6	03.09.2024
(87) WO 2023/149359	(51) G02B 5/30	(87) WO 2023/149404	(51) C03C 27/12	(87) WO 2023/149451	(51) B23K 26/064
(86) JP 2023/002549	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/002925	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003155	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749675.7	05.09.2024	(21) 23749720.1	03.09.2024	(21) 23749767.2	03.09.2024
(87) WO 2023/149366	(51) G02C 9/04	(87) WO 2023/149408	(51) A61K 8/9706	(87) WO 2023/149452	(51) B23K 26/21
(86) JP 2023/002595	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/002956	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003156	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749682.3	05.09.2024	(21) 23749724.3	03.09.2024	(21) 23749768.0	03.09.2024
(87) WO 2023/149370	(51) G05D 1/00	(87) WO 2023/149412	(51) C08F 220/06	(87) WO 2023/149453	(51) B23K 26/21
(86) JP 2023/002623	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/002994	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003161	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749686.4	03.09.2024	(21) 23749728.4	03.09.2024	(21) 23749769.8	03.09.2024
(87) WO 2023/149371	(51) G06Q 30/0601	(87) WO 2023/149413	(51) H01R 13/42	(87) WO 2023/149455	(51) G01N 21/15
(86) JP 2023/002636	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003000	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003169	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749687.2	03.09.2024	(21) 23749729.2	03.09.2024	(21) 23749771.4	03.09.2024
(87) WO 2023/149372	(51) H04L 67/5681	(87) WO 2023/149415	(51) B01D 61/48	(87) WO 2023/149457	(51) B23Q 7/00
(86) JP 2023/002645	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003010	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003172	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749688.0	04.09.2024	(21) 23749731.8	03.09.2024	(21) 23749773.0	03.09.2024
(87) WO 2023/149373	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/149416	(51) B60L 3/00	(87) WO 2023/149458	(51) B23K 26/21
(86) JP 2023/002646	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003011	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003173	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749689.8	03.09.2024	(21) 23749732.6	05.09.2024	(21) 23749774.8	03.09.2024
(87) WO 2023/149374	(51) C21D 8/02	(87) WO 2023/149418	(51) G11C 17/18	(87) WO 2023/149459	(51) C03C 21/00
(86) JP 2023/002651	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003014	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003174	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749690.6	03.09.2024	(21) 23749734.2	03.09.2024	(21) 23749775.5	03.09.2024
(87) WO 2023/149375	(51) G02F 1/1347	(87) WO 2023/149420	(51) A61K 45/00	(87) WO 2023/149460	(51) B22D 17/32
(86) JP 2023/002657	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003017	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003178	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749691.4	03.09.2024	(21) 23749736.7	03.09.2024	(21) 23749776.3	05.09.2024
(87) WO 2023/149376	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/149422	(51) A61K 38/01	(87) WO 2023/149461	(51) C08F 232/04
(86) JP 2023/002676	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003031	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003179	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749692.2	03.09.2024	(21) 23749738.3	03.09.2024	(21) 23749777.1	05.09.2024
(87) WO 2023/149377	(51) G03G 21/18	(87) WO 2023/149423	(51) C08F 220/06	(87) WO 2023/149463	(51) G02F 1/13357
(86) JP 2023/002682	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003037	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003181	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749693.0	03.09.2024	(21) 23749739.1	03.09.2024	(21) 23749779.7	04.09.2024
(87) WO 2023/149379	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/149424	(51) C01B 32/921	(87) WO 2023/149464	(51) G01D 11/24
(86) JP 2023/002687	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003052	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003182	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749695.5	05.09.2024	(21) 23749740.9	03.09.2024	(21) 23749780.5	03.09.2024
(87) WO 2023/149380	(51) B65D 25/20	(87) WO 2023/149427	(51) B32B 15/08	(87) WO 2023/149465	(51) B60G 17/015
(86) JP 2023/002695	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003063	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003187	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749696.3	03.09.2024	(21) 23749743.3	03.09.2024	(21) 23749781.3	03.09.2024
(87) WO 2023/149382	(51) G01J 1/42	(87) WO 2023/149428	(51) A61B 1/00	(87) WO 2023/149466	(51) C21D 9/46
(86) JP 2023/002700	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003065	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003190	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749698.9	03.09.2024	(21) 23749744.1	03.09.2024	(21) 23749782.1	05.09.2024
(87) WO 2023/149383	(51) B65D 35/02	(87) WO 2023/149430	(51) A01K 1/00	(87) WO 2023/149467	(51) G02B 6/44
(86) JP 2023/002705	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003074	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003192	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749699.7	03.09.2024	(21) 23749746.6	03.09.2024	(21) 23749783.9	03.09.2024

(87) WO 2023/149471	(51) H03H 9/64	(87) WO 2023/149513	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/149587	(51) B28D 1/08
(86) JP 2023/003202	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003431	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2022/001721	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749787.0	04.09.2024	(21) 23749829.0	06.09.2024	(21) 22925054.3	04.09.2024
(87) WO 2023/149474	(51) C08G 61/02	(87) WO 2023/149515	(51) H04N 23/698	(87) WO 2023/149588	(51) G06N 3/08
(86) JP 2023/003227	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003447	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2022/001745	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749790.4	05.09.2024	(21) 23749831.6	05.09.2024	(21) 22925055.0	05.09.2024
(87) WO 2023/149478	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2023/149516	(51) G11B 33/12	(87) WO 2023/149589	(51) G06Q 10/06
(86) JP 2023/003239	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003448	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2022/001832	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749794.6	04.09.2024	(21) 23749832.4	05.09.2024	(21) 22925056.8	04.09.2024
(87) WO 2023/149479	(51) H01Q 13/08	(87) WO 2023/149518	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2023/149594	(51) G06Q 50/26
(86) JP 2023/003240	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003454	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2022/003735	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749795.3	04.09.2024	(21) 23749834.0	03.09.2024	(21) 22925061.8	04.09.2024
(87) WO 2023/149480	(51) E04H 17/14	(87) WO 2023/149519	(51) G16H 50/30	(87) WO 2023/149597	(51) F24F 1/0011
(86) JP 2023/003242	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003457	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2022/005777	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749796.1	03.09.2024	(21) 23749835.7	04.09.2024	(21) 22925064.2	05.09.2024
(87) WO 2023/149482	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/149521	(51) C08L 63/00	(87) WO 2023/149626	(51) B25J 11/00
(86) JP 2023/003255	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003461	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2022/018456	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749798.7	03.09.2024	(21) 23749837.3	04.09.2024	(21) 22925093.1	04.09.2024
(87) WO 2023/149487	(51) C07D 207/42	(87) WO 2023/149522	(51) A01H 1/02	(87) WO 2023/149627	(51) A61C 5/00
(86) JP 2023/003274	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003465	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2022/018511	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749803.5	03.09.2024	(21) 23749838.1	05.09.2024	(21) 22925094.9	05.09.2024
(87) WO 2023/149489	(51) H01Q 13/08	(87) WO 2023/149527	(51) A61B 1/00	(87) WO 2023/149630	(51) G06F 1/16
(86) JP 2023/003288	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003488	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2022/018875	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749805.0	04.09.2024	(21) 23749843.1	05.09.2024	(21) 22925097.2	05.09.2024
(87) WO 2023/149492	(51) A61M 5/142	(87) WO 2023/149528	(51) A61K 47/59	(87) WO 2023/149632	(51) C04B 14/34
(86) JP 2023/003301	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003503	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2022/019045	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749808.4	04.09.2024	(21) 23749844.9	06.09.2024	(21) 22925099.8	04.09.2024
(87) WO 2023/149493	(51) C08G 59/06	(87) WO 2023/149533	(51) G01N 33/12	(87) WO 2023/149638	(51) F24F 8/80
(86) JP 2023/003303	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003519	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2022/019707	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749809.2	05.09.2024	(21) 23749849.8	04.09.2024	(21) 22925105.3	04.09.2024
(87) WO 2023/149494	(51) A47J 43/25	(87) WO 2023/149538	(51) A61B 5/107	(87) WO 2023/149639	(51) A61K 36/70
(86) JP 2023/003329	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003538	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2022/019770	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749810.0	05.09.2024	(21) 23749854.8	05.09.2024	(21) 22925106.1	05.09.2024
(87) WO 2023/149495	(51) C12N 5/0786	(87) WO 2023/149542	(51) B41J 2/01	(87) WO 2023/149640	(51) A61K 36/70
(86) JP 2023/003333	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003562	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2022/019773	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749811.8	05.09.2024	(21) 23749858.9	04.09.2024	(21) 22925107.9	05.09.2024
(87) WO 2023/149496	(51) A61M 25/10	(87) WO 2023/149547	(51) C08L 77/00	(87) WO 2023/149641	(51) G01N 21/17
(86) JP 2023/003336	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003576	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2022/019781	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749812.6	05.09.2024	(21) 23749863.9	04.09.2024	(21) 22925108.7	04.09.2024
(87) WO 2023/149498	(51) H04L 67/131	(87) WO 2023/149548	(51) A61K 31/167	(87) WO 2023/149642	(51) A61K 9/24
(86) JP 2023/003371	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003580	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2022/019789	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749814.2	05.09.2024	(21) 23749864.7	04.09.2024	(21) 22925109.5	05.09.2024
(87) WO 2023/149501	(51) B23Q 17/24	(87) WO 2023/149549	(51) A61K 31/343	(87) WO 2023/149643	(51) F28D 1/053
(86) JP 2023/003381	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003581	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2022/019804	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749817.5	05.09.2024	(21) 23749865.4	04.09.2024	(21) 22925110.3	05.09.2024
(87) WO 2023/149502	(51) B60B 3/04	(87) WO 2023/149551	(51) H02K 9/19	(87) WO 2023/149644	(51) G10L 15/183
(86) JP 2023/003385	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003585	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2022/019865	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749818.3	05.09.2024	(21) 23749867.0	04.09.2024	(21) 22925111.1	04.09.2024
(87) WO 2023/149505	(51) C08F 232/00	(87) WO 2023/149553	(51) C08G 8/28	(87) WO 2023/149646	(51) A61B 3/00
(86) JP 2023/003404	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003611	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2022/020077	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749821.7	03.09.2024	(21) 23749869.6	04.09.2024	(21) 22925113.7	05.09.2024
(87) WO 2023/149506	(51) C08F 232/00	(87) WO 2023/149559	(51) B01J 23/89	(87) WO 2023/149650	(51) H05K 7/14
(86) JP 2023/003405	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003674	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2022/020330	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749822.5	03.09.2024	(21) 23749875.3	05.09.2024	(21) 22925117.8	05.09.2024
(87) WO 2023/149507	(51) G05B 19/4097	(87) WO 2023/149560	(51) B65G 47/52	(87) WO 2023/149651	(51) A61B 5/00
(86) JP 2023/003410	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003677	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2022/020411	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749823.3	04.09.2024	(21) 23749876.1	05.09.2024	(21) 22925118.6	05.09.2024
(87) WO 2023/149508	(51) B62D 33/04	(87) WO 2023/149562	(51) H04L 67/131	(87) WO 2023/149652	(51) G16H 50/30
(86) JP 2023/003412	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003681	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2022/020414	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749824.1	03.09.2024	(21) 23749878.7	04.09.2024	(21) 22925119.4	05.09.2024
(87) WO 2023/149509	(51) A23K 50/80	(87) WO 2023/149568	(51) F16J 3/04	(87) WO 2023/149656	(51) A61K 41/00
(86) JP 2023/003415	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003695	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2022/020931	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749825.8	04.09.2024	(21) 23749884.5	05.09.2024	(21) 22925123.6	04.09.2024
(87) WO 2023/149510	(51) H04L 9/08	(87) WO 2023/149580	(51) F16F 1/12	(87) WO 2023/149660	(51) G06N 20/20
(86) JP 2023/003421	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/003883	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2022/021289	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749826.6	05.09.2024	(21) 23749896.9	05.09.2024	(21) 22925127.7	05.09.2024
(87) WO 2023/149512	(51) C12N 9/96	(87) WO 2023/149584	(51) A45B 9/00	(87) WO 2023/149664	(51) G06F 3/04883
(86) JP 2023/003428	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) JP 2023/004475	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2022/021619	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749828.2	04.09.2024	(21) 23749900.9	03.09.2024	(21) 22925131.9	05.09.2024

(87) WO 2023/149667	(51) C07D 405/14	(87) WO 2023/149745	(51) G06F 40/253	(87) WO 2023/149865	(51) B22F 10/12
(86) KR 2023/000018	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2023/001576	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2022/014771	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749902.5	05.09.2024	(21) 23749978.5	05.09.2024	(21) 22925156.6	03.09.2024
(87) WO 2023/149668	(51) H04N 23/57	(87) WO 2023/149747	(51) A63B 21/055	(87) WO 2023/149867	(51) E21B 43/12
(86) KR 2023/000054	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2023/001580	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2022/014809	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749903.3	05.09.2024	(21) 23749980.1	05.09.2024	(21) 22925157.4	03.09.2024
(87) WO 2023/149669	(51) G03F 7/004	(87) WO 2023/149748	(51) C09K 11/06	(87) WO 2023/149871	(51) A01D 34/73
(86) KR 2023/000098	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2023/001583	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2022/014856	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749904.1	05.09.2024	(21) 23749981.9	04.09.2024	(21) 22706151.2	03.09.2024
(87) WO 2023/149672	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2023/149751	(51) H04B 7/0456	(87) WO 2023/149874	(51) B29C 64/165
(86) KR 2023/000172	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2023/001595	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2022/014967	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749907.4	05.09.2024	(21) 23749984.3	05.09.2024	(21) 22925163.2	03.09.2024
(87) WO 2023/149678	(51) G09B 5/06	(87) WO 2023/149753	(51) A61B 5/145	(87) WO 2023/149875	(51) A24D 3/04
(86) KR 2023/000536	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2023/001602	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2022/015019	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749912.4	04.09.2024	(21) 23749986.8	05.09.2024	(21) 22925164.0	04.09.2024
(87) WO 2023/149679	(51) G01C 21/08	(87) WO 2023/149755	(51) G06F 21/30	(87) WO 2023/149876	(51) G06F 16/00
(86) KR 2023/000646	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2023/001608	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2022/015021	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749913.2	04.09.2024	(21) 23749988.4	05.09.2024	(21) 22925165.7	04.09.2024
(87) WO 2023/149680	(51) H04L 65/1083	(87) WO 2023/149759	(51) H10K 85/60	(87) WO 2023/149881	(51) B41J 2/175
(86) KR 2023/000709	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2023/001617	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2022/015040	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749914.0	04.09.2024	(21) 23749992.6	05.09.2024	(21) 22925166.5	04.09.2024
(87) WO 2023/149684	(51) A61K 35/74	(87) WO 2023/149760	(51) C04B 38/06	(87) WO 2023/149883	(51) B29C 64/165
(86) KR 2023/000869	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2023/001619	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2022/015059	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749917.3	05.09.2024	(21) 23749993.4	05.09.2024	(21) 22925167.3	04.09.2024
(87) WO 2023/149687	(51) G01N 1/22	(87) WO 2023/149771	(51) D06F 34/14	(87) WO 2023/149889	(51)
(86) KR 2023/000968	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2023/001673	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2022/015186	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749920.7	05.09.2024	(21) 23750004.6	05.09.2024	(21) 22925169.9	05.09.2024
(87) WO 2023/149693	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/149792	(51) C22B 1/16	(87) WO 2023/149891	(51) B41J 2/14
(86) KR 2023/001176	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KZ 2022/000008	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2022/015212	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749926.4	05.09.2024	(21) 22925134.3	04.09.2024	(21) 22925170.7	05.09.2024
(87) WO 2023/149703	(51) G06V 10/774	(87) WO 2023/149797	(51) A01G 3/00	(87) WO 2023/149894	(51) G06F 3/01
(86) KR 2023/001343	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) NL 2023/050030	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2022/015227	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749936.3	05.09.2024	(21) 23707183.2	03.09.2024	(21) 22705954.0	05.09.2024
(87) WO 2023/149704	(51) B26F 1/36	(87) WO 2023/149801	(51) C07K 16/18	(87) WO 2023/149896	(51) G06T 11/60
(86) KR 2023/001362	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) NL 2023/050049	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2022/015251	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749937.1	05.09.2024	(21) 23703659.5	04.09.2024	(21) 22925172.3	04.09.2024
(87) WO 2023/149719	(51) H05B 3/84	(87) WO 2023/149804	(51) E21B 37/04	(87) WO 2023/149901	(51) E21B 41/00
(86) KR 2023/001478	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) NO 2023/050022	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2022/015416	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749952.0	05.09.2024	(21) 23750026.9	03.09.2024	(21) 22925173.1	05.09.2024
(87) WO 2023/149722	(51) H04W 52/34	(87) WO 2023/149809	(51) E01B 3/46	(87) WO 2023/149910	(51) E21B 34/08
(86) KR 2023/001483	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) PL 2023/000005	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2022/015849	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749955.3	05.09.2024	(21) 23750029.3	03.09.2024	(21) 22925180.6	05.09.2024
(87) WO 2023/149724	(51) A61N 5/06	(87) WO 2023/149810	(51) E01B 3/46	(87) WO 2023/149912	(51) G11C 29/00
(86) KR 2023/001500	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) PL 2023/000006	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2022/030411	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749957.9	05.09.2024	(21) 23750030.1	03.09.2024	(21) 22925181.4	03.09.2024
(87) WO 2023/149725	(51) A61K 35/644	(87) WO 2023/149814	(51) E21B 43/267	(87) WO 2023/149913	(51) G01R 31/28
(86) KR 2023/001503	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) RU 2022/000031	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2022/030412	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749958.7	04.09.2024	(21) 22925137.6	05.09.2024	(21) 22925182.2	03.09.2024
(87) WO 2023/149726	(51) H02S 20/20	(87) WO 2023/149816	(51) G06F 21/30	(87) WO 2023/149914	(51) G06F 13/16
(86) KR 2023/001506	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) RU 2022/000367	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2022/030413	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749959.5	05.09.2024	(21) 22925139.2	05.09.2024	(21) 22925183.0	03.09.2024
(87) WO 2023/149728	(51) C08L 67/04	(87) WO 2023/149823	(51) H04B 17/14	(87) WO 2023/149915	(51) G06F 11/10
(86) KR 2023/001523	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) SE 2022/050113	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2022/030414	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749961.1	05.09.2024	(21) 22705188.5	03.09.2024	(21) 22925184.8	05.09.2024
(87) WO 2023/149731	(51) H04L 65/1095	(87) WO 2023/149825	(51) H04W 74/08	(87) WO 2023/149916	(51) G06F 12/06
(86) KR 2023/001541	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) SE 2022/050123	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2022/030419	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749964.5	04.09.2024	(21) 22925143.4	05.09.2024	(21) 22925185.5	05.09.2024
(87) WO 2023/149738	(51) H05K 1/02	(87) WO 2023/149842	(51) B26D 1/12	(87) WO 2023/149917	(51)
(86) KR 2023/001560	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) SG 2023/050060	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2022/030577	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749971.0	05.09.2024	(21) 23750045.9	05.09.2024	(21) 22925186.3	03.09.2024
(87) WO 2023/149740	(51) F16D 41/12	(87) WO 2023/149843	(51) A47G 23/08	(87) WO 2023/149918	(51) H02M 3/16
(86) KR 2023/001562	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) SG 2023/050061	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2022/031482	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749973.6	04.09.2024	(21) 23750046.7	05.09.2024	(21) 22925187.1	04.09.2024
(87) WO 2023/149743	(51) H10N 19/00	(87) WO 2023/149847	(51) C03C 27/00	(87) WO 2023/149928	(51) F24C 15/16
(86) KR 2023/001571	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) TR 2022/050101	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2022/045996	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749976.9	04.09.2024	(21) 22925147.5	05.09.2024	(21) 22800918.9	03.09.2024
(87) WO 2023/149744	(51) A01G 7/04	(87) WO 2023/149864	(51) B29C 64/165	(87) WO 2023/149932	(51) G06Q 10/087
(86) KR 2023/001572	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2022/014766	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2022/048759	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749977.7	05.09.2024	(21) 22925155.8	03.09.2024	(21) 22925193.9	03.09.2024

(87) WO 2023/149942	(51) E02B 3/06	(87) WO 2023/150044	(51) A61K 31/12	(87) WO 2023/150106	(51) H04L 41/0631
(86) US 2022/051071	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011490	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011975	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22925196.2	03.09.2024	(21) 23750066.5	04.09.2024	(21) 23708938.8	04.09.2024
(87) WO 2023/149945	(51) C07K 5/08	(87) WO 2023/150048	(51) F24F 11/00	(87) WO 2023/150109	(51) G01V 1/145
(86) US 2022/051697	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011580	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011980	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22925199.6	04.09.2024	(21) 23750068.1	03.09.2024	(21) 23750105.1	03.09.2024
(87) WO 2023/149946	(51) G03G 15/20	(87) WO 2023/150049	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2023/150111	(51) B32B 21/04
(86) US 2022/051746	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011584	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011986	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22843940.2	04.09.2024	(21) 23750069.9	03.09.2024	(21) 23750107.7	03.09.2024
(87) WO 2023/149948	(51) A63F 7/04	(87) WO 2023/150050	(51) H01M 8/24	(87) WO 2023/150112	(51) G06N 3/04
(86) US 2022/051917	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011614	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011990	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22925201.0	03.09.2024	(21) 23750070.7	05.09.2024	(21) 23750108.5	03.09.2024
(87) WO 2023/149949	(51) H01L 21/302	(87) WO 2023/150052	(51) B26B 11/00	(87) WO 2023/150114	(51) G06F 9/30
(86) US 2022/052082	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011620	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011993	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22925202.8	05.09.2024	(21) 23750072.3	03.09.2024	(21) 23750109.3	03.09.2024
(87) WO 2023/149950	(51) H01L 21/302	(87) WO 2023/150053	(51) F21V 23/00	(87) WO 2023/150117	(51) A61N 1/36
(86) US 2022/052083	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011631	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011998	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22925203.6	05.09.2024	(21) 23750073.1	03.09.2024	(21) 23750111.9	03.09.2024
(87) WO 2023/149951	(51) H04N 13/246	(87) WO 2023/150054	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2023/150124	(51) A61C 7/08
(86) US 2022/052269	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011637	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/012017	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22925204.4	03.09.2024	(21) 23750074.9	04.09.2024	(21) 23708084.1	03.09.2024
(87) WO 2023/149952	(51) G09B 9/08	(87) WO 2023/150059	(51) A45F 5/00	(87) WO 2023/150131	(51) C12N 9/22
(86) US 2022/052488	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011717	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/012047	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22856995.0	03.09.2024	(21) 23750077.2	04.09.2024	(21) 23750119.2	03.09.2024
(87) WO 2023/149958	(51) B25J 11/00	(87) WO 2023/150067	(51) A61K 31/343	(87) WO 2023/150133	(51) H04W 76/15
(86) US 2022/053426	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011813	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/012060	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22925208.5	05.09.2024	(21) 23750080.6	04.09.2024	(21) 23750120.0	03.09.2024
(87) WO 2023/149960	(51) H01J 37/32	(87) WO 2023/150070	(51) G01R 31/58	(87) WO 2023/150134	(51) F16K 7/04
(86) US 2022/053720	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011829	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/012068	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22925209.3	05.09.2024	(21) 23750083.0	04.09.2024	(21) 23750121.8	05.09.2024
(87) WO 2023/149963	(51) G01C 11/02	(87) WO 2023/150071	(51) B23D 57/02	(87) WO 2023/150135	(51) A47C 19/02
(86) US 2022/070450	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011837	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/012074	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22705706.4	03.09.2024	(21) 23750084.8	03.09.2024	(21) 23750122.6	03.09.2024
(87) WO 2023/149972	(51) H04N 19/105	(87) WO 2023/150075	(51) H04N 19/426	(87) WO 2023/150140	(51) A61B 5/00
(86) US 2022/079761	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011851	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/012081	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22925213.5	05.09.2024	(21) 23708069.2	03.09.2024	(21) 23750124.2	03.09.2024
(87) WO 2023/149974	(51) A61F 2/24	(87) WO 2023/150076	(51) A01K 5/00	(87) WO 2023/150145	(51) G01N 33/543
(86) US 2022/079879	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011855	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/012086	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22826292.9	04.09.2024	(21) 23750086.3	04.09.2024	(21) 23750126.7	03.09.2024
(87) WO 2023/149977	(51) A61P 35/00	(87) WO 2023/150077	(51) A61N 7/00	(87) WO 2023/150147	(51) A61K 31/192
(86) US 2022/080568	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011857	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/012089	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22925216.8	05.09.2024	(21) 23750087.1	03.09.2024	(21) 23750127.5	03.09.2024
(87) WO 2023/149978	(51) C07K 16/22	(87) WO 2023/150080	(51) H01M 50/102	(87) WO 2023/150152	(51) B65D 88/02
(86) US 2022/080569	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011864	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/012096	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22925217.6	05.09.2024	(21) 23750088.9	04.09.2024	(21) 23750132.5	03.09.2024
(87) WO 2023/149983	(51) G06F 3/04842	(87) WO 2023/150081	(51) A61B 1/267	(87) WO 2023/150154	(51) H04R 25/00
(86) US 2022/081500	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011869	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/012100	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22925221.8	03.09.2024	(21) 23750089.7	05.09.2024	(21) 23750134.1	04.09.2024
(87) WO 2023/149999	(51) C01B 21/064	(87) WO 2023/150083	(51) A61B 17/00	(87) WO 2023/150159	(51) A63F 13/61
(86) US 2022/082544	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011876	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/012106	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22925223.4	05.09.2024	(21) 23750090.5	03.09.2024	(21) 23708088.2	03.09.2024
(87) WO 2023/150005	(51) H04L 41/12	(87) WO 2023/150092	(51) C07K 16/30	(87) WO 2023/150160	(51) B32B 27/20
(86) US 2023/010258	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011929	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/012108	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23706458.9	03.09.2024	(21) 23750096.2	03.09.2024	(21) 23750137.4	05.09.2024
(87) WO 2023/150006	(51) H01L 21/683	(87) WO 2023/150096	(51) A47K 11/10	(87) WO 2023/150162	(51) A61B 34/20
(86) US 2023/010342	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011939	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/012112	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23750054.1	04.09.2024	(21) 23750097.0	03.09.2024	(21) 23750139.0	03.09.2024
(87) WO 2023/150012	(51) A61B 5/01	(87) WO 2023/150098	(51) C12Q 1/6841	(87) WO 2023/150163	(51) C12Q 1/6841
(86) US 2023/010484	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011948	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/012113	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23750056.6	03.09.2024	(21) 23708317.5	03.09.2024	(21) 23709801.7	03.09.2024
(87) WO 2023/150029	(51) H01L 21/67	(87) WO 2023/150101	(51) G01S 7/481	(87) WO 2023/150164	(51) E02F 3/76
(86) US 2023/0111285	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011958	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/012115	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23750060.8	03.09.2024	(21) 23708937.0	03.09.2024	(21) 23750140.8	03.09.2024
(87) WO 2023/150031	(51) G06N 3/02	(87) WO 2023/150103	(51) H04B 7/185	(87) WO 2023/150169	(51) C08L 67/02
(86) US 2023/011294	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011965	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/012123	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23750062.4	04.09.2024	(21) 23750102.8	04.09.2024	(21) 23750142.4	03.09.2024
(87) WO 2023/150040	(51) G01R 31/12	(87) WO 2023/150105	(51) E21B 29/06	(87) WO 2023/150171	(51) C12Q 1/6841
(86) US 2023/011429	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/011969	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/012126	(87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23706902.6	05.09.2024	(21) 23750104.4	04.09.2024	(21) 23708959.4	03.09.2024

(87) WO 2023/150173 (86) US 2023/012128 (21) 23750143.2	(51) A24F 5/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150224 (86) US 2023/012213 (21) 23708971.9	(51) G09G 3/20 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150307 (86) US 2023/012337 (21) 23750230.7	(51) A61K 39/215 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/150180 (86) US 2023/012138 (21) 23750148.1	(51) H04J 3/14 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150226 (86) US 2023/012215 (21) 23750181.2	(51) B60L 3/04 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150308 (86) US 2023/012338 (21) 23750231.5	(51) E04F 11/18 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/150181 (86) US 2023/012139 (21) 23708604.6	(51) A61K 39/395 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150233 (86) US 2023/012223 (21) 23709507.0	(51) A61K 33/30 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150309 (86) US 2023/012339 (21) 23750232.3	(51) A61B 17/70 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/150185 (86) US 2023/012144 (21) 23750151.5	(51) G06Q 20/36 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150234 (86) US 2023/012225 (21) 23710109.2	(51) G05D 1/02 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150311 (86) US 2023/012341 (21) 23750234.9	(51) F41A 13/06 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/150188 (86) US 2023/012149 (21) 23750153.1	(51) H01J 37/32 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150238 (86) US 2023/012231 (21) 23750185.3	(51) B25J 9/16 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150312 (86) US 2023/012342 (21) 23750235.6	(51) A61B 18/04 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/150192 (86) US 2023/012155 (21) 23750157.2	(51) A61K 36/11 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150241 (86) US 2023/012237 (21) 23708975.0	(51) A61K 31/4172 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150316 (86) US 2023/012348 (21) 23750237.2	(51) A61M 37/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/150195 (86) US 2023/012159 (21) 23750159.8	(51) B63H 21/17 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150246 (86) US 2023/012247 (21) 23750189.5	(51) A61P 25/36 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/150319 (86) US 2023/012351 (21) 23750239.8	(51) C12N 5/071 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/150198 (86) US 2023/012167 (21) 23750161.4	(51) A61B 5/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150247 (86) US 2023/012248 (21) 23750190.3	(51) G06Q 20/40 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/150338 (86) US 2023/012390 (21) 23750244.8	(51) A61B 18/04 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/150200 (86) US 2023/012169 (21) 23750163.0	(51) H10B 20/25 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150255 (86) US 2023/012259 (21) 23710500.2	(51) C12N 1/20 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/150349 (86) US 2023/012415 (21) 23750252.1	(51) F03B 13/10 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/150202 (86) US 2023/012173 (21) 23750165.5	(51) H04W 4/33 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150257 (86) US 2023/012262 (21) 23708976.8	(51) E03F 1/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150355 (86) US 2023/012425 (21) 23709001.4	(51) G06N 3/0455 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/150203 (86) US 2023/012174 (21) 23750166.3	(51) C07D 471/04 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150260 (86) US 2023/012265 (21) 23750195.2	(51) C07K 16/30 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150356 (86) US 2023/012426 (21) 23750256.2	(51) G06Q 40/02 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/150204 (86) US 2023/012179 (21) 23750167.1	(51) H01M 4/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150265 (86) US 2023/012272 (21) 23750197.8	(51) C23C 16/455 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/150406 (86) US 2023/060346 (21) 23706687.3	(51) A23L 7/104 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/150205 (86) US 2023/012182 (21) 23750168.9	(51) A61K 8/41 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/150267 (86) US 2023/012275 (21) 23750199.4	(51) A61K 38/09 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150410 (86) US 2023/060389 (21) 23750292.7	(51) G06F 1/26 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/150206 (86) US 2023/012184 (21) 23750169.7	(51) C09B 23/08 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150273 (86) US 2023/012286 (21) 23750205.9	(51) B21D 7/024 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150428 (86) US 2023/060815 (21) 23750297.6	(51) G06N 5/02 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/150207 (86) US 2023/012185 (21) 23750170.5	(51) C12Q 1/6813 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150275 (86) US 2023/012288 (21) 23750207.5	(51) G06F 40/174 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150430 (86) US 2023/060872 (21) 23750298.4	(51) B60W 60/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/150208 (86) US 2023/012187 (21) 23750171.3	(51) G01N 30/72 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150278 (86) US 2023/012291 (21) 23708979.2	(51) H01R 9/05 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150431 (86) US 2023/060876 (21) 23705891.2	(51) E21B 34/02 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/150209 (86) US 2023/012190 (21) 23750172.1	(51) A61M 1/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150281 (86) US 2023/012296 (21) 23750211.7	(51) G06N 20/00 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150444 (86) US 2023/061214 (21) 23750302.4	(51) A01G 25/09 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/150212 (86) US 2023/012197 (21) 23750173.9	(51) A47B 3/091 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150286 (86) US 2023/012301 (21) 23750215.8	(51) A41B 9/02 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/150446 (86) US 2023/061217 (21) 23750304.0	(51) A01G 25/09 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/150214 (86) US 2023/012200 (21) 23750174.7	(51) B62D 21/15 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150289 (86) US 2023/012304 (21) 23750217.4	(51) B21G 1/00 (87) 2023/32 10.08.2023 06.09.2024	(87) WO 2023/150448 (86) US 2023/061234 (21) 23706963.8	(51) F15B 11/20 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/150216 (86) US 2023/012203 (21) 23750176.2	(51) B25H 1/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150292 (86) US 2023/012308 (21) 23750220.8	(51) F23N 5/12 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/150455 (86) US 2023/061321 (21) 23707610.4	(51) F15B 11/20 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/150217 (86) US 2023/012204 (21) 23750177.0	(51) A61M 1/16 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150293 (86) US 2023/012309 (21) 23750221.6	(51) C12N 5/07 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150457 (86) US 2023/061341 (21) 23750310.7	(51) G01N 33/53 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/150219 (86) US 2023/012206 (21) 23750178.8	(51) A01D 90/10 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/150300 (86) US 2023/012321 (21) 23750225.7	(51) A61K 47/26 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150459 (86) US 2023/061351 (21) 23706968.7	(51) F15B 11/16 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/150223 (86) US 2023/012211 (21) 23709803.3	(51) H01S 5/183 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150301 (86) US 2023/012325 (21) 23750226.5	(51) A47G 19/22 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150465 (86) US 2023/061360 (21) 23730680.8	(51) B60W 50/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024

(87) WO 2023/150475 (86) US 2023/061461 (21) 23750318.0	(51) G06T 7/11 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/150551 (86) US 2023/061749 (21) 23709049.3	(51) G09F 5/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150634 (86) US 2023/061874 (21) 23750405.5	(51) A61M 60/122 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/150477 (86) US 2023/061509 (21) 23750319.8	(51) G06N 3/10 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150562 (86) US 2023/061765 (21) 23709866.0	(51) C12N 5/0783 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150639 (86) US 2023/061879 (21) 23750409.7	(51) C07D 487/02 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/150481 (86) US 2023/061539 (21) 23750321.4	(51) A01N 55/08 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150565 (86) US 2023/061768 (21) 23750359.4	(51) G06F 3/06 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150644 (86) US 2023/061885 (21) 23750413.9	(51) A61B 6/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/150487 (86) US 2023/061567 (21) 23750322.2	(51) G05D 1/10 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/150567 (86) US 2023/061771 (21) 23710148.0	(51) G06F 21/60 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/150648 (86) US 2023/061889 (21) 23750415.4	(51) A61K 31/4164 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/150498 (86) US 2023/061649 (21) 23750325.5	(51) G06N 3/08 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150569 (86) US 2023/061774 (21) 23750361.0	(51) A61K 31/4745 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150649 (86) US 2023/061890 (21) 23711635.5	(51) C07K 14/47 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/150499 (86) US 2023/061650 (21) 23750326.3	(51) A62B 18/08 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/150570 (86) US 2023/061776 (21) 23750362.8	(51) E21B 33/06 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/150650 (86) US 2023/061891 (21) 23750416.2	(51) C12Q 1/689 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024
(87) WO 2023/150501 (86) US 2023/061652 (21) 23750327.1	(51) B25H 3/06 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150572 (86) US 2023/061778 (21) 23750364.4	(51) A61K 31/16 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150651 (86) US 2023/061892 (21) 23750417.0	(51) G09B 5/06 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/150503 (86) US 2023/061656 (21) 23750328.9	(51) C12N 15/11 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150574 (86) US 2023/061782 (21) 23708646.7	(51) C12M 1/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150659 (86) US 2023/061904 (21) 23750419.6	(51) G06Q 20/36 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/150505 (86) US 2023/061663 (21) 23750329.7	(51) H04B 1/44 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150579 (86) US 2023/061790 (21) 23750368.5	(51) A61K 31/485 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150660 (86) US 2023/061905 (21) 23750420.4	(51) B44C 3/12 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/150511 (86) US 2023/061679 (21) 23750335.4	(51) C25B 11/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150581 (86) US 2023/061793 (21) 23750369.3	(51) G01N 27/447 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150661 (86) US 2023/061906 (21) 23750421.2	(51) A61B 5/24 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/150512 (86) US 2023/061682 (21) 23750336.2	(51) A01N 1/02 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150583 (86) US 2023/061795 (21) 23750371.9	(51) B08B 3/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150669 (86) US 2023/061919 (21) 23750427.9	(51) A01N 25/10 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/150513 (86) US 2023/061695 (21) 23750337.0	(51) H01M 4/04 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150584 (86) US 2023/061797 (21) 23709058.4	(51) F16L 27/08 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/150671 (86) US 2023/061924 (21) 23750428.7	(51) G06T 1/00 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/150520 (86) US 2023/061709 (21) 23708637.6	(51) H01L 21/3213 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150585 (86) US 2023/061801 (21) 23750372.7	(51) A61N 5/06 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150672 (86) US 2023/061925 (21) 23750429.5	(51) C07K 16/18 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/150525 (86) US 2023/061716 (21) 23708126.0	(51) C07D 401/12 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150589 (86) US 2023/061808 (21) 23750374.3	(51) G06F 16/22 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150673 (86) US 2023/061926 (21) 23750430.3	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/150526 (86) US 2023/061717 (21) 23708127.8	(51) C07D 401/14 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150597 (86) US 2023/061817 (21) 23750378.4	(51) C12Q 1/68 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150674 (86) US 2023/061927 (21) 23750431.1	(51) C07K 14/705 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/150533 (86) US 2023/061725 (21) 23709297.8	(51) C12N 1/20 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150599 (86) US 2023/061821 (21) 23750380.0	(51) G06N 3/08 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150675 (86) US 2023/061929 (21) 23750432.9	(51) A61K 9/70 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/150534 (86) US 2023/061726 (21) 23750343.8	(51) A61K 31/395 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/150601 (86) US 2023/061824 (21) 23750382.6	(51) C07D 471/04 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150678 (86) US 2023/061933 (21) 23750435.2	(51) A61K 31/712 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/150538 (86) US 2023/061733 (21) 23709043.6	(51) C12P 7/22 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150603 (86) US 2023/061826 (21) 23750383.4	(51) B25J 11/00 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/150679 (86) US 2023/061934 (21) 23750436.0	(51) A01D 34/73 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/150540 (86) US 2023/061735 (21) 23750345.3	(51) A61K 51/04 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150612 (86) US 2023/061843 (21) 23710151.4	(51) C07D 495/10 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150680 (86) US 2023/061935 (21) 23750437.8	(51) H01J 49/42 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/150541 (86) US 2023/061736 (21) 23709045.1	(51) A61K 38/16 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150614 (86) US 2023/061845 (21) 23709063.4	(51) A45C 11/04 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150682 (86) US 2023/061940 (21) 23750438.6	(51) A61K 39/215 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/150542 (86) US 2023/061737 (21) 23750346.1	(51) H01J 37/26 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150625 (86) US 2023/061863 (21) 23750398.2	(51) A61B 5/00 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150683 (86) US 2023/061941 (21) 23750439.4	(51) H01J 11/46 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024
(87) WO 2023/150549 (86) US 2023/061746 (21) 23750350.3	(51) H04W 72/231 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150628 (86) US 2023/061868 (21) 23750400.6	(51) A61K 35/745 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/150684 (86) US 2023/061943 (21) 23750440.2	(51) C07D 403/12 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024
(87) WO 2023/150550 (86) US 2023/061748 (21) 23750351.1	(51) H01L 33/02 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/150629 (86) US 2023/061869 (21) 23750401.4	(51) G01N 30/72 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024	(87) WO 2023/150690 (86) US 2023/061954 (21) 23750444.4	(51) G06Q 10/10 (87) 2023/32 10.08.2023 04.09.2024

(87) **WO 2023/150691** (51) **H01M 4/36**
(86) US 2023/061955 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23750445.1 04.09.2024

(87) **WO 2023/150692** (51) **C12Q 1/686**
(86) US 2023/061958 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23750446.9 05.09.2024

(87) **WO 2023/150693** (51) **C07K 14/52**
(86) US 2023/061959 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23750447.7 04.09.2024

(87) **WO 2023/150694** (51) **A23L 2/44**
(86) US 2023/061960 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23707645.0 05.09.2024

(87) **WO 2023/150696** (51) **C07K 14/47**
(86) US 2023/061962 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23750449.3 04.09.2024

(87) **WO 2023/150700** (51) **H04W 4/06**
(86) US 2023/061969 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23723048.7 04.09.2024

(87) **WO 2023/150702** (51) **A61K 41/00**
(86) US 2023/061972 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23750454.3 04.09.2024

(87) **WO 2023/150709** (51) **C07D 401/14**
(86) US 2023/061979 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23750459.2 05.09.2024

(87) **WO 2023/150711** (51) **G06Q 30/0203**
(86) US 2023/061981 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23750460.0 05.09.2024

(87) **WO 2023/150713** (51) **C12Q 1/70**
(86) US 2023/061983 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23750462.6 05.09.2024

(87) **WO 2023/150718** (51) **A61K 31/4178**
(86) US 2023/061990 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23750466.7 05.09.2024

(87) **WO 2023/150721** (51) **H04W 12/069**
(86) US 2023/061993 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23750469.1 05.09.2024

(87) **WO 2023/150722** (51) **H04L 9/00**
(86) US 2023/061994 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23750470.9 04.09.2024

(87) **WO 2023/150726** (51) **G01N 30/72**
(86) US 2023/061998 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23750473.3 04.09.2024

(87) **WO 2023/150729** (51) **G16B 20/00**
(86) US 2023/062001 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23750475.8 04.09.2024

(87) **WO 2023/150731** (51) **A61K 41/00**
(86) US 2023/062003 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23750477.4 05.09.2024

(87) **WO 2023/150732** (51) **B23Q 1/25**
(86) US 2023/062004 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23750478.2 04.09.2024

(87) **WO 2023/150735** (51) **C07K 16/24**
(86) US 2023/062007 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23750480.8 05.09.2024

(87) **WO 2023/150750** (51) **H04L 9/00**
(86) US 2023/062047 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23750488.1 05.09.2024

(87) **WO 2023/150752** (51) **A61M 25/00**
(86) US 2023/062049 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23750489.9 05.09.2024

(87) **WO 2023/150760** (51) **C12Q 1/6806**
(86) US 2023/062066 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23711886.4 05.09.2024

(87) **WO 2023/150766** (51) **A63B 24/00**
(86) US 2023/062075 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23750493.1 05.09.2024

(87) **WO 2023/150770** (51) **H04B 3/46**
(86) US 2023/062082 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23750496.4 05.09.2024

(87) **WO 2023/150805** (51) **B65D 88/16**
(86) ZA 2023/050004 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23750519.3 03.09.2024

(87) **WO 2023/166352** (51) **G10L 15/08**
(86) IB 2023/000331 (87) 2023/36 07.09.2023
(21) 23763048.8 05.09.2024

(87) **WO 2023/167766** (51) **A61B 5/277**
(86) US 2023/012088 (87) 2023/36 07.09.2023
(21) 23763810.1 03.09.2024

(87) **WO 2023/172364** (51) **B64U 50/34**
(86) US 2023/011963 (87) 2023/37 14.09.2023
(21) 23767283.7 05.09.2024

(87) **WO 2023/177939** (51) **H01L 33/00**
(86) US 2023/061694 (87) 2023/38 21.09.2023
(21) 23771498.5 03.09.2024

(87) **WO 2023/204975** (51) **B65D 43/02**
(86) US 2023/017651 (87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792327.1 06.09.2024

(87) **WO 2023/273147** (51) **B23Q 3/00**
(86) CN 2021/134532 (87) 2023/01 05.01.2023
(21) 21948073.8 03.02.2024

(87) **WO 2023/273720** (51) **G06N 3/04**
(86) CN 2022/095186 (87) 2023/01 05.01.2023
(21) 22831543.8 30.01.2024

(87) **WO 2023/284684** (51) **C07K 19/00**
(86) CN 2022/104946 (87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22841320.9 14.02.2024

(87) **WO 2024/030685** (51) **H04B 7/185**
(86) US 2023/061603 (87) 2024/06 08.02.2024
(21) 23833233.2 03.09.2024

(87) **WO 2024/049496** (51) **G06N 10/40**
(86) US 2023/012011 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 23861012.5 03.09.2024

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

(87) **WO 2023/099308** (51) **G03F 7/20**
(86) EP 2022/082975 (87) 2023/23 08.06.2023
(21) 22821509.1 (22) 23.11.2022

(87) **WO 2023/110338** (51) **G03F 7/20**
(86) EP 2022/082902 (87) 2023/25 22.06.2023
(21) 22821498.7 (22) 23.11.2022

(87) **WO 2023/110862** (51) **H01J 37/02**
(86) EP 2022/085609 (87) 2023/25 22.06.2023
(21) 22836093.9 (22) 13.12.2022

(87) **WO 2023/117062** (51) **B65G 47/86**
(86) EP 2021/087060 (87) 2023/26 29.06.2023
(21) 21843720.0 (22) 21.12.2021

(87) **WO 2023/117262** (51) **G03F 7/20**
(86) EP 2022/082804 (87) 2023/26 29.06.2023
(21) 22818832.2 (22) 22.11.2022

(87) **WO 2023/117584** (51) **G03F 7/20**
(86) EP 2022/085607 (87) 2023/26 29.06.2023
(21) 22835377.7 (22) 13.12.2022

(87) **WO 2023/128969** (51) **A23C 9/12**
(86) TR 2022/050758 (87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916974.3 (22) 18.07.2022

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldeummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) **22714346.8** (11) 4 496 825*
(87) WO 2023/178472

(21) **22714459.9** (11) 4 497 190*
(87) WO 2023/179858

(21) **22717105.5** (11) 4 497 280*
(87) WO 2023/179837

(21) **22717110.5** (11) 4 497 232*
(87) WO 2023/179838

(21) **22717371.3** (11) 4 496 727*
(87) WO 2023/179840

(21) **22717566.8** (11) 4 496 947*
(87) WO 2023/179847

(21) **22717586.6** (11) 4 497 274*
(87) WO 2023/179852

(21) **22717588.2** (11) 4 497 275*
(87) WO 2023/179854

(21) **22717589.0** (11) 4 497 276*
(87) WO 2023/179855

(21) **22717744.1** (11) 4 496 667*
(87) WO 2023/179844

(21) **22717752.4** (11) 4 497 134*
(87) WO 2023/179846

(21) **22717759.9** (11) 4 497 256*
(87) WO 2023/179848

(21) **22717781.3** (11) 4 497 206*
(87) WO 2023/179851

(21) **22717896.9** (11) 4 496 600*
(87) WO 2023/180783

(21) **22718247.4** (11) 4 496 472*
(87) WO 2023/180635

(21) **22719775.3** (11) 4 496 627*
(87) WO 2023/178547

(21) **22720761.0** (11) 4 497 179*
(87) WO 2023/180788

(21) **22722885.5** (11) 4 496 610*
(87) WO 2023/180781

(21) **22723515.7** (11) 4 497 270*
(87) WO 2023/204814

(21) **22723590.0** (11) 4 497 194*
(87) WO 2023/202761

(21) **22724013.2** (11) 4 496 468*
(87) WO 2023/179884

(21) **22724337.5** (11) 4 497 146*
(87) WO 2023/211459

(21) **22724376.3** (11) 4 497 115*
(87) WO 2023/211474

(21) **22725788.8** (11) 4 497 178*
(87) WO 2023/208327

(21) **22726924.8** (11) 4 497 140*

(87) WO 2023/219607		(87) WO 2023/151144		(87) WO 2023/181129	
(21) 22726990.9	(11) 4 498 353	(21) 22927619.1	(11) 4 498 560	(21) 22933281.2	(11) 4 498 460
(87) WO 2023/178778		(87) WO 2023/181101		(87) WO 2023/181135	
(21) 22727312.5	(11) 4 497 304*	(21) 22932486.8	(11) 4 496 625*	(21) 22933282.0	(11) 4 498 458
(87) WO 2023/213394		(87) WO 2023/182572		(87) WO 2023/181136	
(21) 22729500.3	(11) 4 497 269*	(21) 22932497.5	(11) 4 498 089	(21) 22933293.7	(11) 4 498 348
(87) WO 2023/179889		(87) WO 2023/181515		(87) WO 2023/181147	
(21) 22730085.2	(11) 4 497 234*	(21) 22932498.3	(11) 4 497 875	(21) 22933303.4	(11) 4 497 724
(87) WO 2023/179891		(87) WO 2023/181128		(87) WO 2023/181158	
(21) 22734170.8	(11) 4 497 227*	(21) 22932533.7	(11) 4 496 499*	(21) 22933312.5	(11) 4 498 285
(87) WO 2023/179892		(87) WO 2023/178462		(87) WO 2023/181167	
(21) 22734388.6	(11) 4 497 032*	(21) 22932547.7	(11) 4 497 277*	(21) 22933316.6	(11) 4 497 596
(87) WO 2023/219608		(87) WO 2023/178478		(87) WO 2023/181171	
(21) 22734513.9	(11) 4 497 189*	(21) 22932553.5	(11) 4 498 647	(21) 22933335.6	(11) 4 498 341
(87) WO 2023/232260		(87) WO 2023/178484		(87) WO 2023/181192	
(21) 22734978.4	(11) 4 496 481*	(21) 22932567.5	(11) 4 497 816	(21) 22933343.0	(11) 4 497 400
(87) WO 2023/247051		(87) WO 2023/178498		(87) WO 2023/181201	
(21) 22747280.0	(11) 4 497 242*	(21) 22932571.7	(11) 4 497 301*	(21) 22933571.6	(11) 4 497 470
(87) WO 2024/002497		(87) WO 2023/178502		(87) WO 2023/181434	
(21) 22751184.7	(11) 4 497 201*	(21) 22932601.2	(11) 4 498 710	(21) 22933580.7	(11) 4 498 360
(87) WO 2023/249620		(87) WO 2023/178532		(87) WO 2023/181448	
(21) 22764993.6	(11) 4 498 250	(21) 22932606.1	(11) 4 497 253*	(21) 22933582.3	(11) 4 498 084
(87) WO 2023/181198		(87) WO 2023/178537		(87) WO 2023/181451	
(21) 22786603.5	(11) 4 497 040*	(21) 22932607.9	(11) 4 497 745	(21) 22933623.5	(11) 4 498 590
(87) WO 2023/183020		(87) WO 2023/178538		(87) WO 2023/181493	
(21) 22798328.5	(11) 4 496 728*	(21) 22932613.7	(11) 4 497 271*	(21) 22933627.6	(11) 4 498 278
(87) WO 2023/179895		(87) WO 2023/178545		(87) WO 2023/181497	
(21) 22808791.2	(11) 4 496 729*	(21) 22932615.2	(11) 4 496 850*	(21) 22933648.2	(11) 4 498 361
(87) WO 2023/179896		(87) WO 2023/178548		(87) WO 2023/181519	
(21) 22817719.2	(11) 4 497 151*	(21) 22932632.7	(11) 4 497 336	(21) 22933649.0	(11) 4 498 362
(87) WO 2023/179898		(87) WO 2023/178565		(87) WO 2023/181520	
(21) 22819144.1	(11) 4 497 398	(21) 22932645.9	(11) 4 498 714	(21) 22933654.0	(11) 4 498 405
(87) WO 2022/257539		(87) WO 2023/178578		(87) WO 2023/181525	
(21) 22819148.2	(11) 4 497 399	(21) 22932657.4	(11) 4 496 567*	(21) 22933673.0	(11) 4 498 676
(87) WO 2022/257543		(87) WO 2023/178592		(87) WO 2023/181546	
(21) 22822932.4	(11) 4 496 708*	(21) 22932676.4	(11) 4 498 510	(21) 22933677.1	(11) 4 497 566
(87) WO 2023/179900		(87) WO 2023/178611		(87) WO 2023/181550	
(21) 22838966.4	(11) 4 496 462*	(21) 22932943.8	(11) 4 497 626	(21) 22933678.9	(11) 4 497 597
(87) WO 2023/180803		(87) WO 2023/178891		(87) WO 2023/181551	
(21) 22839744.4	(11) 4 496 983*	(21) 22932982.6	(11) 4 498 338	(21) 22933780.3	(11) 4 498 103
(87) WO 2023/179903		(87) WO 2023/178930		(87) WO 2023/182611	
(21) 22843432.0	(11) 4 496 463*	(21) 22933005.5	(11) 4 497 629	(21) 22933790.2	(11) 4 497 371
(87) WO 2023/182909		(87) WO 2023/178953		(87) WO 2023/182622	
(21) 22843556.6	(11) 4 497 299*	(21) 22933222.6	(11) 4 497 912	(21) 22933792.8	(11) 4 498 682
(87) WO 2023/183038		(87) WO 2023/180591		(87) WO 2023/182624	
(21) 22843965.9	(11) 4 496 535*	(21) 22933226.7	(11) 4 497 063*	(21) 22933814.0	(11) 4 496 895*
(87) WO 2023/183062		(87) WO 2023/180785		(87) WO 2023/182971	
(21) 22850778.6	(11) 4 497 054*	(21) 22933243.2	(11) 4 497 528	(21) 22933817.3	(11) 4 496 950*
(87) WO 2023/183039		(87) WO 2023/181093		(87) WO 2023/182976	
(21) 22854555.4	(11) 4 497 111*	(21) 22933247.3	(11) 4 498 519	(21) 22933822.3	(11) 4 497 245*
(87) WO 2023/183041		(87) WO 2023/181097		(87) WO 2023/182982	
(21) 22854574.5	(11) 4 497 079*	(21) 22933250.7	(11) 4 497 483	(21) 22933824.9	(11) 4 496 628*
(87) WO 2023/183045		(87) WO 2023/181100		(87) WO 2023/182984	
(21) 22859463.6	(11) 4 498 275	(21) 22933258.0	(11) 4 498 315	(21) 22933826.4	(11) 4 496 810*
(87) WO 2023/180804		(87) WO 2023/181110		(87) WO 2023/182986	
(21) 22872258.3	(11) 4 497 652	(21) 22933263.0	(11) 4 498 055	(21) 22933827.2	(11) 4 496 769*
(87) WO 2023/046215		(87) WO 2023/181116		(87) WO 2023/182988	
(21) 22925078.2	(11) 4 498 451	(21) 22933270.5	(11) 4 497 643	(21) 22933842.1	(11) 4 497 229*
(87) WO 2023/149611		(87) WO 2023/181123		(87) WO 2023/183011	
(21) 22925506.2	(11) 4 498 741	(21) 22933275.4	(11) 4 498 318	(21) 22933846.2	(11) 4 496 776*

(87) WO 2023/183016		(87) WO 2023/221014		(21) 23186651.8	(11) 4 497 326
(21) 22933849.6	(11) 4 496 821*	(21) 22942058.3	(11) 4 496 551*	(21) 23187135.1	(11) 4 497 414
(87) WO 2023/183019		(87) WO 2023/221016		(21) 23187138.5	(11) 4 497 514
(21) 22933851.2	(11) 4 497 127*	(21) 22942323.1	(11) 4 497 112*	(21) 23187143.5	(11) 4 498 182
(87) WO 2023/183029		(87) WO 2023/221292		(21) 23187144.3	(11) 4 497 453
(21) 22933852.0	(11) 4 497 059*	(21) 22942727.3	(11) 4 498 606	(21) 23187154.2	(11) 4 497 454
(87) WO 2023/183030		(87) WO 2023/223523		(21) 23187158.3	(11) 4 498 164
(21) 22933854.6	(11) 4 496 516*	(21) 22942841.2	(11) 4 497 726	(21) 23187165.8	(11) 4 498 107
(87) WO 2023/183034		(87) WO 2023/224177		(21) 23187168.2	(11) 4 497 859
(21) 22934881.8	(11) 4 498 005	(21) 22943122.6	(11) 4 498 561	(21) 23187174.0	(11) 4 498 286
(87) WO 2023/185063		(87) WO 2023/225917		(21) 23187176.5	(11) 4 498 172
(21) 22935442.8	(11) 4 497 780	(21) 22945197.6	(11) 4 497 230*	(21) 23187179.9	(11) 4 497 455
(87) WO 2023/188300		(87) WO 2023/236050		(21) 23187180.7	(11) 4 497 497
(21) 22935799.1	(11) 4 497 394	(21) 22946134.8	(11) 4 497 296*	(21) 23187199.7	(11) 4 498 557
(87) WO 2023/191123		(87) WO 2023/240435		(21) 23187207.8	(11) 4 498 382
(21) 22935800.7	(11) 4 497 395	(21) 22947771.6	(11) 4 498 365	(21) 23187209.4	(11) 4 497 576
(87) WO 2023/191124		(87) WO 2023/246036		(21) 23187214.4	(11) 4 498 174
(21) 22936648.9	(11) 4 498 493	(21) 22950001.2	(11) 4 498 495	(21) 23187215.1	(11) 4 498 175
(87) WO 2023/195595		(87) WO 2024/007437		(21) 23187221.9	(11) 4 498 176
(21) 22936907.9	(11) 4 497 095*	(21) 22950155.6	(11) 4 497 356	(21) 23187222.7	(11) 4 498 178
(87) WO 2023/197259		(87) WO 2024/009360		(21) 23187236.7	(11) 4 498 143
(21) 22936945.9	(11) 4 497 259*	(21) 22951743.8	(11) 4 498 499	(21) 23187239.1	(11) 4 497 392
(87) WO 2023/197300		(87) WO 2024/016479		(21) 23187244.1	(11) 4 497 804
(21) 22937833.6	(11) 4 498 120	(21) 22952403.8	(11) 4 497 291*	(21) 23187249.0	(11) 4 498 597
(87) WO 2023/201596		(87) WO 2024/020945		(21) 23187252.4	(11) 4 497 433
(21) 22937998.7	(11) 4 497 288*	(21) 22957729.1	(11) 4 498 509	(21) 23187261.5	(11) 4 497 769
(87) WO 2023/201762		(87) WO 2024/050757		(21) 23187262.3	(11) 4 497 700
(21) 22938299.9	(11) 4 497 337	(21) 22958494.1	(11) 4 498 485	(21) 23187267.2	(11) 4 497 341
(87) WO 2023/202081		(87) WO 2024/055304		(21) 23187274.8	(11) 4 498 161
(21) 22938790.7	(11) 4 497 262*	(21) 22961260.1	(11) 4 498 372	(21) 23187293.8	(11) 4 497 515
(87) WO 2023/205930		(87) WO 2024/073903		(21) 23187295.3	(11) 4 497 995
(21) 22938816.0	(11) 4 497 258*	(21) 22962308.7	(11) 4 498 504	(21) 23187309.2	(11) 4 497 735
(87) WO 2023/205957		(87) WO 2024/082112		(21) 23187317.5	(11) 4 497 980
(21) 22938851.7	(11) 4 497 289*	(21) 22963005.8	(11) 4 498 512	(21) 23187320.9	(11) 4 498 333
(87) WO 2023/205994		(87) WO 2024/087018		(21) 23187325.8	(11) 4 497 768
(21) 22938865.7	(11) 4 497 264*	(21) 22963084.3	(11) 4 498 494	(21) 23187337.3	(11) 4 498 046
(87) WO 2023/206008		(87) WO 2024/087100		(21) 23187344.9	(11) 4 497 494
(21) 22938870.7	(11) 4 497 290*	(21) 22963181.7	(11) 4 498 418	(21) 23187350.6	(11) 4 498 328
(87) WO 2023/206013		(87) WO 2024/087199		(21) 23187367.0	(11) 4 498 088
(21) 22938958.0	(11) 4 498 623	(21) 22964032.1	(11) 4 498 502	(21) 23187383.7	(11) 4 497 748
(87) WO 2023/206102		(87) WO 2024/092724		(21) 23187384.5	(11) 4 497 823
(21) 22938997.8	(11) 4 497 281*	(21) 22964038.8	(11) 4 498 489	(21) 23187413.2	(11) 4 497 815
(87) WO 2023/206144		(87) WO 2024/092731		(21) 23187425.6	(11) 4 497 556
(21) 22939006.7	(11) 4 497 635	(21) 22964337.4	(11) 4 498 191	(21) 23187426.4	(11) 4 497 988
(87) WO 2023/206153		(87) WO 2024/095314		(21) 23187428.0	(11) 4 498 297
(21) 22939118.0	(11) 4 498 279	(21) 22967553.3	(11) 4 498 702	(21) 23187438.9	(11) 4 498 192
(87) WO 2023/206267		(87) WO 2024/119393		(21) 23187440.5	(11) 4 498 303
(21) 22939297.2	(11) 4 498 466	(21) 22967554.1	(11) 4 498 695	(21) 23187442.1	(11) 4 498 310
(87) WO 2023/206449		(87) WO 2024/119394			
(21) 22939344.2	(11) 4 497 292*	(21) 22967556.6	(11) 4 498 363		
(87) WO 2023/206497		(87) WO 2024/119396			
(21) 22939368.1	(11) 4 497 067*	(21) 22967557.4	(11) 4 498 703		
(87) WO 2023/206521		(87) WO 2024/119397			
(21) 22939423.4	(11) 4 498 724	(21) 23020353.1	(11) 4 497 742		
(87) WO 2023/206579		(21) 23075002.8	(11) 4 498 635		
(21) 22940203.7	(11) 4 498 429	(21) 23167728.7	(11) 4 498 051		
(87) WO 2023/209926		(21) 23177307.8	(11) 4 498 244		
(21) 22941913.0	(11) 4 497 200*	(21) 23182686.8	(11) 4 497 711		
(87) WO 2023/220861		(21) 23183844.2	(11) 4 497 429		
(21) 22942056.7	(11) 4 496 554*				

(21) 23187451.2	(11) 4 497 818	(21) 23187844.8	(11) 4 497 736	(21) 23188172.3	(11) 4 498 581
(21) 23187453.8	(11) 4 498 012	(21) 23187845.5	(11) 4 497 737	(21) 23188184.8	(11) 4 497 873
(21) 23187454.6	(11) 4 498 132	(21) 23187849.7	(11) 4 498 381	(21) 23188197.0	(11) 4 498 144
(21) 23187477.7	(11) 4 497 587	(21) 23187854.7	(11) 4 497 622	(21) 23188208.5	(11) 4 497 484
(21) 23187480.1	(11) 4 497 588	(21) 23187859.6	(11) 4 498 112	(21) 23188211.9	(11) 4 498 637
(21) 23187481.9	(11) 4 498 383	(21) 23187862.0	(11) 4 498 761	(21) 23188216.8	(11) 4 498 316
(21) 23187487.6	(11) 4 497 425	(21) 23187890.1	(11) 4 497 328	(21) 23188220.0	(11) 4 497 564
(21) 23187515.4	(11) 4 497 572	(21) 23187916.4	(11) 4 497 580	(21) 23188221.8	(11) 4 497 549
(21) 23187522.0	(11) 4 498 573	(21) 23187948.7	(11) 4 498 308	(21) 23188222.6	(11) 4 498 289
(21) 23187526.1	(11) 4 498 666	(21) 23187954.5	(11) 4 498 102	(21) 23188228.3	(11) 4 497 542
(21) 23187535.2	(11) 4 497 324	(21) 23187957.8	(11) 4 498 064	(21) 23188234.1	(11) 4 498 163
(21) 23187549.3	(11) 4 497 984	(21) 23187979.2	(11) 4 498 644	(21) 23188236.6	(11) 4 497 381
(21) 23187568.3	(11) 4 497 810	(21) 23187981.8	(11) 4 497 905	(21) 23188241.6	(11) 4 498 098
(21) 23187569.1	(11) 4 498 039	(21) 23187984.2	(11) 4 497 590	(21) 23188262.2	(11) 4 498 110
(21) 23187577.4	(11) 4 497 451	(21) 23187992.5	(11) 4 498 057	(21) 23188268.9	(11) 4 498 009
(21) 23187589.9	(11) 4 498 040	(21) 23187995.8	(11) 4 498 704	(21) 23188273.9	(11) 4 498 374
(21) 23187594.9	(11) 4 498 630	(21) 23187996.6	(11) 4 497 955	(21) 23188277.0	(11) 4 498 440
(21) 23187595.6	(11) 4 498 631	(21) 23188015.4	(11) 4 498 584	(21) 23188296.0	(11) 4 497 367
(21) 23187596.4	(11) 4 497 378	(21) 23188019.6	(11) 4 498 556	(21) 23188306.7	(11) 4 498 234
(21) 23187605.3	(11) 4 497 941	(21) 23188020.4	(11) 4 498 298	(21) 23188308.3	(11) 4 498 304
(21) 23187606.1	(11) 4 497 519	(21) 23188024.6	(11) 4 498 585	(21) 23188313.3	(11) 4 498 141
(21) 23187627.7	(11) 4 497 942	(21) 23188034.5	(11) 4 498 135	(21) 23188316.6	(11) 4 498 188
(21) 23187651.7	(11) 4 498 037	(21) 23188038.6	(11) 4 498 368	(21) 23188319.0	(11) 4 498 390
(21) 23187653.3	(11) 4 497 634	(21) 23188042.8	(11) 4 497 959	(21) 23188321.6	(11) 4 498 550
(21) 23187654.1	(11) 4 497 802	(21) 23188053.5	(11) 4 498 288	(21) 23188322.4	(11) 4 497 412
(21) 23187673.1	(11) 4 497 716	(21) 23188059.2	(11) 4 497 766	(21) 23188327.3	(11) 4 497 734
(21) 23187688.9	(11) 4 498 416	(21) 23188060.0	(11) 4 497 767	(21) 23188335.6	(11) 4 497 550
(21) 23187694.7	(11) 4 497 426	(21) 23188070.9	(11) 4 498 542	(21) 23188338.0	(11) 4 497 539
(21) 23187715.0	(11) 4 497 518	(21) 23188073.3	(11) 4 498 543	(21) 23188352.1	(11) 4 497 541
(21) 23187717.6	(11) 4 498 016	(21) 23188074.1	(11) 4 498 397	(21) 23188353.9	(11) 4 497 916
(21) 23187727.5	(11) 4 497 498	(21) 23188084.0	(11) 4 497 806	(21) 23188359.6	(11) 4 497 983
(21) 23187740.8	(11) 4 498 650	(21) 23188086.5	(11) 4 497 907	(21) 23188363.8	(11) 4 497 730
(21) 23187742.4	(11) 4 498 651	(21) 23188088.1	(11) 4 497 831	(21) 23188366.1	(11) 4 498 734
(21) 23187743.2	(11) 4 497 495	(21) 23188093.1	(11) 4 498 162	(21) 23188368.7	(11) 4 497 581
(21) 23187751.5	(11) 4 498 366	(21) 23188100.4	(11) 4 498 385	(21) 23188370.3	(11) 4 497 582
(21) 23187752.3	(11) 4 498 049	(21) 23188102.0	(11) 4 498 323	(21) 23188372.9	(11) 4 497 997
(21) 23187755.6	(11) 4 497 557	(21) 23188103.8	(11) 4 498 109	(21) 23188376.0	(11) 4 498 636
(21) 23187758.0	(11) 4 497 989	(21) 23188105.3	(11) 4 498 116	(21) 23188383.6	(11) 4 497 809
(21) 23187762.2	(11) 4 498 349	(21) 23188109.5	(11) 4 497 469	(21) 23188387.7	(11) 4 498 108
(21) 23187787.9	(11) 4 498 595	(21) 23188120.2	(11) 4 498 047	(21) 23188393.5	(11) 4 498 462
(21) 23187789.5	(11) 4 498 459	(21) 23188131.9	(11) 4 497 863	(21) 23188394.3	(11) 4 498 123
(21) 23187792.9	(11) 4 498 183	(21) 23188135.0	(11) 4 497 508	(21) 23188401.6	(11) 4 498 394
(21) 23187804.2	(11) 4 498 233	(21) 23188139.2	(11) 4 497 511	(21) 23188402.4	(11) 4 498 074
(21) 23187816.6	(11) 4 498 583	(21) 23188144.2	(11) 4 498 379	(21) 23188407.3	(11) 4 498 309
(21) 23187818.2	(11) 4 497 591	(21) 23188145.9	(11) 4 498 196	(21) 23188416.4	(11) 4 498 073
(21) 23187819.0	(11) 4 498 587	(21) 23188152.5	(11) 4 497 645	(21) 23188422.2	(11) 4 497 837
(21) 23187828.1	(11) 4 498 048	(21) 23188159.0	(11) 4 497 431	(21) 23188428.9	(11) 4 498 095
(21) 23187840.6	(11) 4 498 307	(21) 23188160.8	(11) 4 497 994	(21) 23188430.5	(11) 4 497 501

(21) 23188432.1	(11) 4 498 117	(21) 23204953.6	(11) 4 497 924	(21) 23306282.7	(11) 4 497 701
(21) 23188445.3	(11) 4 498 384	(21) 23205700.0	(11) 4 498 696	(21) 23306283.5	(11) 4 498 575
(21) 23188450.3	(11) 4 497 814	(21) 23206831.2	(11) 4 498 118	(21) 23306285.0	(11) 4 498 762
(21) 23188454.5	(11) 4 497 442	(21) 23207325.4	(11) 4 497 981	(21) 23306286.8	(11) 4 498 763
(21) 23188457.8	(11) 4 498 772	(21) 23207894.9	(11) 4 497 659	(21) 23306289.2	(11) 4 497 372
(21) 23188462.8	(11) 4 497 731	(21) 23208006.9	(11) 4 497 573	(21) 23306290.0	(11) 4 497 377
(21) 23188465.1	(11) 4 498 528	(21) 23208018.4	(11) 4 497 599	(21) 23306291.8	(11) 4 497 406
(21) 23188467.7	(11) 4 498 386	(21) 23208028.3	(11) 4 497 598	(21) 23306294.2	(11) 4 497 798
(21) 23188471.9	(11) 4 498 173	(21) 23208102.6	(11) 4 498 236	(21) 23306295.9	(11) 4 498 594
(21) 23188473.5	(11) 4 497 621	(21) 23208735.3	(11) 4 498 301	(21) 23306297.5	(11) 4 497 676
(21) 23188478.4	(11) 4 498 106	(21) 23208979.7	(11) 4 498 237	(21) 23306298.3	(11) 4 497 850
(21) 23188480.0	(11) 4 498 199	(21) 23208987.0	(11) 4 498 238	(21) 23306302.3	(11) 4 498 321
(21) 23188484.2	(11) 4 497 967	(21) 23209859.0	(11) 4 497 427	(21) 23306305.6	(11) 4 497 949
(21) 23188486.7	(11) 4 498 334	(21) 23210066.9	(11) 4 498 280	(21) 23306308.0	(11) 4 497 607
(21) 23188498.2	(11) 4 497 457	(21) 23211138.5	(11) 4 497 505	(21) 23306311.4	(11) 4 497 386
(21) 23188499.0	(11) 4 497 972	(21) 23211177.3	(11) 4 498 399	(21) 23315291.7	(11) 4 498 283
(21) 23188501.3	(11) 4 498 079	(21) 23211975.0	(11) 4 498 396	(21) 23315292.5	(11) 4 497 844
(21) 23188507.0	(11) 4 497 625	(21) 23211977.6	(11) 4 498 544	(21) 23315293.3	(11) 4 498 101
(21) 23188512.0	(11) 4 497 825	(21) 23212109.5	(11) 4 498 558	(21) 23315295.8	(11) 4 498 294
(21) 23188514.6	(11) 4 498 230	(21) 23212185.5	(11) 4 498 541	(21) 23315297.4	(11) 4 498 632
(21) 23188524.5	(11) 4 498 041	(21) 23212242.4	(11) 4 498 755	(21) 23315300.6	(11) 4 497 448
(21) 23188528.6	(11) 4 498 253	(21) 23213262.1	(11) 4 498 248	(21) 23382768.2	(11) 4 497 821
(21) 23188542.7	(11) 4 498 540	(21) 23213316.5	(11) 4 497 646	(21) 23382770.8	(11) 4 498 290
(21) 23188544.3	(11) 4 497 757	(21) 23213321.5	(11) 4 497 644	(21) 23382777.3	(11) 4 497 933
(21) 23188551.8	(11) 4 498 463	(21) 23215264.5	(11) 4 498 490	(21) 23382779.9	(11) 4 497 934
(21) 23188554.2	(11) 4 498 531	(21) 23215513.5	(11) 4 498 193	(21) 23382782.3	(11) 4 498 200
(21) 23188633.4	(11) 4 498 068	(21) 23215901.2	(11) 4 497 388	(21) 23382785.6	(11) 4 497 743
(21) 23188811.6	(11) 4 497 783	(21) 23216157.0	(11) 4 498 483	(21) 23382786.4	(11) 4 497 755
(21) 23189048.4	(11) 4 497 903	(21) 23217162.9	(11) 4 498 491	(21) 23382789.8	(11) 4 498 343
(21) 23192532.2	(11) 4 498 532	(21) 23217566.1	(11) 4 498 474	(21) 23382792.2	(11) 4 497 439
(21) 23193030.6	(11) 4 498 357	(21) 23217633.9	(11) 4 498 625	(21) 23382793.0	(11) 4 497 919
(21) 23194430.7	(11) 4 497 446	(21) 23218256.8	(11) 4 497 668	(21) 23382794.8	(11) 4 497 828
(21) 23194702.9	(11) 4 498 114	(21) 23218304.6	(11) 4 497 382	(21) 23382795.5	(11) 4 497 829
(21) 23195949.5	(11) 4 498 546	(21) 23275110.7	(11) 4 498 030	(21) 23382942.3	(11) 4 497 723
(21) 23196443.8	(11) 4 498 777	(21) 23275111.5	(11) 4 497 677	(21) 23386069.1	(11) 4 498 330
(21) 23197599.6	(11) 4 498 535	(21) 23275112.3	(11) 4 498 194	(21) 23425037.1	(11) 4 498 028
(21) 23197869.3	(11) 4 498 574	(21) 23275113.1	(11) 4 497 551	(21) 23425038.9	(11) 4 498 029
(21) 23201093.4	(11) 4 498 700	(21) 23290030.8	(11) 4 498 329	(21) 23700217.5	(11) 4 497 233*
(21) 23202444.8	(11) 4 498 562	(21) 23306055.7	(11) 4 498 771	(87) WO 2023/179926	
(21) 23202562.7	(11) 4 498 555	(21) 23306269.4	(11) 4 498 296	(21) 23700396.7	(11) 4 496 555*
(21) 23204313.3	(11) 4 498 576	(21) 23306272.8	(11) 4 497 480	(87) WO 2023/179918	
(21) 23204454.5	(11) 4 497 922	(21) 23306274.4	(11) 4 498 608	(21) 23700397.5	(11) 4 496 556*
(21) 23204459.4	(11) 4 497 920	(21) 23306275.1	(11) 4 497 651	(87) WO 2023/179919	
(21) 23204600.3	(11) 4 497 926	(21) 23306276.9	(11) 4 497 898	(21) 23700398.3	(11) 4 496 557*
(21) 23204603.7	(11) 4 498 549	(21) 23306277.7	(11) 4 498 212	(87) WO 2023/179920	
(21) 23204621.9	(11) 4 497 923	(21) 23306278.5	(11) 4 498 076	(21) 23700405.6	(11) 4 496 558*
(21) 23204629.2	(11) 4 497 925	(21) 23306280.1	(11) 4 498 299	(87) WO 2023/179921	
(21) 23204677.1	(11) 4 498 593	(21) 23306281.9	(11) 4 497 649	(21) 23700408.0	(11) 4 496 559*
				(87) WO 2023/179922	
				(21) 23700611.9	(11) 4 496 633*
				(87) WO 2023/179924	

(21) 23700728.1 (87) WO 2023/179925	(11) 4 496 849*	(21) 23706859.8 (87) WO 2023/180824	(11) 4 496 787*	(21) 23709600.3 (87) WO 2023/180025	(11) 4 496 943*
(21) 23701100.2 (87) WO 2023/179931	(11) 4 496 780*	(21) 23706874.7 (87) WO 2023/181016	(11) 4 496 976*	(21) 23709601.1 (87) WO 2023/180026	(11) 4 496 944*
(21) 23702297.5 (87) WO 2023/179934	(11) 4 496 674*	(21) 23706952.1 (87) WO 2023/183666	(11) 4 497 133*	(21) 23709665.6 (87) WO 2023/180046	(11) 4 496 507*
(21) 23703045.7 (87) WO 2023/179940	(11) 4 496 954*	(21) 23707261.6 (87) WO 2023/179812	(11) 4 496 936*	(21) 23709668.0 (87) WO 2023/180048	(11) 4 497 034*
(21) 23703046.5 (87) WO 2023/179941	(11) 4 496 955*	(21) 23707399.4 (87) WO 2023/180021	(11) 4 497 015*	(21) 23709720.9 (87) WO 2023/180087	(11) 4 497 257*
(21) 23703047.3 (87) WO 2023/179942	(11) 4 496 956*	(21) 23707499.2 (87) WO 2023/181017	(11) 4 496 975*	(21) 23709940.3 (87) WO 2023/180035	(11) 4 496 826*
(21) 23703191.9 (87) WO 2023/179943	(11) 4 496 951*	(21) 23707593.2 (87) WO 2023/183665	(11) 4 497 010*	(21) 23709989.0 (87) WO 2023/180058	(11) 4 497 135*
(21) 23703422.8 (87) WO 2023/179946	(11) 4 496 984*	(21) 23707672.4 (87) WO 2023/179998	(11) 4 496 908*	(21) 23710029.2 (87) WO 2023/180111	(11) 4 497 049*
(21) 23704048.0 (87) WO 2023/179810	(11) 4 496 656*	(21) 23707883.7 (87) WO 2023/179997	(11) 4 496 909*	(21) 23710032.6 (87) WO 2023/180112	(11) 4 497 042*
(21) 23704072.0 (87) WO 2023/179948	(11) 4 496 682*	(21) 23707983.5 (87) WO 2023/166204	(11) 4 496 553*	(21) 23710132.4 (87) WO 2023/183096	(11) 4 497 064*
(21) 23704216.3 (87) WO 2023/179975	(11) 4 496 764*	(21) 23708392.8 (87) WO 2023/179206	(11) 4 496 992*	(21) 23710169.6 (87) WO 2023/183676	(11) 4 497 009*
(21) 23704284.1 (87) WO 2023/179951	(11) 4 497 020*	(21) 23708410.8 (87) WO 2023/160875	(11) 4 496 939*	(21) 23710219.9 (87) WO 2023/179906	(11) 4 496 949*
(21) 23704292.4 (87) WO 2023/179953	(11) 4 497 236*	(21) 23708466.0 (87) WO 2023/180020	(11) 4 497 035*	(21) 23710272.8 (87) WO 2023/180056	(11) 4 496 934*
(21) 23704569.5 (87) WO 2023/183076	(11) 4 497 065*	(21) 23708506.3 (87) WO 2023/180053	(11) 4 496 874*	(21) 23710273.6 (87) WO 2023/180057	(11) 4 496 935*
(21) 23704929.1 (87) WO 2023/179964	(11) 4 497 159*	(21) 23708760.6 (87) WO 2023/180028	(11) 4 496 701*	(21) 23710310.6 (87) WO 2023/180071	(11) 4 496 938*
(21) 23704998.6 (87) WO 2023/179977	(11) 4 496 763*	(21) 23708825.7 (87) WO 2023/180065	(11) 4 497 279*	(21) 23710327.0 (87) WO 2023/180076	(11) 4 496 524*
(21) 23705228.7 (87) WO 2023/179966	(11) 4 497 247*	(21) 23708934.7 (87) WO 2023/183086	(11) 4 497 283*	(21) 23710347.8 (87) WO 2023/180095	(11) 4 497 052*
(21) 23705363.2 (87) WO 2023/179972	(11) 4 496 952*	(21) 23708974.3 (87) WO 2023/183091	(11) 4 497 125*	(21) 23710364.3 (87) WO 2023/180120	(11) 4 496 783*
(21) 23705591.8 (87) WO 2023/179999	(11) 4 497 038*	(21) 23709158.2 (87) WO 2023/180029	(11) 4 496 686*	(21) 23710369.2 (87) WO 2023/180124	(11) 4 496 953*
(21) 23705717.9 (87) WO 2024/151256	(11) 4 497 074*	(21) 23709171.5 (87) WO 2023/180030	(11) 4 496 971*	(21) 23710371.8 (87) WO 2023/180125	(11) 4 496 801*
(21) 23705909.2 (87) WO 2023/183663	(11) 4 497 129*	(21) 23709189.7 (87) WO 2023/180036	(11) 4 497 191*	(21) 23710381.7 (87) WO 2023/180192	(11) 4 497 168*
(21) 23705989.4 (87) WO 2023/179976	(11) 4 496 642*	(21) 23709204.4 (87) WO 2023/180064	(11) 4 496 782*	(21) 23710497.1 (87) WO 2023/183090	(11) 4 497 308*
(21) 23706234.4 (87) WO 2023/183664	(11) 4 497 132*	(21) 23709248.1 (87) WO 2023/180641	(11) 4 496 560*	(21) 23710542.4 (87) WO 2023/183098	(11) 4 497 056*
(21) 23706373.0 (87) WO 2023/180011	(11) 4 497 075*	(21) 23709254.9 (87) WO 2023/180642	(11) 4 496 736*	(21) 23710644.8 (87) WO 2023/183682	(11) 4 496 833*
(21) 23706374.8 (87) WO 2023/180013	(11) 4 497 076*	(21) 23709336.4 (87) WO 2023/180023	(11) 4 496 924*	(21) 23710742.0 (87) WO 2023/180089	(11) 4 496 706*
(21) 23706518.0 (87) WO 2023/183669	(11) 4 497 089*	(21) 23709362.0 (87) WO 2023/180031	(11) 4 496 503*	(21) 23710783.4 (87) WO 2023/180200	(11) 4 496 757*
(21) 23706545.3 (87) WO 2023/179978	(11) 4 496 725*	(21) 23709415.6 (87) WO 2023/180068	(11) 4 496 609*	(21) 23710788.3 (87) WO 2023/180222	(11) 4 496 688*
(21) 23706556.0 (87) WO 2023/179980	(11) 4 496 733*	(21) 23709440.4 (87) WO 2023/180085	(11) 4 496 655*	(21) 23710827.9 (87) WO 2023/180059	(11) 4 497 043*
(21) 23706609.7 (87) WO 2023/161352	(11) 4 496 601*	(21) 23709461.0 (87) WO 2023/180640	(11) 4 496 719*	(21) 23710866.7 (87) WO 2023/180086	(11) 4 496 767*
(21) 23706857.2 (87) WO 2023/180822	(11) 4 496 464*	(21) 23709533.6 (87) WO 2023/183097	(11) 4 497 088*	(21) 23710907.9 (87) WO 2023/180144	(11) 4 496 691*

(21) 23710908.7 (87) WO 2023/180145	(11) 4 496 511*	(21) 23711870.8 (87) WO 2023/183115	(11) 4 497 107*	(21) 23712282.5 (87) WO 2023/180296	(11) 4 496 657*
(21) 23710921.0 (87) WO 2023/180235	(11) 4 497 048*	(21) 23711939.1 (87) WO 2023/178370	(11) 4 496 640*	(21) 23712288.2 (87) WO 2023/180302	(11) 4 496 525*
(21) 23710996.2 (87) WO 2023/180093	(11) 4 496 500*	(21) 23711948.2 (87) WO 2023/179908	(11) 4 496 644*	(21) 23712289.0 (87) WO 2023/180306	(11) 4 496 539*
(21) 23711010.1 (87) WO 2023/180098	(11) 4 496 471*	(21) 23711964.9 (87) WO 2023/180102	(11) 4 497 046*	(21) 23712290.8 (87) WO 2023/180314	(11) 4 496 573*
(21) 23711039.0 (87) WO 2023/180114	(11) 4 496 772*	(21) 23712000.1 (87) WO 2023/180142	(11) 4 496 957*	(21) 23712291.6 (87) WO 2023/180329	(11) 4 496 750*
(21) 23711089.5 (87) WO 2023/180155	(11) 4 496 664*	(21) 23712001.9 (87) WO 2023/180143	(11) 4 496 982*	(21) 23712292.4 (87) WO 2023/180330	(11) 4 496 695*
(21) 23711092.9 (87) WO 2023/180160	(11) 4 496 665*	(21) 23712023.3 (87) WO 2023/180223	(11) 4 496 822*	(21) 23712310.4 (87) WO 2023/180644	(11) 4 496 720*
(21) 23711093.7 (87) WO 2023/180162	(11) 4 496 791*	(21) 23712031.6 (87) WO 2023/180240	(11) 4 497 164*	(21) 23712311.2 (87) WO 2023/180645	(11) 4 496 933*
(21) 23711109.1 (87) WO 2023/180384	(11) 4 496 487*	(21) 23712032.4 (87) WO 2023/180245	(11) 4 496 566*	(21) 23712340.1 (87) WO 2023/180837	(11) 4 496 712*
(21) 23711110.9 (87) WO 2023/180391	(11) 4 496 969*	(21) 23712037.3 (87) WO 2023/180266	(11) 4 496 848*	(21) 23712361.7 (87) WO 2023/180896	(11) 4 496 873*
(21) 23711162.0 (87) WO 2023/180832	(11) 4 496 714*	(21) 23712038.1 (87) WO 2023/180271	(11) 4 496 832*	(21) 23712486.2 (87) WO 2023/180150	(11) 4 496 758*
(21) 23711164.6 (87) WO 2023/180833	(11) 4 497 226*	(21) 23712039.9 (87) WO 2023/180272	(11) 4 496 818*	(21) 23712507.5 (87) WO 2023/180191	(11) 4 496 761*
(21) 23711220.6 (87) WO 2023/183095	(11) 4 497 078*	(21) 23712040.7 (87) WO 2023/180379	(11) 4 496 919*	(21) 23712517.4 (87) WO 2023/180214	(11) 4 496 562*
(21) 23711341.0 (87) WO 2023/183674	(11) 4 497 081*	(21) 23712042.3 (87) WO 2023/180423	(11) 4 496 687*	(21) 23712529.9 (87) WO 2023/180268	(11) 4 496 946*
(21) 23711346.9 (87) WO 2023/183675	(11) 4 497 216*	(21) 23712097.7 (87) WO 2023/180860	(11) 4 496 756*	(21) 23712531.5 (87) WO 2023/180290	(11) 4 496 972*
(21) 23711467.3 (87) WO 2023/180135	(11) 4 497 036*	(21) 23712099.3 (87) WO 2023/180875	(11) 4 497 142*	(21) 23712537.2 (87) WO 2023/180317	(11) 4 496 820*
(21) 23711479.8 (87) WO 2023/180174	(11) 4 496 907*	(21) 23712172.8 (87) WO 2023/180088	(11) 4 496 680*	(21) 23712539.8 (87) WO 2023/180323	(11) 4 496 835*
(21) 23711486.3 (87) WO 2023/180184	(11) 4 497 173*	(21) 23712187.6 (87) WO 2023/180132	(11) 4 497 180*	(21) 23712542.2 (87) WO 2023/180327	(11) 4 496 606*
(21) 23711496.2 (87) WO 2023/180209	(11) 4 496 889*	(21) 23712196.7 (87) WO 2023/180138	(11) 4 496 738*	(21) 23712545.5 (87) WO 2023/180348	(11) 4 496 998*
(21) 23711498.8 (87) WO 2023/180216	(11) 4 496 860*	(21) 23712202.3 (87) WO 2023/180152	(11) 4 496 959*	(21) 23712546.3 (87) WO 2023/180349	(11) 4 496 999*
(21) 23711500.1 (87) WO 2023/180405	(11) 4 496 716*	(21) 23712234.6 (87) WO 2023/180197	(11) 4 496 803*	(21) 23712547.1 (87) WO 2023/180350	(11) 4 497 000*
(21) 23711505.0 (87) WO 2023/180621	(11) 4 496 910*	(21) 23712251.0 (87) WO 2023/180220	(11) 4 496 963*	(21) 23712562.0 (87) WO 2023/180430	(11) 4 496 778*
(21) 23711509.2 (87) WO 2023/180643	(11) 4 496 740*	(21) 23712252.8 (87) WO 2023/180221	(11) 4 496 964*	(21) 23712586.9 (87) WO 2023/180689	(11) 4 496 634*
(21) 23711681.9 (87) WO 2023/180109	(11) 4 496 987*	(21) 23712256.9 (87) WO 2023/180233	(11) 4 496 732*	(21) 23712619.8 (87) WO 2023/180861	(11) 4 496 748*
(21) 23711700.7 (87) WO 2023/180117	(11) 4 496 940*	(21) 23712268.4 (87) WO 2023/180276	(11) 4 496 809*	(21) 23712623.0 (87) WO 2023/180898	(11) 4 496 629*
(21) 23711704.9 (87) WO 2023/180118	(11) 4 497 047*	(21) 23712270.0 (87) WO 2023/180281	(11) 4 496 802*	(21) 23712662.8 (87) WO 2023/183110	(11) 4 496 647*
(21) 23711722.1 (87) WO 2023/180131	(11) 4 496 755*	(21) 23712276.7 (87) WO 2023/180288	(11) 4 496 703*	(21) 23712674.3 (87) WO 2023/183116	(11) 4 496 529*
(21) 23711759.3 (87) WO 2023/180686	(11) 4 496 973*	(21) 23712277.5 (87) WO 2023/180289	(11) 4 496 980*	(21) 23712723.8 (87) WO 2023/183687	(11) 4 497 196*
(21) 23711760.1 (87) WO 2023/180687	(11) 4 496 718*	(21) 23712278.3 (87) WO 2023/180291	(11) 4 496 611*	(21) 23712790.7 (87) WO 2023/179813	(11) 4 496 765*
(21) 23711762.7 (87) WO 2023/180829	(11) 4 496 927*	(21) 23712279.1 (87) WO 2023/180292	(11) 4 496 856*	(21) 23712814.5 (87) WO 2023/180097	(11) 4 496 673*

(21) 23712819.4 (87) WO 2023/180134	(11) 4 497 166*	(21) 23713110.7 (87) WO 2023/180398	(11) 4 496 885*	(21) 23713638.7 (87) WO 2023/180304	(11) 4 497 091*
(21) 23712841.8 (87) WO 2023/180169	(11) 4 497 077*	(21) 23713111.5 (87) WO 2023/180414	(11) 4 496 614*	(21) 23713639.5 (87) WO 2023/180309	(11) 4 496 721*
(21) 23712857.4 (87) WO 2023/180204	(11) 4 496 671*	(21) 23713113.1 (87) WO 2023/180420	(11) 4 496 917*	(21) 23713663.5 (87) WO 2023/180479	(11) 4 496 550*
(21) 23712887.1 (87) WO 2023/180275	(11) 4 497 116*	(21) 23713135.4 (87) WO 2023/180688	(11) 4 496 790*	(21) 23713737.7 (87) WO 2023/180690	(11) 4 496 883*
(21) 23712888.9 (87) WO 2023/180303	(11) 4 496 811*	(21) 23713138.8 (87) WO 2023/180692	(11) 4 497 176*	(21) 23713743.5 (87) WO 2023/180691	(11) 4 497 003*
(21) 23712892.1 (87) WO 2023/180341	(11) 4 496 586*	(21) 23713164.4 (87) WO 2023/180862	(11) 4 496 747*	(21) 23713765.8 (87) WO 2023/180960	(11) 4 497 212*
(21) 23712893.9 (87) WO 2023/180346	(11) 4 496 812*	(21) 23713165.1 (87) WO 2023/180863	(11) 4 496 749*	(21) 23713766.6 (87) WO 2023/180962	(11) 4 497 136*
(21) 23712895.4 (87) WO 2023/180370	(11) 4 496 717*	(21) 23713169.3 (87) WO 2023/180952	(11) 4 497 231*	(21) 23713822.7 (87) WO 2023/183707	(11) 4 497 249*
(21) 23712896.2 (87) WO 2023/180371	(11) 4 496 669*	(21) 23713200.6 (87) WO 2023/183122	(11) 4 497 124*	(21) 23713823.5 (87) WO 2023/183709	(11) 4 496 540*
(21) 23712897.0 (87) WO 2023/180373	(11) 4 496 880*	(21) 23713268.3 (87) WO 2023/178372	(11) 4 496 470*	(21) 23713830.0 (87) WO 2023/179909	(11) 4 497 186*
(21) 23712898.8 (87) WO 2023/180374	(11) 4 496 884*	(21) 23713344.2 (87) WO 2023/180246	(11) 4 496 685*	(21) 23713844.1 (87) WO 2023/180278	(11) 4 496 977*
(21) 23712900.2 (87) WO 2023/180385	(11) 4 496 903*	(21) 23713347.5 (87) WO 2023/180258	(11) 4 496 689*	(21) 23713850.8 (87) WO 2023/180297	(11) 4 496 926*
(21) 23712909.3 (87) WO 2023/180394	(11) 4 496 578*	(21) 23713348.3 (87) WO 2023/180263	(11) 4 496 846*	(21) 23713857.3 (87) WO 2023/180313	(11) 4 496 928*
(21) 23712910.1 (87) WO 2023/180397	(11) 4 496 844*	(21) 23713357.4 (87) WO 2023/180319	(11) 4 497 090*	(21) 23713862.3 (87) WO 2023/180331	(11) 4 497 117*
(21) 23712913.5 (87) WO 2023/180407	(11) 4 496 882*	(21) 23713359.0 (87) WO 2023/180343	(11) 4 497 097*	(21) 23713863.1 (87) WO 2023/180336	(11) 4 497 118*
(21) 23712914.3 (87) WO 2023/180409	(11) 4 496 582*	(21) 23713361.6 (87) WO 2023/180364	(11) 4 497 071*	(21) 23713864.9 (87) WO 2023/180337	(11) 4 497 119*
(21) 23712952.3 (87) WO 2023/180847	(11) 4 497 284*	(21) 23713372.3 (87) WO 2023/180439	(11) 4 496 847*	(21) 23713865.6 (87) WO 2023/180338	(11) 4 497 120*
(21) 23712954.9 (87) WO 2023/180848	(11) 4 497 285*	(21) 23713381.4 (87) WO 2023/180482	(11) 4 496 473*	(21) 23713866.4 (87) WO 2023/180339	(11) 4 497 121*
(21) 23713016.6 (87) WO 2023/183688	(11) 4 497 014*	(21) 23713423.4 (87) WO 2023/180729	(11) 4 497 085*	(21) 23713867.2 (87) WO 2023/180340	(11) 4 497 122*
(21) 23713030.7 (87) WO 2023/183704	(11) 4 497 066*	(21) 23713448.1 (87) WO 2023/182912	(11) 4 496 461*	(21) 23713880.5 (87) WO 2023/180365	(11) 4 496 491*
(21) 23713051.3 (87) WO 2023/180103	(11) 4 497 004*	(21) 23713528.0 (87) WO 2023/183685	(11) 4 496 988*	(21) 23713881.3 (87) WO 2023/180366	(11) 4 496 492*
(21) 23713065.3 (87) WO 2023/180185	(11) 4 497 238*	(21) 23713533.0 (87) WO 2023/183689	(11) 4 497 217*	(21) 23713886.2 (87) WO 2023/180456	(11) 4 497 044*
(21) 23713083.6 (87) WO 2023/180253	(11) 4 496 460*	(21) 23713534.8 (87) WO 2023/183690	(11) 4 497 218*	(21) 23713887.0 (87) WO 2023/180474	(11) 4 496 574*
(21) 23713088.5 (87) WO 2023/180274	(11) 4 497 255*	(21) 23713577.7 (87) WO 2023/179831	(11) 4 497 188*	(21) 23713891.2 (87) WO 2023/180483	(11) 4 497 094*
(21) 23713095.0 (87) WO 2023/180311	(11) 4 496 694*	(21) 23713615.5 (87) WO 2023/180243	(11) 4 497 160*	(21) 23713892.0 (87) WO 2023/180484	(11) 4 496 592*
(21) 23713097.6 (87) WO 2023/180328	(11) 4 496 693*	(21) 23713624.7 (87) WO 2023/180250	(11) 4 496 941*	(21) 23713893.8 (87) WO 2023/180490	(11) 4 496 593*
(21) 23713098.4 (87) WO 2023/180342	(11) 4 497 084*	(21) 23713626.2 (87) WO 2023/180254	(11) 4 497 093*	(21) 23713970.4 (87) WO 2023/180856	(11) 4 496 914*
(21) 23713103.2 (87) WO 2023/180360	(11) 4 496 852*	(21) 23713627.0 (87) WO 2023/180255	(11) 4 496 498*	(21) 23713971.2 (87) WO 2023/180858	(11) 4 496 862*
(21) 23713108.1 (87) WO 2023/180387	(11) 4 496 792*	(21) 23713629.6 (87) WO 2023/180260	(11) 4 496 690*	(21) 23714019.9 (87) WO 2023/183146	(11) 4 496 838*
(21) 23713109.9 (87) WO 2023/180395	(11) 4 497 016*	(21) 23713636.1 (87) WO 2023/180295	(11) 4 496 925*	(21) 23714077.7 (87) WO 2023/180624	(11) 4 497 305*

(21) 23714079.3 (87) WO 2023/180627	(11) 4 496 643*	(21) 23714491.0 (87) WO 2023/180326	(11) 4 496 730*	(21) 23715216.0 (87) WO 2023/180746	(11) 4 496 546*
(21) 23714089.2 (87) WO 2023/180711	(11) 4 497 149*	(21) 23714497.7 (87) WO 2023/180389	(11) 4 497 152*	(21) 23715220.2 (87) WO 2023/180751	(11) 4 497 123*
(21) 23714104.9 (87) WO 2023/180877	(11) 4 496 678*	(21) 23714646.9 (87) WO 2023/180267	(11) 4 496 744*	(21) 23715233.5 (87) WO 2023/180880	(11) 4 496 679*
(21) 23714118.9 (87) WO 2023/181035	(11) 4 496 819*	(21) 23714648.5 (87) WO 2023/180270	(11) 4 496 745*	(21) 23715251.7 (87) WO 2023/180904	(11) 4 496 891*
(21) 23714205.4 (87) WO 2023/179818	(11) 4 496 650*	(21) 23714649.3 (87) WO 2023/180284	(11) 4 496 638*	(21) 23715256.6 (87) WO 2023/180915	(11) 4 496 668*
(21) 23714209.6 (87) WO 2023/179910	(11) 4 497 307*	(21) 23714656.8 (87) WO 2023/180358	(11) 4 496 981*	(21) 23715262.4 (87) WO 2023/181038	(11) 4 496 866*
(21) 23714215.3 (87) WO 2023/180410	(11) 4 496 501*	(21) 23714657.6 (87) WO 2023/180359	(11) 4 496 766*	(21) 23715289.7 (87) WO 2023/183123	(11) 4 497 213*
(21) 23714263.3 (87) WO 2023/180694	(11) 4 496 707*	(21) 23714682.4 (87) WO 2023/180485	(11) 4 496 594*	(21) 23715424.0 (87) WO 2023/180251	(11) 4 496 751*
(21) 23714268.2 (87) WO 2023/180695	(11) 4 496 527*	(21) 23714729.3 (87) WO 2023/186789	(11) 4 496 521*	(21) 23715425.7 (87) WO 2023/180252	(11) 4 496 752*
(21) 23714269.0 (87) WO 2023/180696	(11) 4 496 612*	(21) 23714790.5 (87) WO 2023/180648	(11) 4 496 692*	(21) 23715428.1 (87) WO 2023/180353	(11) 4 496 631*
(21) 23714272.4 (87) WO 2023/180699	(11) 4 496 526*	(21) 23714810.1 (87) WO 2023/180717	(11) 4 496 613*	(21) 23715437.2 (87) WO 2023/180438	(11) 4 497 302*
(21) 23714288.0 (87) WO 2023/180715	(11) 4 497 150*	(21) 23714965.3 (87) WO 2023/183708	(11) 4 497 198*	(21) 23715441.4 (87) WO 2023/180460	(11) 4 496 653*
(21) 23714289.8 (87) WO 2023/180739	(11) 4 496 979*	(21) 23715012.3 (87) WO 2023/179356	(11) 4 497 294*	(21) 23715442.2 (87) WO 2023/180461	(11) 4 496 654*
(21) 23714322.7 (87) WO 2023/180869	(11) 4 496 713*	(21) 23715037.0 (87) WO 2023/180248	(11) 4 496 676*	(21) 23715444.8 (87) WO 2023/180462	(11) 4 496 651*
(21) 23714335.9 (87) WO 2023/180885	(11) 4 497 050*	(21) 23715040.4 (87) WO 2023/180333	(11) 4 496 635*	(21) 23715446.3 (87) WO 2023/180465	(11) 4 496 877*
(21) 23714337.5 (87) WO 2023/180895	(11) 4 496 997*	(21) 23715041.2 (87) WO 2023/180334	(11) 4 496 636*	(21) 23715447.1 (87) WO 2023/180472	(11) 4 496 626*
(21) 23714343.3 (87) WO 2023/180924	(11) 4 496 958*	(21) 23715042.0 (87) WO 2023/180335	(11) 4 496 637*	(21) 23715448.9 (87) WO 2023/180473	(11) 4 496 829*
(21) 23714355.7 (87) WO 2023/182879	(11) 4 496 465*	(21) 23715043.8 (87) WO 2023/180345	(11) 4 496 630*	(21) 23715569.2 (87) WO 2023/180647	(11) 4 496 722*
(21) 23714363.1 (87) WO 2023/182880	(11) 4 496 737*	(21) 23715050.3 (87) WO 2023/180377	(11) 4 496 921*	(21) 23715579.1 (87) WO 2023/180741	(11) 4 496 807*
(21) 23714364.9 (87) WO 2023/182881	(11) 4 496 739*	(21) 23715051.1 (87) WO 2023/180380	(11) 4 496 518*	(21) 23715580.9 (87) WO 2023/180742	(11) 4 496 991*
(21) 23714365.6 (87) WO 2023/182882	(11) 4 496 478*	(21) 23715055.2 (87) WO 2023/180399	(11) 4 496 697*	(21) 23715582.5 (87) WO 2023/180745	(11) 4 497 222*
(21) 23714368.0 (87) WO 2023/182883	(11) 4 496 479*	(21) 23715058.6 (87) WO 2023/180408	(11) 4 496 948*	(21) 23715594.0 (87) WO 2023/180878	(11) 4 497 051*
(21) 23714370.6 (87) WO 2023/182885	(11) 4 497 157*	(21) 23715069.3 (87) WO 2023/180445	(11) 4 496 607*	(21) 23715605.4 (87) WO 2023/180954	(11) 4 496 577*
(21) 23714423.3 (87) WO 2023/183156	(11) 4 497 254*	(21) 23715074.3 (87) WO 2023/180466	(11) 4 496 661*	(21) 23715607.0 (87) WO 2023/180958	(11) 4 496 681*
(21) 23714424.1 (87) WO 2023/183161	(11) 4 496 759*	(21) 23715080.0 (87) WO 2023/180489	(11) 4 496 595*	(21) 23715713.6 (87) WO 2023/183734	(11) 4 496 879*
(21) 23714460.5 (87) WO 2023/183735	(11) 4 496 937*	(21) 23715198.0 (87) WO 2023/180719	(11) 4 496 683*	(21) 23715742.5 (87) WO 2023/179824	(11) 4 496 962*
(21) 23714474.6 (87) WO 2023/180161	(11) 4 497 037*	(21) 23715206.1 (87) WO 2023/180731	(11) 4 497 041*	(21) 23715743.3 (87) WO 2023/179825	(11) 4 496 961*
(21) 23714482.9 (87) WO 2023/180239	(11) 4 496 704*	(21) 23715209.5 (87) WO 2023/180733	(11) 4 497 022*	(21) 23715978.5 (87) WO 2023/182890	(11) 4 497 100*
(21) 23714483.7 (87) WO 2023/180242	(11) 4 496 853*	(21) 23715210.3 (87) WO 2023/180734	(11) 4 496 901*	(21) 23715979.3 (87) WO 2023/182891	(11) 4 497 237*
(21) 23714486.0 (87) WO 2023/180259	(11) 4 496 531*	(21) 23715214.5 (87) WO 2023/180743	(11) 4 496 813*	(21) 23716038.7 (87) WO 2023/183175	(11) 4 496 711*

(21) 23716061.9 (87) WO 2023/183231	(11) 4 496 814*	(21) 23717243.2 (87) WO 2023/180887	(11) 4 497 099*	(21) 23717743.1 (87) WO 2023/183492	(11) 4 496 760*
(21) 23716062.7 (87) WO 2023/183232	(11) 4 496 662*	(21) 23717246.5 (87) WO 2023/180930	(11) 4 497 223*	(21) 23717793.6 (87) WO 2023/183823	(11) 4 497 105*
(21) 23716064.3 (87) WO 2023/183245	(11) 4 497 039*	(21) 23717268.9 (87) WO 2023/181083	(11) 4 496 497*	(21) 23717794.4 (87) WO 2023/183849	(11) 4 496 726*
(21) 23716120.3 (87) WO 2023/183739	(11) 4 496 684*	(21) 23717289.5 (87) WO 2023/183195	(11) 4 497 203*	(21) 23717928.8 (87) WO 2023/194619	(11) 4 496 477*
(21) 23716352.2 (87) WO 2023/180748	(11) 4 496 770*	(21) 23717297.8 (87) WO 2023/183225	(11) 4 496 876*	(21) 23717929.6 (87) WO 2023/194620	(11) 4 496 483*
(21) 23716396.9 (87) WO 2023/183742	(11) 4 497 228*	(21) 23717299.4 (87) WO 2023/183230	(11) 4 497 303*	(21) 23718040.1 (87) WO 2023/180903	(11) 4 496 467*
(21) 23716404.1 (87) WO 2023/180316	(11) 4 496 495*	(21) 23717302.6 (87) WO 2023/183240	(11) 4 497 278*	(21) 23718097.1 (87) WO 2023/183325	(11) 4 496 899*
(21) 23716411.6 (87) WO 2023/180463	(11) 4 496 793*	(21) 23717311.7 (87) WO 2023/183262	(11) 4 497 128*	(21) 23718099.7 (87) WO 2023/183341	(11) 4 496 476*
(21) 23716632.7 (87) WO 2023/180637	(11) 4 496 851*	(21) 23717312.5 (87) WO 2023/183275	(11) 4 496 796*	(21) 23718103.7 (87) WO 2023/183437	(11) 4 496 789*
(21) 23716633.5 (87) WO 2023/180658	(11) 4 496 830*	(21) 23717316.6 (87) WO 2023/183280	(11) 4 496 834*	(21) 23718104.5 (87) WO 2023/183441	(11) 4 496 537*
(21) 23716640.0 (87) WO 2023/180660	(11) 4 496 842*	(21) 23717317.4 (87) WO 2023/183289	(11) 4 497 028*	(21) 23718106.0 (87) WO 2023/183443	(11) 4 496 788*
(21) 23716643.4 (87) WO 2023/180663	(11) 4 496 670*	(21) 23717322.4 (87) WO 2023/183314	(11) 4 497 057*	(21) 23718139.1 (87) WO 2023/183693	(11) 4 496 652*
(21) 23716648.3 (87) WO 2023/180666	(11) 4 496 774*	(21) 23717323.2 (87) WO 2023/183315	(11) 4 496 641*	(21) 23718140.9 (87) WO 2023/183764	(11) 4 496 658*
(21) 23716669.9 (87) WO 2023/180932	(11) 4 496 474*	(21) 23717324.0 (87) WO 2023/183343	(11) 4 497 141*	(21) 23718143.3 (87) WO 2023/183850	(11) 4 496 795*
(21) 23716671.5 (87) WO 2023/180934	(11) 4 496 532*	(21) 23717326.5 (87) WO 2023/183364	(11) 4 496 543*	(21) 23718150.8 (87) WO 2023/183884	(11) 4 496 530*
(21) 23716672.3 (87) WO 2023/180936	(11) 4 496 533*	(21) 23717327.3 (87) WO 2023/183365	(11) 4 497 024*	(21) 23718154.0 (87) WO 2023/183897	(11) 4 496 581*
(21) 23716738.2 (87) WO 2023/183326	(11) 4 497 295*	(21) 23717328.1 (87) WO 2023/183377	(11) 4 496 794*	(21) 23718162.3 (87) WO 2023/179542	(11) 4 496 797*
(21) 23716741.6 (87) WO 2023/183362	(11) 4 497 023*	(21) 23717337.2 (87) WO 2023/183499	(11) 4 496 994*	(21) 23718309.0 (87) WO 2023/180630	(11) 4 496 843*
(21) 23716913.1 (87) WO 2023/180747	(11) 4 496 995*	(21) 23717338.0 (87) WO 2023/183532	(11) 4 497 026*	(21) 23718341.3 (87) WO 2023/180917	(11) 4 497 030*
(21) 23716925.5 (87) WO 2023/180874	(11) 4 496 878*	(21) 23717377.8 (87) WO 2023/183791	(11) 4 496 970*	(21) 23718342.1 (87) WO 2023/180919	(11) 4 497 031*
(21) 23716928.9 (87) WO 2023/180889	(11) 4 496 742*	(21) 23717379.4 (87) WO 2023/183821	(11) 4 497 104*	(21) 23718343.9 (87) WO 2023/180920	(11) 4 496 734*
(21) 23716929.7 (87) WO 2023/180890	(11) 4 496 715*	(21) 23717381.0 (87) WO 2023/183844	(11) 4 496 490*	(21) 23718344.7 (87) WO 2023/187552	(11) 4 496 798*
(21) 23716930.5 (87) WO 2023/180935	(11) 4 496 534*	(21) 23717407.3 (87) WO 2023/180452	(11) 4 496 922*	(21) 23718371.0 (87) WO 2023/182948	(11) 4 496 598*
(21) 23716936.2 (87) WO 2023/181084	(11) 4 496 496*	(21) 23717641.7 (87) WO 2023/180886	(11) 4 496 705*	(21) 23718418.9 (87) WO 2023/183226	(11) 4 496 563*
(21) 23716963.6 (87) WO 2023/183213	(11) 4 496 571*	(21) 23717642.5 (87) WO 2023/180911	(11) 4 496 485*	(21) 23718423.9 (87) WO 2023/183323	(11) 4 497 029*
(21) 23716964.4 (87) WO 2023/183214	(11) 4 496 561*	(21) 23717695.3 (87) WO 2023/183216	(11) 4 496 536*	(21) 23718424.7 (87) WO 2023/183332	(11) 4 496 541*
(21) 23716972.7 (87) WO 2023/183335	(11) 4 497 246*	(21) 23717699.5 (87) WO 2023/183268	(11) 4 497 130*	(21) 23718425.4 (87) WO 2023/183349	(11) 4 497 266*
(21) 23716973.5 (87) WO 2023/183338	(11) 4 496 608*	(21) 23717700.1 (87) WO 2023/183269	(11) 4 496 648*	(21) 23718581.4 (87) WO 2023/183748	(11) 4 497 224*
(21) 23716998.2 (87) WO 2023/183762	(11) 4 496 915*	(21) 23717706.8 (87) WO 2023/183284	(11) 4 496 845*	(21) 23718584.8 (87) WO 2023/183797	(11) 4 496 857*
(21) 23717000.6 (87) WO 2023/183770	(11) 4 496 859*	(21) 23717736.5 (87) WO 2023/183475	(11) 4 496 741*	(21) 23718585.5 (87) WO 2023/183832	(11) 4 496 482*

(21) 23718657.2 (87) WO 2023/180671	(11) 4 496 548*	(21) 23720503.4 (87) WO 2023/183790	(11) 4 497 170*	(21) 23728479.9 (87) WO 2023/215440	(11) 4 496 871*
(21) 23718673.9 (87) WO 2023/180921	(11) 4 496 735*	(21) 23720686.7 (87) WO 2023/183502	(11) 4 497 182*	(21) 23728541.6 (87) WO 2023/212603	(11) 4 497 204*
(21) 23718701.8 (87) WO 2023/183733	(11) 4 497 184*	(21) 23720696.6 (87) WO 2023/183826	(11) 4 496 902*	(21) 23728892.3 (87) WO 2023/219843	(11) 4 497 260*
(21) 23718703.4 (87) WO 2023/183858	(11) 4 497 058*	(21) 23721337.6 (87) WO 2023/208717	(11) 4 496 827*	(21) 23729248.7 (87) WO 2023/220221	(11) 4 497 033*
(21) 23718797.6 (87) WO 2023/180732	(11) 4 496 605*	(21) 23721338.4 (87) WO 2023/208718	(11) 4 496 828*	(21) 23729470.7 (87) WO 2023/180810	(11) 4 497 098*
(21) 23718799.2 (87) WO 2023/180740	(11) 4 496 916*	(21) 23721360.8 (87) WO 2023/213558	(11) 4 496 942*	(21) 23731391.1 (87) WO 2023/212224	(11) 4 497 012*
(21) 23718850.3 (87) WO 2023/181030	(11) 4 496 785*	(21) 23721483.8 (87) WO 2023/183272	(11) 4 496 824*	(21) 23731576.7 (87) WO 2023/232981	(11) 4 497 013*
(21) 23718864.4 (87) WO 2023/183395	(11) 4 497 156*	(21) 23721720.3 (87) WO 2023/208868	(11) 4 496 649*	(21) 23731874.6 (87) WO 2023/225333	(11) 4 497 087*
(21) 23718866.9 (87) WO 2023/183477	(11) 4 496 815*	(21) 23722264.1 (87) WO 2023/213535	(11) 4 497 185*	(21) 23732733.3 (87) WO 2023/225335	(11) 4 497 113*
(21) 23719050.9 (87) WO 2023/180736	(11) 4 497 007*	(21) 23722632.9 (87) WO 2023/209379	(11) 4 496 858*	(21) 23736825.3 (87) WO 2023/248034	(11) 4 497 225*
(21) 23719051.7 (87) WO 2023/180738	(11) 4 497 008*	(21) 23722711.1 (87) WO 2023/203518	(11) 4 496 841*	(21) 23738972.1 (87) WO 2023/244504	(11) 4 496 493*
(21) 23719129.1 (87) WO 2023/183410	(11) 4 497 106*	(21) 23723137.8 (87) WO 2023/213563	(11) 4 497 165*	(21) 23740060.1 (87) WO 2023/134718	(11) 4 497 759
(21) 23719221.6 (87) WO 2023/183732	(11) 4 496 839*	(21) 23723197.2 (87) WO 2023/227339	(11) 4 497 192*	(21) 23740933.9 (87) WO 2024/251340	(11) 4 496 480*
(21) 23719273.7 (87) WO 2023/179815	(11) 4 496 646*	(21) 23723249.1 (87) WO 2023/180811	(11) 4 496 618*	(21) 23741186.3 (87) WO 2024/258414	(11) 4 497 053*
(21) 23719282.8 (87) WO 2023/179829	(11) 4 496 897*	(21) 23723251.7 (87) WO 2023/180947	(11) 4 497 869	(21) 23741203.6 (87) WO 2024/019854	(11) 4 497 195*
(21) 23719516.9 (87) WO 2023/183423	(11) 4 497 267*	(21) 23723598.1 (87) WO 2023/222486	(11) 4 496 696*	(21) 23741215.0 (87) WO 2023/205576	(11) 4 496 881*
(21) 23719517.7 (87) WO 2023/183429	(11) 4 497 060*	(21) 23724465.2 (87) WO 2023/200677	(11) 4 496 505*	(21) 23741437.0 (87) WO 2024/003446	(11) 4 496 836*
(21) 23719518.5 (87) WO 2023/183474	(11) 4 496 583*	(21) 23724600.4 (87) WO 2023/212079	(11) 4 497 219*	(21) 23742179.7 (87) WO 2023/240300	(11) 4 497 183*
(21) 23719610.0 (87) WO 2023/183888	(11) 4 496 816*	(21) 23724813.3 (87) WO 2023/214039	(11) 4 497 207*	(21) 23742181.3 (87) WO 2023/245219	(11) 4 496 913*
(21) 23719757.9 (87) WO 2023/217490	(11) 4 497 045*	(21) 23724999.0 (87) WO 2023/211785	(11) 4 497 214*	(21) 23742405.6 (87) WO 2023/242663	(11) 4 497 244*
(21) 23719807.2 (87) WO 2023/180608	(11) 4 497 893	(21) 23725480.0 (87) WO 2023/219781	(11) 4 496 672*	(21) 23754711.2 (87) WO 2024/088611	(11) 4 496 709*
(21) 23719847.8 (87) WO 2023/180683	(11) 4 496 784*	(21) 23725547.6 (87) WO 2023/212642	(11) 4 497 220*	(21) 23755022.3 (87) WO 2024/083377	(11) 4 496 710*
(21) 23719939.3 (87) WO 2023/183238	(11) 4 496 522*	(21) 23725897.5 (87) WO 2023/212082	(11) 4 497 265*	(21) 23759213.4 (87) WO 2023/160589	(11) 4 498 539
(21) 23719942.7 (87) WO 2023/183352	(11) 4 497 027*	(21) 23726120.1 (87) WO 2023/218026	(11) 4 497 193*	(21) 23759247.2 (87) WO 2023/160625	(11) 4 498 090
(21) 23719946.8 (87) WO 2023/183450	(11) 4 497 243*	(21) 23726583.0 (87) WO 2023/180808	(11) 4 496 923*	(21) 23760220.6 (87) WO 2023/163222	(11) 4 497 973
(21) 23719948.4 (87) WO 2023/183469	(11) 4 496 960*	(21) 23726717.4 (87) WO 2023/212198	(11) 4 497 268*	(21) 23760731.2 (87) WO 2023/164206	(11) 4 497 144*
(21) 23720189.2 (87) WO 2023/181081	(11) 4 496 840*	(21) 23726819.8 (87) WO 2023/215700	(11) 4 496 506*	(21) 23761419.3 (87) WO 2024/254947	(11) 4 497 732
(21) 23720402.9 (87) WO 2023/183302	(11) 4 496 989*	(21) 23727139.0 (87) WO 2023/212169	(11) 4 497 297*	(21) 23764551.0 (87) WO 2023/183173	(11) 4 497 239*
(21) 23720403.7 (87) WO 2023/183353	(11) 4 496 475*	(21) 23727622.5 (87) WO 2023/237372	(11) 4 497 187*	(21) 23764588.2 (87) WO 2024/068151	(11) 4 496 762*
(21) 23720404.5 (87) WO 2023/183552	(11) 4 496 504*	(21) 23727966.6 (87) WO 2023/222719	(11) 4 496 663*	(21) 23771376.3 (87) WO 2023/177744	(11) 4 497 083*

(21) 23771454.8 (87) WO 2023/177872	(11) 4 496 542*	(21) 23773587.3 (87) WO 2023/179336	(11) 4 498 150	(21) 23774061.8 (87) WO 2023/180604	(11) 4 497 851
(21) 23771590.9 (87) WO 2023/178107	(11) 4 496 837*	(21) 23773613.7 (87) WO 2023/179364	(11) 4 498 513	(21) 23774062.6 (87) WO 2023/180605	(11) 4 497 852
(21) 23771591.7 (87) WO 2023/178109	(11) 4 497 139*	(21) 23773618.6 (87) WO 2023/179369	(11) 4 498 322	(21) 23774063.4 (87) WO 2023/180606	(11) 4 497 865
(21) 23771764.0 (87) WO 2024/008251	(11) 4 496 965*	(21) 23773631.9 (87) WO 2023/179382	(11) 4 498 038	(21) 23774077.4 (87) WO 2023/180815	(11) 4 497 300*
(21) 23773361.3 (87) WO 2023/178380	(11) 4 496 547*	(21) 23773654.1 (87) WO 2023/179406	(11) 4 498 681	(21) 23774081.6 (87) WO 2023/180846	(11) 4 497 018*
(21) 23773362.1 (87) WO 2023/178381	(11) 4 496 894*	(21) 23773692.1 (87) WO 2023/179444	(11) 4 498 151	(21) 23774084.0 (87) WO 2023/180854	(11) 4 496 544*
(21) 23773365.4 (87) WO 2023/178384	(11) 4 497 080*	(21) 23773694.7 (87) WO 2023/179446	(11) 4 498 153	(21) 23774088.1 (87) WO 2023/180865	(11) 4 496 675*
(21) 23773367.0 (87) WO 2023/178386	(11) 4 496 892*	(21) 23773701.0 (87) WO 2023/179453	(11) 4 497 355	(21) 23774108.7 (87) WO 2023/180937	(11) 4 496 731*
(21) 23773382.9 (87) WO 2023/178413	(11) 4 496 508*	(21) 23773720.0 (87) WO 2023/179472	(11) 4 498 738	(21) 23774110.3 (87) WO 2023/180939	(11) 4 497 143*
(21) 23773383.7 (87) WO 2023/178414	(11) 4 496 781*	(21) 23773743.2 (87) WO 2023/179495	(11) 4 498 699	(21) 23774111.1 (87) WO 2023/180944	(11) 4 497 073*
(21) 23773386.0 (87) WO 2023/178417	(11) 4 496 510*	(21) 23773755.6 (87) WO 2023/179507	(11) 4 498 427	(21) 23774114.5 (87) WO 2023/180963	(11) 4 497 145*
(21) 23773387.8 (87) WO 2023/178418	(11) 4 496 773*	(21) 23773760.6 (87) WO 2023/179512	(11) 4 498 683	(21) 23774139.2 (87) WO 2023/181020	(11) 4 496 502*
(21) 23773390.2 (87) WO 2023/178421	(11) 4 496 808*	(21) 23773769.7 (87) WO 2023/179521	(11) 4 496 823*	(21) 23774140.0 (87) WO 2023/181021	(11) 4 496 515*
(21) 23773391.0 (87) WO 2023/178422	(11) 4 496 587*	(21) 23773770.5 (87) WO 2023/179522	(11) 4 498 685	(21) 23774141.8 (87) WO 2023/181022	(11) 4 497 019*
(21) 23773394.4 (87) WO 2023/178425	(11) 4 496 565*	(21) 23773774.7 (87) WO 2023/179526	(11) 4 498 154	(21) 23774144.2 (87) WO 2023/181026	(11) 4 496 777*
(21) 23773395.1 (87) WO 2023/178426	(11) 4 497 248*	(21) 23773814.1 (87) WO 2023/179567	(11) 4 497 752	(21) 23774145.9 (87) WO 2023/181027	(11) 4 496 746*
(21) 23773399.3 (87) WO 2023/178430	(11) 4 496 771*	(21) 23773818.2 (87) WO 2023/179571	(11) 4 498 732	(21) 23774146.7 (87) WO 2023/181028	(11) 4 496 486*
(21) 23773400.9 (87) WO 2023/178431	(11) 4 496 622*	(21) 23773863.8 (87) WO 2023/179616	(11) 4 497 365	(21) 23774147.5 (87) WO 2023/181029	(11) 4 497 126*
(21) 23773401.7 (87) WO 2023/178432	(11) 4 496 993*	(21) 23773869.5 (87) WO 2023/179622	(11) 4 498 742	(21) 23774161.6 (87) WO 2023/181058	(11) 4 496 645*
(21) 23773403.3 (87) WO 2023/178434	(11) 4 496 639*	(21) 23773873.7 (87) WO 2023/179626	(11) 4 497 853	(21) 23774172.3 (87) WO 2023/181070	(11) 4 496 800*
(21) 23773405.8 (87) WO 2023/178436	(11) 4 497 021*	(21) 23773874.5 (87) WO 2023/179627	(11) 4 497 854	(21) 23774173.1 (87) WO 2023/181071	(11) 4 497 161*
(21) 23773409.0 (87) WO 2023/178440	(11) 4 497 251*	(21) 23773876.0 (87) WO 2023/179629	(11) 4 497 751	(21) 23774196.2 (87) WO 2023/181595	(11) 4 498 083
(21) 23773424.9 (87) WO 2023/178458	(11) 4 497 373	(21) 23773894.3 (87) WO 2023/179647	(11) 4 496 564*	(21) 23774208.5 (87) WO 2023/181607	(11) 4 498 673
(21) 23773425.6 (87) WO 2023/179173	(11) 4 498 731	(21) 23773898.4 (87) WO 2023/179651	(11) 4 498 720	(21) 23774213.5 (87) WO 2023/181612	(11) 4 498 569
(21) 23773429.8 (87) WO 2023/179177	(11) 4 497 456	(21) 23773900.8 (87) WO 2023/179653	(11) 4 498 719	(21) 23774222.6 (87) WO 2023/181622	(11) 4 497 713
(21) 23773431.4 (87) WO 2023/179179	(11) 4 497 459	(21) 23773906.5 (87) WO 2023/179659	(11) 4 497 754	(21) 23774235.8 (87) WO 2023/181636	(11) 4 497 817
(21) 23773534.5 (87) WO 2023/179283	(11) 4 498 774	(21) 23773911.5 (87) WO 2023/179664	(11) 4 498 618	(21) 23774254.9 (87) WO 2023/181655	(11) 4 498 078
(21) 23773555.0 (87) WO 2023/179304	(11) 4 498 729	(21) 23773982.6 (87) WO 2023/179737	(11) 4 497 466	(21) 23774258.0 (87) WO 2023/181659	(11) 4 498 448
(21) 23773559.2 (87) WO 2023/179308	(11) 4 498 332	(21) 23774053.5 (87) WO 2023/180595	(11) 4 497 902	(21) 23774282.0 (87) WO 2023/181683	(11) 4 498 134
(21) 23773560.0 (87) WO 2023/179309	(11) 4 497 366	(21) 23774058.4 (87) WO 2023/180600	(11) 4 497 430	(21) 23774291.1 (87) WO 2023/181692	(11) 4 497 846

(21) 23774306.7 (87) WO 2023/181707	(11) 4 497 460	(21) 23774589.8 (87) WO 2023/181990	(11) 4 497 848	(21) 23774827.2 (87) WO 2023/182232	(11) 4 498 667
(21) 23774333.1 (87) WO 2023/181734	(11) 4 498 496	(21) 23774592.2 (87) WO 2023/181993	(11) 4 497 773	(21) 23774835.5 (87) WO 2023/182240	(11) 4 497 727
(21) 23774341.4 (87) WO 2023/181742	(11) 4 498 768	(21) 23774622.7 (87) WO 2023/182025	(11) 4 498 014	(21) 23774838.9 (87) WO 2023/182243	(11) 4 497 445
(21) 23774346.3 (87) WO 2023/181747	(11) 4 498 359	(21) 23774634.2 (87) WO 2023/182037	(11) 4 497 725	(21) 23774846.2 (87) WO 2023/182251	(11) 4 498 209
(21) 23774363.8 (87) WO 2023/181764	(11) 4 497 719	(21) 23774638.3 (87) WO 2023/182041	(11) 4 498 158	(21) 23774865.2 (87) WO 2023/182270	(11) 4 497 502
(21) 23774367.9 (87) WO 2023/181768	(11) 4 497 535	(21) 23774646.6 (87) WO 2023/182049	(11) 4 498 691	(21) 23774875.1 (87) WO 2023/182280	(11) 4 497 952
(21) 23774369.5 (87) WO 2023/181770	(11) 4 498 392	(21) 23774647.4 (87) WO 2023/182050	(11) 4 498 692	(21) 23774881.9 (87) WO 2023/182286	(11) 4 497 849
(21) 23774380.2 (87) WO 2023/181781	(11) 4 497 728	(21) 23774660.7 (87) WO 2023/182063	(11) 4 498 312	(21) 23774882.7 (87) WO 2023/182287	(11) 4 497 820
(21) 23774385.1 (87) WO 2023/181786	(11) 4 497 639	(21) 23774662.3 (87) WO 2023/182065	(11) 4 498 313	(21) 23774883.5 (87) WO 2023/182288	(11) 4 497 437
(21) 23774392.7 (87) WO 2023/181793	(11) 4 498 690	(21) 23774678.9 (87) WO 2023/182081	(11) 4 498 453	(21) 23774884.3 (87) WO 2023/182289	(11) 4 497 709
(21) 23774396.8 (87) WO 2023/181797	(11) 4 497 553	(21) 23774680.5 (87) WO 2023/182083	(11) 4 498 454	(21) 23774893.4 (87) WO 2023/182298	(11) 4 497 436
(21) 23774409.9 (87) WO 2023/181810	(11) 4 497 795	(21) 23774684.7 (87) WO 2023/182087	(11) 4 498 470	(21) 23774897.5 (87) WO 2023/182302	(11) 4 498 748
(21) 23774412.3 (87) WO 2023/181813	(11) 4 497 834	(21) 23774715.9 (87) WO 2023/182119	(11) 4 498 500	(21) 23774901.5 (87) WO 2023/182306	(11) 4 498 075
(21) 23774414.9 (87) WO 2023/181815	(11) 4 497 633	(21) 23774717.5 (87) WO 2023/182121	(11) 4 497 774	(21) 23774912.2 (87) WO 2023/182317	(11) 4 497 476
(21) 23774425.5 (87) WO 2023/181826	(11) 4 498 148	(21) 23774722.5 (87) WO 2023/182126	(11) 4 497 522	(21) 23774917.1 (87) WO 2023/182322	(11) 4 497 819
(21) 23774426.3 (87) WO 2023/181827	(11) 4 498 364	(21) 23774725.8 (87) WO 2023/182129	(11) 4 497 491	(21) 23774920.5 (87) WO 2023/182325	(11) 4 497 797
(21) 23774428.9 (87) WO 2023/181829	(11) 4 497 712	(21) 23774726.6 (87) WO 2023/182130	(11) 4 497 492	(21) 23774923.9 (87) WO 2023/182328	(11) 4 497 822
(21) 23774436.2 (87) WO 2023/181837	(11) 4 497 781	(21) 23774728.2 (87) WO 2023/182132	(11) 4 497 812	(21) 23774932.0 (87) WO 2023/182337	(11) 4 497 665
(21) 23774447.9 (87) WO 2023/181848	(11) 4 498 465	(21) 23774729.0 (87) WO 2023/182133	(11) 4 497 738	(21) 23774934.6 (87) WO 2023/182339	(11) 4 497 785
(21) 23774457.8 (87) WO 2023/181858	(11) 4 497 702	(21) 23774750.6 (87) WO 2023/182154	(11) 4 497 786	(21) 23774937.9 (87) WO 2023/182342	(11) 4 497 435
(21) 23774467.7 (87) WO 2023/181868	(11) 4 497 784	(21) 23774754.8 (87) WO 2023/182158	(11) 4 497 579	(21) 23774944.5 (87) WO 2023/182349	(11) 4 497 744
(21) 23774470.1 (87) WO 2023/181871	(11) 4 498 267	(21) 23774758.9 (87) WO 2023/182162	(11) 4 498 376	(21) 23774949.4 (87) WO 2023/182354	(11) 4 497 777
(21) 23774482.6 (87) WO 2023/181883	(11) 4 498 305	(21) 23774761.3 (87) WO 2023/182165	(11) 4 497 558	(21) 23774952.8 (87) WO 2023/182357	(11) 4 497 322
(21) 23774500.5 (87) WO 2023/181901	(11) 4 497 523	(21) 23774762.1 (87) WO 2023/182166	(11) 4 498 092	(21) 23774969.2 (87) WO 2023/182374	(11) 4 497 953
(21) 23774504.7 (87) WO 2023/181905	(11) 4 498 407	(21) 23774764.7 (87) WO 2023/182168	(11) 4 498 087	(21) 23774973.4 (87) WO 2023/182378	(11) 4 497 771
(21) 23774511.2 (87) WO 2023/181912	(11) 4 498 452	(21) 23774766.2 (87) WO 2023/182170	(11) 4 498 471	(21) 23774980.9 (87) WO 2023/182385	(11) 4 497 589
(21) 23774519.5 (87) WO 2023/181920	(11) 4 497 658	(21) 23774797.7 (87) WO 2023/182202	(11) 4 498 434	(21) 23774982.5 (87) WO 2023/182387	(11) 4 497 876
(21) 23774527.8 (87) WO 2023/181928	(11) 4 498 403	(21) 23774807.4 (87) WO 2023/182212	(11) 4 498 404	(21) 23774999.9 (87) WO 2023/182405	(11) 4 498 598
(21) 23774557.5 (87) WO 2023/181958	(11) 4 498 778	(21) 23774823.1 (87) WO 2023/182228	(11) 4 497 764	(21) 23775025.2 (87) WO 2023/182431	(11) 4 497 813
(21) 23774588.0 (87) WO 2023/181989	(11) 4 497 847	(21) 23774824.9 (87) WO 2023/182229	(11) 4 497 762	(21) 23775026.0 (87) WO 2023/182432	(11) 4 497 778

(21) 23775032.8 (87) WO 2023/182438	(11) 4 497 592	(21) 23775342.1 (87) WO 2023/182847	(11) 4 497 836	(21) 23775486.6 (87) WO 2023/183191	(11) 4 496 621*
(21) 23775135.9 (87) WO 2023/182632	(11) 4 498 006	(21) 23775373.6 (87) WO 2023/182888	(11) 4 497 175*	(21) 23775488.2 (87) WO 2023/183193	(11) 4 496 620*
(21) 23775136.7 (87) WO 2023/182633	(11) 4 497 343	(21) 23775375.1 (87) WO 2023/182893	(11) 4 497 082*	(21) 23775489.0 (87) WO 2023/183194	(11) 4 496 617*
(21) 23775139.1 (87) WO 2023/182636	(11) 4 497 493	(21) 23775376.9 (87) WO 2023/182894	(11) 4 497 252*	(21) 23775490.8 (87) WO 2023/183196	(11) 4 496 918*
(21) 23775144.1 (87) WO 2023/182641	(11) 4 498 662	(21) 23775385.0 (87) WO 2023/182915	(11) 4 496 966*	(21) 23775491.6 (87) WO 2023/183197	(11) 4 496 912*
(21) 23775156.5 (87) WO 2023/182653	(11) 4 498 770	(21) 23775387.6 (87) WO 2023/182917	(11) 4 496 920*	(21) 23775492.4 (87) WO 2023/183198	(11) 4 496 509*
(21) 23775178.9 (87) WO 2023/182679	(11) 4 497 827	(21) 23775388.4 (87) WO 2023/182918	(11) 4 496 945*	(21) 23775499.9 (87) WO 2023/183209	(11) 4 497 025*
(21) 23775182.1 (87) WO 2023/182683	(11) 4 497 410	(21) 23775390.0 (87) WO 2023/182920	(11) 4 496 700*	(21) 23775504.6 (87) WO 2023/183221	(11) 4 496 911*
(21) 23775217.5 (87) WO 2023/182719	(11) 4 498 743	(21) 23775394.2 (87) WO 2023/182929	(11) 4 497 137*	(21) 23775508.7 (87) WO 2023/183235	(11) 4 496 723*
(21) 23775226.6 (87) WO 2023/182729	(11) 4 498 744	(21) 23775395.9 (87) WO 2023/182930	(11) 4 497 138*	(21) 23775511.1 (87) WO 2023/183243	(11) 4 496 932*
(21) 23775247.2 (87) WO 2023/182751	(11) 4 498 671	(21) 23775413.0 (87) WO 2023/182963	(11) 4 497 147*	(21) 23775513.7 (87) WO 2023/183246	(11) 4 496 768*
(21) 23775251.4 (87) WO 2023/182755	(11) 4 497 374	(21) 23775418.9 (87) WO 2023/183067	(11) 4 496 519*	(21) 23775514.5 (87) WO 2023/183247	(11) 4 496 488*
(21) 23775252.2 (87) WO 2023/182756	(11) 4 497 746	(21) 23775419.7 (87) WO 2023/183068	(11) 4 497 068*	(21) 23775515.2 (87) WO 2023/183248	(11) 4 497 110*
(21) 23775258.9 (87) WO 2023/182762	(11) 4 498 679	(21) 23775420.5 (87) WO 2023/183069	(11) 4 497 072*	(21) 23775517.8 (87) WO 2023/183252	(11) 4 497 096*
(21) 23775267.0 (87) WO 2023/182771	(11) 4 497 845	(21) 23775422.1 (87) WO 2023/183074	(11) 4 497 209*	(21) 23775520.2 (87) WO 2023/183258	(11) 4 496 512*
(21) 23775268.8 (87) WO 2023/182772	(11) 4 497 749	(21) 23775424.7 (87) WO 2023/183080	(11) 4 496 585*	(21) 23775524.4 (87) WO 2023/183264	(11) 4 496 931*
(21) 23775270.4 (87) WO 2023/182774	(11) 4 497 375	(21) 23775425.4 (87) WO 2023/183081	(11) 4 496 831*	(21) 23775525.1 (87) WO 2023/183266	(11) 4 497 011*
(21) 23775280.3 (87) WO 2023/182784	(11) 4 498 034	(21) 23775430.4 (87) WO 2023/183101	(11) 4 496 870*	(21) 23775527.7 (87) WO 2023/183271	(11) 4 496 753*
(21) 23775281.1 (87) WO 2023/182785	(11) 4 498 388	(21) 23775434.6 (87) WO 2023/183107	(11) 4 497 155*	(21) 23775531.9 (87) WO 2023/183279	(11) 4 497 061*
(21) 23775284.5 (87) WO 2023/182788	(11) 4 498 614	(21) 23775435.3 (87) WO 2023/183108	(11) 4 497 109*	(21) 23775533.5 (87) WO 2023/183282	(11) 4 496 779*
(21) 23775286.0 (87) WO 2023/182790	(11) 4 497 832	(21) 23775459.3 (87) WO 2023/183148	(11) 4 496 602*	(21) 23775537.6 (87) WO 2023/183288	(11) 4 496 817*
(21) 23775289.4 (87) WO 2023/182793	(11) 4 497 272*	(21) 23775461.9 (87) WO 2023/183151	(11) 4 497 101*	(21) 23775541.8 (87) WO 2023/183296	(11) 4 496 861*
(21) 23775301.7 (87) WO 2023/182805	(11) 4 497 793	(21) 23775462.7 (87) WO 2023/183152	(11) 4 496 854*	(21) 23775542.6 (87) WO 2023/183297	(11) 4 496 588*
(21) 23775308.2 (87) WO 2023/182812	(11) 4 497 432	(21) 23775466.8 (87) WO 2023/183157	(11) 4 497 153*	(21) 23775547.5 (87) WO 2023/183303	(11) 4 496 974*
(21) 23775311.6 (87) WO 2023/182815	(11) 4 498 085	(21) 23775473.4 (87) WO 2023/183171	(11) 4 497 197*	(21) 23775553.3 (87) WO 2023/183310	(11) 4 496 699*
(21) 23775320.7 (87) WO 2023/182824	(11) 4 497 507	(21) 23775474.2 (87) WO 2023/183172	(11) 4 497 181*	(21) 23775556.6 (87) WO 2023/183316	(11) 4 496 875*
(21) 23775321.5 (87) WO 2023/182825	(11) 4 497 363	(21) 23775476.7 (87) WO 2023/183176	(11) 4 496 990*	(21) 23775562.4 (87) WO 2023/183322	(11) 4 496 545*
(21) 23775329.8 (87) WO 2023/182834	(11) 4 498 745	(21) 23775477.5 (87) WO 2023/183177	(11) 4 497 169*	(21) 23775563.2 (87) WO 2023/183324	(11) 4 496 632*
(21) 23775330.6 (87) WO 2023/182835	(11) 4 497 750	(21) 23775479.1 (87) WO 2023/183179	(11) 4 496 929*	(21) 23775564.0 (87) WO 2023/183327	(11) 4 496 898*
(21) 23775339.7 (87) WO 2023/182844	(11) 4 497 250*	(21) 23775480.9 (87) WO 2023/183181	(11) 4 497 154*	(21) 23775565.7 (87) WO 2023/183328	(11) 4 496 599*

(21) 23775573.1 (87) WO 2023/183345	(11) 4 496 799*	(21) 23775657.2 (87) WO 2023/183481	(11) 4 497 005*	(21) 23775843.8 (87) WO 2023/183801	(11) 4 496 893*
(21) 23775576.4 (87) WO 2023/183348	(11) 4 496 513*	(21) 23775658.0 (87) WO 2023/183482	(11) 4 496 489*	(21) 23775844.6 (87) WO 2023/183802	(11) 4 497 171*
(21) 23775579.8 (87) WO 2023/183356	(11) 4 496 469*	(21) 23775661.4 (87) WO 2023/183488	(11) 4 496 677*	(21) 23775847.9 (87) WO 2023/183807	(11) 4 496 575*
(21) 23775582.2 (87) WO 2023/183359	(11) 4 497 172*	(21) 23775670.5 (87) WO 2023/183498	(11) 4 497 210*	(21) 23775848.7 (87) WO 2023/183808	(11) 4 496 616*
(21) 23775583.0 (87) WO 2023/183366	(11) 4 497 241*	(21) 23775676.2 (87) WO 2023/183508	(11) 4 496 996*	(21) 23775849.5 (87) WO 2023/183809	(11) 4 497 205*
(21) 23775584.8 (87) WO 2023/183367	(11) 4 496 568*	(21) 23775678.8 (87) WO 2023/183510	(11) 4 497 240*	(21) 23775851.1 (87) WO 2023/183812	(11) 4 496 900*
(21) 23775585.5 (87) WO 2023/183369	(11) 4 496 597*	(21) 23775686.1 (87) WO 2023/183521	(11) 4 497 174*	(21) 23775853.7 (87) WO 2023/183814	(11) 4 496 579*
(21) 23775589.7 (87) WO 2023/183373	(11) 4 497 103*	(21) 23775688.7 (87) WO 2023/183523	(11) 4 496 624*	(21) 23775859.4 (87) WO 2023/183824	(11) 4 496 494*
(21) 23775593.9 (87) WO 2023/183381	(11) 4 496 589*	(21) 23775691.1 (87) WO 2023/183527	(11) 4 496 523*	(21) 23775861.0 (87) WO 2023/183827	(11) 4 496 584*
(21) 23775598.8 (87) WO 2023/183390	(11) 4 496 863*	(21) 23775772.9 (87) WO 2023/183660	(11) 4 496 514*	(21) 23775863.6 (87) WO 2023/183829	(11) 4 497 070*
(21) 23775603.6 (87) WO 2023/183397	(11) 4 497 055*	(21) 23775776.0 (87) WO 2023/183677	(11) 4 497 062*	(21) 23775865.1 (87) WO 2023/183831	(11) 4 496 576*
(21) 23775605.1 (87) WO 2023/183401	(11) 4 497 148*	(21) 23775780.2 (87) WO 2023/183691	(11) 4 496 986*	(21) 23775867.7 (87) WO 2023/183835	(11) 4 496 604*
(21) 23775606.9 (87) WO 2023/183402	(11) 4 496 484*	(21) 23775783.6 (87) WO 2023/183700	(11) 4 496 580*	(21) 23775868.5 (87) WO 2023/183837	(11) 4 496 549*
(21) 23775607.7 (87) WO 2023/183403	(11) 4 496 985*	(21) 23775784.4 (87) WO 2023/183701	(11) 4 497 102*	(21) 23775869.3 (87) WO 2023/183839	(11) 4 497 202*
(21) 23775611.9 (87) WO 2023/183408	(11) 4 497 069*	(21) 23775786.9 (87) WO 2023/183706	(11) 4 496 904*	(21) 23775870.1 (87) WO 2023/183840	(11) 4 496 805*
(21) 23775613.5 (87) WO 2023/183411	(11) 4 496 868*	(21) 23775787.7 (87) WO 2023/183710	(11) 4 496 666*	(21) 23775871.9 (87) WO 2023/183841	(11) 4 496 887*
(21) 23775614.3 (87) WO 2023/183412	(11) 4 496 590*	(21) 23775804.0 (87) WO 2023/183749	(11) 4 496 724*	(21) 23775872.7 (87) WO 2023/183842	(11) 4 497 001*
(21) 23775615.0 (87) WO 2023/183413	(11) 4 496 591*	(21) 23775805.7 (87) WO 2023/183750	(11) 4 496 905*	(21) 23775881.8 (87) WO 2023/183857	(11) 4 496 886*
(21) 23775618.4 (87) WO 2023/183417	(11) 4 496 517*	(21) 23775806.5 (87) WO 2023/183751	(11) 4 496 906*	(21) 23775894.1 (87) WO 2023/183877	(11) 4 496 930*
(21) 23775619.2 (87) WO 2023/183418	(11) 4 496 869*	(21) 23775813.1 (87) WO 2023/183760	(11) 4 497 221*	(21) 23775903.0 (87) WO 2023/183891	(11) 4 497 211*
(21) 23775624.2 (87) WO 2023/183424	(11) 4 496 754*	(21) 23775814.9 (87) WO 2023/183763	(11) 4 496 569*	(21) 23778208.1 (87) WO 2023/185843	(11) 4 498 518
(21) 23775625.9 (87) WO 2023/183428	(11) 4 496 572*	(21) 23775815.6 (87) WO 2023/183765	(11) 4 496 890*	(21) 23778283.4 (87) WO 2023/185918	(11) 4 496 888*
(21) 23775627.5 (87) WO 2023/183431	(11) 4 496 603*	(21) 23775816.4 (87) WO 2023/183768	(11) 4 496 570*	(21) 23778399.8 (87) WO 2023/186034	(11) 4 498 488
(21) 23775628.3 (87) WO 2023/183432	(11) 4 496 615*	(21) 23775818.0 (87) WO 2023/183771	(11) 4 497 114*	(21) 23778536.5 (87) WO 2023/186172	(11) 4 497 397
(21) 23775633.3 (87) WO 2023/183438	(11) 4 496 619*	(21) 23775829.7 (87) WO 2023/183783	(11) 4 496 896*	(21) 23778799.9 (87) WO 2023/188761	(11) 4 497 517
(21) 23775641.6 (87) WO 2023/183454	(11) 4 496 466*	(21) 23775830.5 (87) WO 2023/183784	(11) 4 496 804*	(21) 23779024.1 (87) WO 2023/188994	(11) 4 498 347
(21) 23775645.7 (87) WO 2023/183462	(11) 4 496 864*	(21) 23775832.1 (87) WO 2023/183786	(11) 4 496 596*	(21) 23779290.8 (87) WO 2023/189262	(11) 4 497 393
(21) 23775647.3 (87) WO 2023/183464	(11) 4 496 538*	(21) 23775833.9 (87) WO 2023/183787	(11) 4 497 006*	(21) 23779627.1 (87) WO 2023/189609	(11) 4 497 787
(21) 23775648.1 (87) WO 2023/183465	(11) 4 496 865*	(21) 23775835.4 (87) WO 2023/183789	(11) 4 496 659*	(21) 23779628.9 (87) WO 2023/189610	(11) 4 497 788
(21) 23775655.6 (87) WO 2023/183476	(11) 4 496 520*	(21) 23775842.0 (87) WO 2023/183800	(11) 4 497 162*	(21) 23780873.8 (87) WO 2023/190865	(11) 4 498 065

(21) 23781101.3 (87) WO 2023/191093	(11) 4 498 007	(21) 23792152.3 (87) WO 2023/204576	(11) 4 498 717	(21) 23799210.2 (87) WO 2023/213224	(11) 4 498 256
(21) 23781114.6 (87) WO 2023/191106	(11) 4 497 443	(21) 23792169.7 (87) WO 2023/204595	(11) 4 497 215*	(21) 23799424.9 (87) WO 2023/214492	(11) 4 498 201
(21) 23781115.3 (87) WO 2023/191107	(11) 4 497 444	(21) 23792260.4 (87) WO 2023/204691	(11) 4 497 273*	(21) 23799526.1 (87) WO 2023/214643	(11) 4 498 656
(21) 23781369.6 (87) WO 2023/191516	(11) 4 497 235*	(21) 23792624.1 (87) WO 2023/205493	(11) 4 496 660*	(21) 23799547.7 (87) WO 2023/214664	(11) 4 497 332
(21) 23781807.5 (87) WO 2023/192476	(11) 4 496 623*	(21) 23792773.6 (87) WO 2023/205724	(11) 4 496 806*	(21) 23799554.3 (87) WO 2023/214671	(11) 4 497 335
(21) 23782155.8 (87) WO 2024/256030	(11) 4 496 702*	(21) 23794630.6 (87) WO 2023/205889	(11) 4 496 867*	(21) 23799912.3 (87) WO 2023/215271	(11) 4 496 775*
(21) 23782823.1 (87) WO 2024/074367	(11) 4 497 002*	(21) 23794801.3 (87) WO 2023/207365	(11) 4 498 746	(21) 23802594.4 (87) WO 2023/216819	(11) 4 498 534
(21) 23783286.0 (87) WO 2024/055050	(11) 4 496 978*	(21) 23794914.4 (87) WO 2023/207479	(11) 4 498 747	(21) 23802662.9 (87) WO 2023/216889	(11) 4 498 213
(21) 23784211.7 (87) WO 2023/193647	(11) 4 497 338	(21) 23794938.3 (87) WO 2023/207503	(11) 4 498 582	(21) 23802851.8 (87) WO 2023/217081	(11) 4 498 216
(21) 23784221.6 (87) WO 2023/193657	(11) 4 498 626	(21) 23794952.4 (87) WO 2023/207517	(11) 4 498 620	(21) 23803155.3 (87) WO 2023/218441	(11) 4 497 108*
(21) 23784520.1 (87) WO 2023/195225	(11) 4 497 765	(21) 23795072.0 (87) WO 2023/207639	(11) 4 497 407	(21) 23803329.4 (87) WO 2023/218847	(11) 4 497 706
(21) 23784960.9 (87) WO 2023/195736	(11) 4 497 879	(21) 23795076.1 (87) WO 2023/207643	(11) 4 498 707	(21) 23803397.1 (87) WO 2023/218915	(11) 4 497 839
(21) 23787366.6 (87) WO 2023/197717	(11) 4 498 678	(21) 23795110.8 (87) WO 2023/207677	(11) 4 497 342	(21) 23803539.8 (87) WO 2023/219062	(11) 4 498 010
(21) 23787625.5 (87) WO 2023/197981	(11) 4 497 835	(21) 23795183.5 (87) WO 2023/207750	(11) 4 498 621	(21) 23803761.8 (87) WO 2023/219338	(11) 4 498 026
(21) 23788050.5 (87) WO 2023/199628	(11) 4 497 705	(21) 23795203.1 (87) WO 2023/207770	(11) 4 498 680	(21) 23806828.2 (87) WO 2023/221876	(11) 4 498 527
(21) 23788339.2 (87) WO 2023/199921	(11) 4 497 840	(21) 23795313.8 (87) WO 2023/207880	(11) 4 498 750	(21) 23807337.3 (87) WO 2023/223724	(11) 4 497 838
(21) 23788622.1 (87) WO 2023/200273	(11) 4 497 298*	(21) 23795402.9 (87) WO 2023/207970	(11) 4 498 727	(21) 23807449.6 (87) WO 2023/223842	(11) 4 497 880
(21) 23790892.6 (87) WO 2023/202229	(11) 4 498 568	(21) 23795450.8 (87) WO 2023/208018	(11) 4 497 747	(21) 23807902.4 (87) WO 2023/224383	(11) 4 497 422
(21) 23790975.9 (87) WO 2023/202314	(11) 4 498 578	(21) 23795573.7 (87) WO 2023/208141	(11) 4 498 708	(21) 23808085.7 (87) WO 2023/224836	(11) 4 497 131*
(21) 23791066.6 (87) WO 2023/202411	(11) 4 498 563	(21) 23795661.0 (87) WO 2023/208229	(11) 4 498 264	(21) 23808442.0 (87) WO 2023/225399	(11) 4 496 698*
(21) 23791067.4 (87) WO 2023/202412	(11) 4 498 726	(21) 23795846.7 (87) WO 2023/210098	(11) 4 498 591	(21) 23810805.4 (87) WO 2023/226732	(11) 4 498 751
(21) 23791128.4 (87) WO 2023/202473	(11) 4 498 715	(21) 23795847.5 (87) WO 2023/210099	(11) 4 498 592	(21) 23810993.8 (87) WO 2023/226922	(11) 4 498 215
(21) 23791195.3 (87) WO 2023/202540	(11) 4 498 657	(21) 23796055.4 (87) WO 2023/210309	(11) 4 498 785	(21) 23811731.1 (87) WO 2023/228858	(11) 4 498 004
(21) 23791249.8 (87) WO 2023/202594	(11) 4 498 713	(21) 23796244.4 (87) WO 2023/210502	(11) 4 497 662	(21) 23812298.0 (87) WO 2023/229728	(11) 4 497 163*
(21) 23791520.2 (87) WO 2023/203865	(11) 4 497 512	(21) 23796261.8 (87) WO 2023/210519	(11) 4 497 782	(21) 23812347.5 (87) WO 2023/229879	(11) 4 497 167*
(21) 23791773.7 (87) WO 2023/204125	(11) 4 497 763	(21) 23796320.2 (87) WO 2023/210580	(11) 4 497 807	(21) 23814953.8 (87) WO 2023/231768	(11) 4 498 257
(21) 23791821.4 (87) WO 2023/204173	(11) 4 498 723	(21) 23796354.1 (87) WO 2023/210614	(11) 4 498 133	(21) 23814976.9 (87) WO 2023/231791	(11) 4 497 401
(21) 23791843.8 (87) WO 2023/204195	(11) 4 498 753	(21) 23796702.1 (87) WO 2023/211055	(11) 4 498 185	(21) 23815773.9 (87) WO 2023/234013	(11) 4 498 105
(21) 23791960.0 (87) WO 2023/204313	(11) 4 497 826	(21) 23796723.7 (87) WO 2023/211076	(11) 4 497 261*	(21) 23815948.7 (87) WO 2023/234191	(11) 4 497 364
(21) 23792080.6 (87) WO 2023/204501	(11) 4 498 156	(21) 23797065.2 (87) WO 2023/211781	(11) 4 497 158*	(21) 23816257.2 (87) WO 2023/234594	(11) 4 498 492

(21) 23819871.7 (87) WO 2023/238891	(11) 4 497 408	(21) 23858811.5 (87) WO 2024/045772	(11) 4 498 508	(21) 24150228.5	(11) 4 498 611
(21) 23820280.8 (87) WO 2023/239568	(11) 4 497 177*	(21) 23860854.1 (87) WO 2024/049178	(11) 4 498 664	(21) 24150738.3	(11) 4 498 001
(21) 23820391.3 (87) WO 2023/239766	(11) 4 497 282*	(21) 23863358.0 (87) WO 2024/053877	(11) 4 498 766	(21) 24151263.1	(11) 4 498 146
(21) 23820857.3 (87) WO 2024/132544	(11) 4 496 855*	(21) 23863372.1 (87) WO 2024/053893	(11) 4 498 226	(21) 24151835.6	(11) 4 497 561
(21) 23822796.1 (87) WO 2023/241225	(11) 4 497 086*	(21) 23863484.4 (87) WO 2024/054017	(11) 4 498 468	(21) 24152218.4	(11) 4 497 309
(21) 23823221.9 (87) WO 2023/241655	(11) 4 498 245	(21) 23865998.1 (87) WO 2024/058822	(11) 4 497 092*	(21) 24152407.3	(11) 4 497 894
(21) 23823470.2 (87) WO 2023/243166	(11) 4 497 475	(21) 23867373.5 (87) WO 2024/061084	(11) 4 498 520	(21) 24152493.3	(11) 4 498 447
(21) 23823563.4 (87) WO 2023/243260	(11) 4 497 939	(21) 23874086.4 (87) WO 2024/255167	(11) 4 497 554	(21) 24152745.6	(11) 4 498 136
(21) 23823698.8 (87) WO 2023/243404	(11) 4 497 940	(21) 23875110.1 (87) WO 2024/076042	(11) 4 498 503	(21) 24152754.8	(11) 4 498 096
(21) 23824420.6 (87) WO 2023/244459	(11) 4 497 263*	(21) 23878935.8 (87) WO 2024/082942	(11) 4 498 050	(21) 24152829.8	(11) 4 498 728
(21) 23824433.9 (87) WO 2023/244477	(11) 4 497 293*	(21) 23880893.5 (87) WO 2024/255076	(11) 4 498 126	(21) 24153054.2	(11) 4 498 529
(21) 23825956.8 (87) WO 2023/246303	(11) 4 498 663	(21) 23881153.3 (87) WO 2024/087558	(11) 4 498 610	(21) 24153397.5	(11) 4 497 870
(21) 23827468.2 (87) WO 2023/249353	(11) 4 498 675	(21) 23892868.3 (87) WO 2024/108757	(11) 4 497 286*	(21) 24154160.6	(11) 4 497 632
(21) 23829410.2 (87) WO 2024/001217	(11) 4 497 450	(21) 23893340.2 (87) WO 2024/109247	(11) 4 498 326	(21) 24154372.7	(11) 4 498 070
(21) 23830245.9 (87) WO 2024/002068	(11) 4 498 764	(21) 23895036.4 (87) WO 2024/112109	(11) 4 498 377	(21) 24154497.2	(11) 4 498 284
(21) 23830296.2 (87) WO 2024/002120	(11) 4 498 263	(21) 23895791.4 (87) WO 2024/113623	(11) 4 497 287*	(21) 24154717.3	(11) 4 498 197
(21) 23830559.3 (87) WO 2024/002452	(11) 4 496 743*	(21) 23896241.9 (87) WO 2024/114084	(11) 4 498 782	(21) 24154938.5	(11) 4 498 125
(21) 23831973.5 (87) WO 2024/005615	(11) 4 498 665	(21) 23898347.2 (87) WO 2024/117823	(11) 4 498 464	(21) 24156337.8	(11) 4 498 668
(21) 23834443.6 (87) WO 2024/007660	(11) 4 498 205	(21) 23900817.0 (87) WO 2024/122795	(11) 4 498 501	(21) 24156479.8	(11) 4 498 537
(21) 23835726.3 (87) WO 2024/010259	(11) 4 497 380	(21) 23904070.2 (87) WO 2024/128871	(11) 4 497 775	(21) 24157113.2	(11) 4 498 769
(21) 23836882.3 (87) WO 2024/126875	(11) 4 496 967*	(21) 23904079.3 (87) WO 2024/128880	(11) 4 497 776	(21) 24158203.0	(11) 4 497 368
(21) 23836885.6 (87) WO 2024/141507	(11) 4 496 968*	(21) 23907478.4 (87) WO 2024/136192	(11) 4 498 475	(21) 24158205.5	(11) 4 497 369
(21) 23845331.0 (87) WO 2024/022119	(11) 4 498 658	(21) 23908691.1 (87) WO 2024/255101	(11) 4 498 391	(21) 24158217.0	(11) 4 498 319
(21) 23846785.6 (87) WO 2024/025125	(11) 4 497 334	(21) 23914181.5 (87) WO 2024/146030	(11) 4 498 370	(21) 24158409.3	(11) 4 498 168
(21) 23848411.7 (87) WO 2024/137962	(11) 4 497 208*	(21) 23914182.3 (87) WO 2024/146031	(11) 4 498 371	(21) 24158419.2	(11) 4 498 171
(21) 23848955.3 (87) WO 2024/027244	(11) 4 498 765	(21) 23914237.5 (87) WO 2024/146097	(11) 4 498 739	(21) 24158983.7	(11) 4 498 119
(21) 23849355.5 (87) WO 2024/027648	(11) 4 498 240	(21) 23922074.2 (87) WO 2024/168943	(11) 4 498 373	(21) 24159344.1	(11) 4 498 443
(21) 23850281.9 (87) WO 2024/029774	(11) 4 498 564	(21) 23922419.9 (87) WO 2024/169303	(11) 4 498 530	(21) 24159779.8	(11) 4 498 291
(21) 23853946.4 (87) WO 2024/037039	(11) 4 498 693	(21) 23928991.1 (87) WO 2024/257956	(11) 4 497 694	(21) 24159782.2	(11) 4 498 292
(21) 23854108.0 (87) WO 2024/037203	(11) 4 497 467	(21) 24000093.5	(11) 4 498 071	(21) 24159979.4	(11) 4 498 638
		(21) 24020248.1	(11) 4 497 348	(21) 24160333.1	(11) 4 497 653
				(21) 24160544.3	(11) 4 498 369
				(21) 24160729.0	(11) 4 498 111
				(21) 24162740.5	(11) 4 497 892
				(21) 24163402.1	(11) 4 497 929
				(21) 24163732.1	(11) 4 497 486
				(21) 24164097.8	(11) 4 498 069
				(21) 24164742.9	(11) 4 498 536
				(21) 24164998.7	(11) 4 498 514
				(21) 24165186.8	(11) 4 498 254
				(21) 24165201.5	(11) 4 498 430
				(21) 24165376.5	(11) 4 498 287
				(21) 24165439.1	(11) 4 497 620
				(21) 24165848.3	(11) 4 498 417
				(21) 24165909.3	(11) 4 498 420
				(21) 24166165.1	(11) 4 497 357
				(21) 24166166.9	(11) 4 497 358
				(21) 24166168.5	(11) 4 497 359

(21) 24166485.3	(11) 4 497 968	(21) 24178149.1	(11) 4 497 531	(21) 24182790.6	(11) 4 498 445
(21) 24166622.1	(11) 4 498 072	(21) 24178232.5	(11) 4 497 675	(21) 24182956.3	(11) 4 498 455
(21) 24166832.6	(11) 4 498 221	(21) 24178369.5	(11) 4 497 354	(21) 24183002.5	(11) 4 498 350
(21) 24167068.6	(11) 4 498 776	(21) 24178398.4	(11) 4 497 499	(21) 24183021.5	(11) 4 497 602
(21) 24167395.3	(11) 4 498 165	(21) 24178401.6	(11) 4 497 583	(21) 24183023.1	(11) 4 497 631
(21) 24167451.4	(11) 4 498 241	(21) 24178508.8	(11) 4 497 640	(21) 24183116.3	(11) 4 498 224
(21) 24167680.8	(11) 4 498 579	(21) 24179135.9	(11) 4 498 779	(21) 24183122.1	(11) 4 498 282
(21) 24168593.2	(11) 4 498 760	(21) 24179187.0	(11) 4 498 268	(21) 24183167.6	(11) 4 497 661
(21) 24169201.1	(11) 4 497 877	(21) 24179351.2	(11) 4 498 733	(21) 24183182.5	(11) 4 497 657
(21) 24169523.8	(11) 4 497 979	(21) 24179362.9	(11) 4 497 864	(21) 24183210.4	(11) 4 497 895
(21) 24170517.7	(11) 4 497 538	(21) 24179790.1	(11) 4 497 316	(21) 24183297.1	(11) 4 498 354
(21) 24170595.3	(11) 4 497 874	(21) 24179838.8	(11) 4 497 345	(21) 24183397.9	(11) 4 497 990
(21) 24170913.8	(11) 4 498 023	(21) 24179854.5	(11) 4 497 384	(21) 24183443.1	(11) 4 498 570
(21) 24171553.1	(11) 4 497 403	(21) 24179855.2	(11) 4 498 533	(21) 24183536.2	(11) 4 497 321
(21) 24171610.9	(11) 4 498 596	(21) 24180065.5	(11) 4 497 937	(21) 24183767.3	(11) 4 498 387
(21) 24172038.2	(11) 4 498 355	(21) 24180222.2	(11) 4 497 944	(21) 24183780.6	(11) 4 497 418
(21) 24172546.4	(11) 4 497 698	(21) 24180285.9	(11) 4 497 530	(21) 24183790.5	(11) 4 497 419
(21) 24172645.4	(11) 4 498 421	(21) 24180375.8	(11) 4 498 482	(21) 24183812.7	(11) 4 497 758
(21) 24172700.7	(11) 4 497 619	(21) 24180482.2	(11) 4 498 059	(21) 24183876.2	(11) 4 498 300
(21) 24172831.0	(11) 4 497 667	(21) 24180495.4	(11) 4 498 375	(21) 24183895.2	(11) 4 497 490
(21) 24172921.9	(11) 4 497 896	(21) 24180652.0	(11) 4 497 313	(21) 24183900.0	(11) 4 498 548
(21) 24173305.4	(11) 4 497 503	(21) 24180752.8	(11) 4 498 206	(21) 24183920.8	(11) 4 498 411
(21) 24173694.1	(11) 4 497 841	(21) 24181049.8	(11) 4 498 688	(21) 24183931.5	(11) 4 498 559
(21) 24174351.7	(11) 4 498 406	(21) 24181100.9	(11) 4 497 899	(21) 24184010.7	(11) 4 498 337
(21) 24174600.7	(11) 4 497 740	(21) 24181132.2	(11) 4 497 434	(21) 24184012.3	(11) 4 498 128
(21) 24174602.3	(11) 4 498 113	(21) 24181248.6	(11) 4 498 469	(21) 24184093.3	(11) 4 497 966
(21) 24175180.9	(11) 4 497 911	(21) 24181502.6	(11) 4 497 333	(21) 24184100.6	(11) 4 497 696
(21) 24175181.7	(11) 4 498 017	(21) 24181508.3	(11) 4 497 996	(21) 24184108.9	(11) 4 497 914
(21) 24175183.3	(11) 4 497 720	(21) 24181650.3	(11) 4 497 642	(21) 24184132.9	(11) 4 498 655
(21) 24175240.1	(11) 4 498 320	(21) 24181814.5	(11) 4 498 412	(21) 24184149.3	(11) 4 498 389
(21) 24175410.0	(11) 4 497 618	(21) 24181984.6	(11) 4 498 346	(21) 24184200.4	(11) 4 497 612
(21) 24175779.8	(11) 4 498 419	(21) 24182009.1	(11) 4 498 566	(21) 24184207.9	(11) 4 498 166
(21) 24176211.1	(11) 4 497 915	(21) 24182043.0	(11) 4 498 080	(21) 24184228.5	(11) 4 498 601
(21) 24176830.8	(11) 4 497 547	(21) 24182092.7	(11) 4 498 259	(21) 24184253.3	(11) 4 498 479
(21) 24176835.7	(11) 4 497 951	(21) 24182125.5	(11) 4 497 344	(21) 24184268.1	(11) 4 498 251
(21) 24176846.4	(11) 4 498 269	(21) 24182134.7	(11) 4 497 991	(21) 24184282.2	(11) 4 498 099
(21) 24176908.2	(11) 4 497 971	(21) 24182137.0	(11) 4 497 616	(21) 24184328.3	(11) 4 498 097
(21) 24176960.3	(11) 4 497 310	(21) 24182265.9	(11) 4 498 521	(21) 24184331.7	(11) 4 498 081
(21) 24176964.5	(11) 4 497 318	(21) 24182299.8	(11) 4 498 551	(21) 24184337.4	(11) 4 497 488
(21) 24176995.9	(11) 4 497 319	(21) 24182305.3	(11) 4 498 552	(21) 24184361.4	(11) 4 497 948
(21) 24177007.2	(11) 4 497 664	(21) 24182387.1	(11) 4 497 710	(21) 24184388.7	(11) 4 498 339
(21) 24177010.6	(11) 4 497 663	(21) 24182466.3	(11) 4 497 624	(21) 24184472.9	(11) 4 498 450
(21) 24177139.3	(11) 4 498 565	(21) 24182473.9	(11) 4 498 317	(21) 24184577.5	(11) 4 497 935
(21) 24177258.1	(11) 4 498 472	(21) 24182720.3	(11) 4 497 993	(21) 24184582.5	(11) 4 498 602
(21) 24177316.7	(11) 4 497 526	(21) 24182735.1	(11) 4 497 563	(21) 24184602.1	(11) 4 497 537
(21) 24177318.3	(11) 4 497 529	(21) 24182755.9	(11) 4 497 487	(21) 24184624.5	(11) 4 498 187
(21) 24177325.8	(11) 4 497 525	(21) 24182762.5	(11) 4 498 436	(21) 24184636.9	(11) 4 498 694
(21) 24178124.4	(11) 4 497 527	(21) 24182767.4	(11) 4 498 177	(21) 24184685.6	(11) 4 497 858

(21) 24184722.7	(11) 4 497 688	(21) 24186727.4	(11) 4 497 842	(21) 24188040.0	(11) 4 498 484
(21) 24184730.0	(11) 4 497 648	(21) 24186729.0	(11) 4 497 516	(21) 24188043.4	(11) 4 498 780
(21) 24184745.8	(11) 4 498 646	(21) 24186776.1	(11) 4 497 685	(21) 24188087.1	(11) 4 497 913
(21) 24184761.5	(11) 4 497 533	(21) 24186784.5	(11) 4 497 650	(21) 24188098.8	(11) 4 498 203
(21) 24184955.3	(11) 4 498 612	(21) 24186799.3	(11) 4 498 169	(21) 24188110.1	(11) 4 498 572
(21) 24184958.7	(11) 4 498 082	(21) 24186804.1	(11) 4 498 274	(21) 24188140.8	(11) 4 498 340
(21) 24184971.0	(11) 4 498 032	(21) 24186813.2	(11) 4 497 998	(21) 24188149.9	(11) 4 497 389
(21) 24185018.9	(11) 4 497 504	(21) 24186859.5	(11) 4 497 733	(21) 24188153.1	(11) 4 497 927
(21) 24185131.0	(11) 4 498 730	(21) 24186943.7	(11) 4 498 122	(21) 24188247.1	(11) 4 498 336
(21) 24185207.8	(11) 4 498 449	(21) 24187001.3	(11) 4 497 608	(21) 24188259.6	(11) 4 498 775
(21) 24185209.4	(11) 4 497 352	(21) 24187033.6	(11) 4 497 617	(21) 24188291.9	(11) 4 498 351
(21) 24185232.6	(11) 4 498 045	(21) 24187066.6	(11) 4 498 044	(21) 24188327.1	(11) 4 497 506
(21) 24185271.4	(11) 4 497 315	(21) 24187085.6	(11) 4 497 449	(21) 24188387.5	(11) 4 497 441
(21) 24185273.0	(11) 4 497 317	(21) 24187212.6	(11) 4 497 311	(21) 24188398.2	(11) 4 498 554
(21) 24185310.0	(11) 4 498 180	(21) 24187223.3	(11) 4 497 623	(21) 24188435.2	(11) 4 498 652
(21) 24185349.8	(11) 4 497 630	(21) 24187280.3	(11) 4 497 963	(21) 24188448.5	(11) 4 498 189
(21) 24185501.4	(11) 4 498 167	(21) 24187281.1	(11) 4 497 964	(21) 24188463.4	(11) 4 498 077
(21) 24185544.4	(11) 4 498 507	(21) 24187308.2	(11) 4 497 866	(21) 24188480.8	(11) 4 498 130
(21) 24185565.9	(11) 4 497 532	(21) 24187309.0	(11) 4 497 689	(21) 24188539.1	(11) 4 498 204
(21) 24185569.1	(11) 4 498 473	(21) 24187310.8	(11) 4 498 588	(21) 24188542.5	(11) 4 498 423
(21) 24185607.9	(11) 4 497 691	(21) 24187343.9	(11) 4 497 383	(21) 24188547.4	(11) 4 497 555
(21) 24185639.2	(11) 4 498 142	(21) 24187427.0	(11) 4 497 613	(21) 24188556.5	(11) 4 498 424
(21) 24185658.2	(11) 4 498 293	(21) 24187485.8	(11) 4 497 897	(21) 24188558.1	(11) 4 498 425
(21) 24185660.8	(11) 4 497 615	(21) 24187508.7	(11) 4 497 699	(21) 24188563.1	(11) 4 498 422
(21) 24185676.4	(11) 4 498 413	(21) 24187518.6	(11) 4 497 351	(21) 24188566.4	(11) 4 498 660
(21) 24185728.3	(11) 4 497 772	(21) 24187559.0	(11) 4 497 520	(21) 24188610.0	(11) 4 497 605
(21) 24185910.7	(11) 4 497 603	(21) 24187574.9	(11) 4 497 660	(21) 24188619.1	(11) 4 498 640
(21) 24185939.6	(11) 4 498 431	(21) 24187582.2	(11) 4 497 513	(21) 24188628.2	(11) 4 497 330
(21) 24185954.5	(11) 4 498 441	(21) 24187594.7	(11) 4 498 444	(21) 24188641.5	(11) 4 498 659
(21) 24186073.3	(11) 4 498 461	(21) 24187602.8	(11) 4 498 031	(21) 24188643.1	(11) 4 498 603
(21) 24186143.4	(11) 4 498 669	(21) 24187610.1	(11) 4 497 637	(21) 24188681.1	(11) 4 497 568
(21) 24186144.2	(11) 4 497 543	(21) 24187691.1	(11) 4 498 207	(21) 24188684.5	(11) 4 498 615
(21) 24186232.5	(11) 4 498 553	(21) 24187708.3	(11) 4 498 605	(21) 24188693.6	(11) 4 497 577
(21) 24186290.3	(11) 4 498 231	(21) 24187735.6	(11) 4 498 232	(21) 24188696.9	(11) 4 497 521
(21) 24186311.7	(11) 4 497 690	(21) 24187756.2	(11) 4 498 033	(21) 24188698.5	(11) 4 497 595
(21) 24186343.0	(11) 4 498 100	(21) 24187792.7	(11) 4 497 703	(21) 24188705.8	(11) 4 497 683
(21) 24186420.6	(11) 4 498 442	(21) 24187799.2	(11) 4 498 517	(21) 24188713.2	(11) 4 497 569
(21) 24186466.9	(11) 4 497 808	(21) 24187872.7	(11) 4 497 679	(21) 24188714.0	(11) 4 497 570
(21) 24186500.5	(11) 4 498 481	(21) 24187906.3	(11) 4 497 943	(21) 24188722.3	(11) 4 498 276
(21) 24186520.3	(11) 4 498 393	(21) 24187920.4	(11) 4 497 610	(21) 24188738.9	(11) 4 497 674
(21) 24186581.5	(11) 4 498 181	(21) 24187921.2	(11) 4 497 609	(21) 24188739.7	(11) 4 497 678
(21) 24186638.3	(11) 4 498 186	(21) 24187923.8	(11) 4 497 611	(21) 24188742.1	(11) 4 497 960
(21) 24186639.1	(11) 4 498 633	(21) 24187926.1	(11) 4 497 707	(21) 24188763.7	(11) 4 498 214
(21) 24186640.9	(11) 4 498 639	(21) 24187956.8	(11) 4 497 320	(21) 24188767.8	(11) 4 498 147
(21) 24186651.6	(11) 4 498 547	(21) 24187971.7	(11) 4 498 335	(21) 24188771.0	(11) 4 498 697
(21) 24186662.3	(11) 4 497 950	(21) 24187988.1	(11) 4 498 137	(21) 24188775.1	(11) 4 498 228
(21) 24186695.3	(11) 4 497 314	(21) 24187992.3	(11) 4 498 634	(21) 24188779.3	(11) 4 498 758
(21) 24186726.6	(11) 4 497 534	(21) 24187999.8	(11) 4 498 140	(21) 24188782.7	(11) 4 498 457

(21) 24188790.0	(11) 4 498 686	(21) 24189504.4	(11) 4 497 500	(21) 24190076.0	(11) 4 497 423
(21) 24188794.2	(11) 4 498 235	(21) 24189518.4	(11) 4 497 977	(21) 24190084.4	(11) 4 498 698
(21) 24188816.3	(11) 4 498 781	(21) 24189525.9	(11) 4 497 346	(21) 24190085.1	(11) 4 498 302
(21) 24188818.9	(11) 4 498 198	(21) 24189540.8	(11) 4 498 642	(21) 24190089.3	(11) 4 497 424
(21) 24188836.1	(11) 4 498 402	(21) 24189573.9	(11) 4 497 349	(21) 24190092.7	(11) 4 498 414
(21) 24188853.6	(11) 4 498 446	(21) 24189579.6	(11) 4 498 260	(21) 24190093.5	(11) 4 498 067
(21) 24188878.3	(11) 4 498 314	(21) 24189609.1	(11) 4 498 480	(21) 24190104.0	(11) 4 498 258
(21) 24188912.0	(11) 4 498 159	(21) 24189612.5	(11) 4 497 741	(21) 24190109.9	(11) 4 498 008
(21) 24188913.8	(11) 4 497 932	(21) 24189615.8	(11) 4 498 476	(21) 24190117.2	(11) 4 498 058
(21) 24188962.5	(11) 4 497 567	(21) 24189643.0	(11) 4 497 974	(21) 24190126.3	(11) 4 498 229
(21) 24189012.8	(11) 4 498 670	(21) 24189645.5	(11) 4 497 975	(21) 24190138.8	(11) 4 498 432
(21) 24189018.5	(11) 4 498 523	(21) 24189661.2	(11) 4 498 255	(21) 24190139.6	(11) 4 498 025
(21) 24189042.5	(11) 4 498 577	(21) 24189680.2	(11) 4 497 606	(21) 24190148.7	(11) 4 498 725
(21) 24189050.8	(11) 4 498 157	(21) 24189702.4	(11) 4 497 976	(21) 24190150.3	(11) 4 497 800
(21) 24189063.1	(11) 4 497 868	(21) 24189713.1	(11) 4 498 013	(21) 24190171.9	(11) 4 498 525
(21) 24189071.4	(11) 4 497 655	(21) 24189716.4	(11) 4 498 211	(21) 24190193.3	(11) 4 497 404
(21) 24189072.2	(11) 4 497 654	(21) 24189735.4	(11) 4 498 179	(21) 24190195.8	(11) 4 497 396
(21) 24189078.9	(11) 4 497 670	(21) 24189742.0	(11) 4 497 562	(21) 24190199.0	(11) 4 498 649
(21) 24189079.7	(11) 4 497 671	(21) 24189778.4	(11) 4 497 970	(21) 24190212.1	(11) 4 497 805
(21) 24189117.5	(11) 4 497 729	(21) 24189780.0	(11) 4 497 791	(21) 24190214.7	(11) 4 497 855
(21) 24189135.7	(11) 4 498 020	(21) 24189794.1	(11) 4 497 886	(21) 24190217.0	(11) 4 498 272
(21) 24189140.7	(11) 4 498 331	(21) 24189819.6	(11) 4 498 477	(21) 24190219.6	(11) 4 497 856
(21) 24189185.2	(11) 4 497 904	(21) 24189823.8	(11) 4 498 786	(21) 24190227.9	(11) 4 497 565
(21) 24189191.0	(11) 4 497 687	(21) 24189829.5	(11) 4 498 522	(21) 24190231.1	(11) 4 498 654
(21) 24189196.9	(11) 4 497 428	(21) 24189835.2	(11) 4 498 295	(21) 24190240.2	(11) 4 498 478
(21) 24189217.3	(11) 4 497 695	(21) 24189843.6	(11) 4 497 969	(21) 24190248.5	(11) 4 497 686
(21) 24189229.8	(11) 4 498 718	(21) 24189850.1	(11) 4 497 628	(21) 24190252.7	(11) 4 498 515
(21) 24189249.6	(11) 4 497 715	(21) 24189852.7	(11) 4 498 687	(21) 24190268.3	(11) 4 498 438
(21) 24189254.6	(11) 4 498 139	(21) 24189855.0	(11) 4 497 882	(21) 24190280.8	(11) 4 497 638
(21) 24189259.5	(11) 4 498 021	(21) 24189864.2	(11) 4 497 862	(21) 24190306.1	(11) 4 498 735
(21) 24189267.8	(11) 4 498 262	(21) 24189900.4	(11) 4 498 426	(21) 24190311.1	(11) 4 498 408
(21) 24189273.6	(11) 4 498 265	(21) 24189934.3	(11) 4 498 467	(21) 24190316.0	(11) 4 497 830
(21) 24189305.6	(11) 4 498 324	(21) 24189937.6	(11) 4 498 711	(21) 24190317.8	(11) 4 498 409
(21) 24189311.4	(11) 4 497 779	(21) 24189939.2	(11) 4 497 584	(21) 24190323.6	(11) 4 498 210
(21) 24189325.4	(11) 4 497 464	(21) 24189955.8	(11) 4 498 043	(21) 24190334.3	(11) 4 497 496
(21) 24189334.6	(11) 4 497 799	(21) 24189963.2	(11) 4 497 714	(21) 24190345.9	(11) 4 497 510
(21) 24189342.9	(11) 4 497 906	(21) 24189976.4	(11) 4 497 360	(21) 24190356.6	(11) 4 498 439
(21) 24189365.0	(11) 4 498 131	(21) 24189977.2	(11) 4 497 361	(21) 24190357.4	(11) 4 498 246
(21) 24189380.9	(11) 4 498 599	(21) 24189978.0	(11) 4 497 362	(21) 24190362.4	(11) 4 497 452
(21) 24189399.9	(11) 4 497 560	(21) 24189981.4	(11) 4 498 035	(21) 24190369.9	(11) 4 497 641
(21) 24189401.3	(11) 4 498 538	(21) 24189982.2	(11) 4 498 036	(21) 24190376.4	(11) 4 498 400
(21) 24189413.8	(11) 4 497 843	(21) 24189992.1	(11) 4 498 160	(21) 24190407.7	(11) 4 498 242
(21) 24189421.1	(11) 4 498 011	(21) 24190001.8	(11) 4 497 461	(21) 24190412.7	(11) 4 497 954
(21) 24189432.8	(11) 4 498 202	(21) 24190006.7	(11) 4 498 152	(21) 24190414.3	(11) 4 498 661
(21) 24189434.4	(11) 4 498 184	(21) 24190012.5	(11) 4 498 567	(21) 24190423.4	(11) 4 498 243
(21) 24189449.2	(11) 4 497 891	(21) 24190017.4	(11) 4 497 462	(21) 24190425.9	(11) 4 498 220
(21) 24189453.4	(11) 4 498 003	(21) 24190028.1	(11) 4 498 022	(21) 24190434.1	(11) 4 497 656
(21) 24189475.7	(11) 4 498 545	(21) 24190048.9	(11) 4 497 489	(21) 24190438.2	(11) 4 498 653

(21) 24190442.4	(11) 4 498 222	(21) 24190713.8	(11) 4 498 721	(21) 24190987.8	(11) 4 497 887
(21) 24190444.0	(11) 4 497 586	(21) 24190715.3	(11) 4 498 266	(21) 24190991.0	(11) 4 498 093
(21) 24190447.3	(11) 4 498 437	(21) 24190719.5	(11) 4 497 760	(21) 24190994.4	(11) 4 497 552
(21) 24190457.2	(11) 4 497 792	(21) 24190720.3	(11) 4 497 761	(21) 24191007.4	(11) 4 497 938
(21) 24190467.1	(11) 4 498 613	(21) 24190753.4	(11) 4 497 447	(21) 24191010.8	(11) 4 498 145
(21) 24190469.7	(11) 4 498 616	(21) 24190759.1	(11) 4 498 273	(21) 24191030.6	(11) 4 498 056
(21) 24190475.4	(11) 4 497 482	(21) 24190762.5	(11) 4 498 773	(21) 24191034.8	(11) 4 498 401
(21) 24190479.6	(11) 4 498 783	(21) 24190765.8	(11) 4 498 063	(21) 24191038.9	(11) 4 498 104
(21) 24190480.4	(11) 4 498 115	(21) 24190771.6	(11) 4 498 604	(21) 24191039.7	(11) 4 497 405
(21) 24190494.5	(11) 4 498 311	(21) 24190774.0	(11) 4 498 586	(21) 24191041.3	(11) 4 497 481
(21) 24190502.5	(11) 4 497 548	(21) 24190775.7	(11) 4 497 889	(21) 24191042.1	(11) 4 497 385
(21) 24190504.1	(11) 4 497 387	(21) 24190785.6	(11) 4 497 666	(21) 24191045.4	(11) 4 498 325
(21) 24190519.9	(11) 4 498 643	(21) 24190788.0	(11) 4 498 054	(21) 24191046.2	(11) 4 497 680
(21) 24190525.6	(11) 4 497 669	(21) 24190790.6	(11) 4 498 247	(21) 24191049.6	(11) 4 497 900
(21) 24190528.0	(11) 4 498 249	(21) 24190794.8	(11) 4 498 261	(21) 24191055.3	(11) 4 498 002
(21) 24190532.2	(11) 4 497 717	(21) 24190797.1	(11) 4 498 281	(21) 24191059.5	(11) 4 497 627
(21) 24190538.9	(11) 4 498 015	(21) 24190803.7	(11) 4 497 601	(21) 24191061.1	(11) 4 498 277
(21) 24190541.3	(11) 4 497 350	(21) 24190804.5	(11) 4 498 722	(21) 24191068.6	(11) 4 497 545
(21) 24190547.0	(11) 4 498 433	(21) 24190821.9	(11) 4 498 600	(21) 24191073.6	(11) 4 497 485
(21) 24190550.4	(11) 4 498 066	(21) 24190827.6	(11) 4 497 325	(21) 24191077.7	(11) 4 498 356
(21) 24190554.6	(11) 4 498 571	(21) 24190829.2	(11) 4 498 170	(21) 24191079.3	(11) 4 498 737
(21) 24190558.7	(11) 4 498 415	(21) 24190830.0	(11) 4 498 219	(21) 24191092.6	(11) 4 498 344
(21) 24190560.3	(11) 4 497 647	(21) 24190832.6	(11) 4 497 604	(21) 24191097.5	(11) 4 497 986
(21) 24190581.9	(11) 4 497 559	(21) 24190835.9	(11) 4 497 509	(21) 24191099.1	(11) 4 497 910
(21) 24190597.5	(11) 4 498 091	(21) 24190837.5	(11) 4 497 600	(21) 24191110.6	(11) 4 497 708
(21) 24190603.1	(11) 4 498 024	(21) 24190838.3	(11) 4 498 607	(21) 24191112.2	(11) 4 497 571
(21) 24190604.9	(11) 4 497 353	(21) 24190840.9	(11) 4 498 410	(21) 24191113.0	(11) 4 497 770
(21) 24190612.2	(11) 4 498 589	(21) 24190854.0	(11) 4 497 801	(21) 24191117.1	(11) 4 497 536
(21) 24190616.3	(11) 4 497 684	(21) 24190890.4	(11) 4 498 252	(21) 24191137.9	(11) 4 497 440
(21) 24190621.3	(11) 4 497 918	(21) 24190893.8	(11) 4 497 956	(21) 24191160.1	(11) 4 498 627
(21) 24190624.7	(11) 4 497 961	(21) 24190904.3	(11) 4 497 544	(21) 24191179.1	(11) 4 498 138
(21) 24190641.1	(11) 4 498 271	(21) 24190906.8	(11) 4 497 718	(21) 24191181.7	(11) 4 498 225
(21) 24190643.7	(11) 4 498 042	(21) 24190908.4	(11) 4 498 195	(21) 24191189.0	(11) 4 498 327
(21) 24190655.1	(11) 4 497 928	(21) 24190924.1	(11) 4 498 342	(21) 24191195.7	(11) 4 498 689
(21) 24190656.9	(11) 4 497 917	(21) 24190933.2	(11) 4 498 190	(21) 24191223.7	(11) 4 497 962
(21) 24190658.5	(11) 4 497 888	(21) 24190934.0	(11) 4 497 999	(21) 24191226.0	(11) 4 497 987
(21) 24190659.3	(11) 4 498 705	(21) 24190937.3	(11) 4 498 645	(21) 24191231.0	(11) 4 498 306
(21) 24190662.7	(11) 4 498 227	(21) 24190948.0	(11) 4 498 757	(21) 24191256.7	(11) 4 498 094
(21) 24190669.2	(11) 4 497 872	(21) 24190957.1	(11) 4 497 883	(21) 24191258.3	(11) 4 497 574
(21) 24190670.0	(11) 4 497 985	(21) 24190960.5	(11) 4 498 767	(21) 24191273.2	(11) 4 498 061
(21) 24190677.5	(11) 4 497 930	(21) 24190962.1	(11) 4 497 672	(21) 24191274.0	(11) 4 498 062
(21) 24190685.8	(11) 4 497 681	(21) 24190963.9	(11) 4 497 756	(21) 24191275.7	(11) 4 497 540
(21) 24190688.2	(11) 4 497 992	(21) 24190964.7	(11) 4 498 000	(21) 24191277.3	(11) 4 498 018
(21) 24190690.8	(11) 4 498 208	(21) 24190970.4	(11) 4 497 790	(21) 24191291.4	(11) 4 497 578
(21) 24190698.1	(11) 4 497 753	(21) 24190971.2	(11) 4 498 511	(21) 24191294.8	(11) 4 497 323
(21) 24190703.9	(11) 4 497 931	(21) 24190973.8	(11) 4 498 435	(21) 24191297.1	(11) 4 498 580
(21) 24190707.0	(11) 4 498 352	(21) 24190981.1	(11) 4 497 921	(21) 24191300.3	(11) 4 497 693
(21) 24190711.2	(11) 4 497 881	(21) 24190982.9	(11) 4 498 223	(21) 24191305.2	(11) 4 498 498

(21) 24191311.0	(11) 4 498 121	(21) 24212302.4	(11) 4 498 124	(21) 24219233.4	(11) 4 497 409
(21) 24191326.8	(11) 4 497 789	(21) 24212325.5	(11) 4 498 674	(21) 24219261.5	(11) 4 497 946
(21) 24191354.0	(11) 4 497 347	(21) 24212483.2	(11) 4 498 749	(21) 24219262.3	(11) 4 497 947
(21) 24191381.3	(11) 4 498 358	(21) 24212725.6	(11) 4 498 752	(21) 24219268.0	(11) 4 498 155
(21) 24191456.3	(11) 4 497 575	(21) 24212859.3	(11) 4 497 721	(21) 24219276.3	(11) 4 497 636
(21) 24191505.7	(11) 4 497 692	(21) 24213291.8	(11) 4 498 027	(21) 24219279.7	(11) 4 498 624
(21) 24191516.4	(11) 4 497 682	(21) 24213307.2	(11) 4 497 479	(21) 24219384.5	(11) 4 498 617
(21) 24191574.3	(11) 4 497 413	(21) 24213417.9	(11) 4 497 867	(21) 24219397.7	(11) 4 498 648
(21) 24191594.1	(11) 4 497 824	(21) 24213892.3	(11) 4 497 370	(21) 24219407.4	(11) 4 498 740
(21) 24191604.8	(11) 4 498 398	(21) 24214910.2	(11) 4 497 936	(21) 24219487.6	(11) 4 498 712
(21) 24191717.8	(11) 4 497 739	(21) 24216770.8	(11) 4 497 411	(21) 24219504.8	(11) 4 497 329
(21) 24191937.2	(11) 4 498 622	(21) 24216917.5	(11) 4 497 593	(21) 24219519.6	(11) 4 497 908
(21) 24192454.7	(11) 4 498 701	(21) 24217003.3	(11) 4 498 709	(21) 24219555.0	(11) 4 498 736
(21) 24192611.2	(11) 4 497 794	(21) 24217032.2	(11) 4 497 704	(21) 24219557.6	(11) 4 498 149
(21) 24193033.8	(11) 4 497 796	(21) 24217457.1	(11) 4 498 053	(21) 24219566.7	(11) 4 497 417
(21) 24194153.3	(11) 4 497 909	(21) 24217500.8	(11) 4 497 890	(21) 24219572.5	(11) 4 498 677
(21) 24194247.3	(11) 4 497 945	(21) 24217529.7	(11) 4 497 884	(21) 24219585.7	(11) 4 498 345
(21) 24194840.5	(11) 4 498 641	(21) 24217565.1	(11) 4 498 086	(21) 24219652.5	(11) 4 497 415
(21) 24195845.3	(11) 4 497 614	(21) 24217626.1	(11) 4 498 526	(21) 24219786.1	(11) 4 497 803
(21) 24196655.5	(11) 4 498 487	(21) 24217751.7	(11) 4 497 857	(21) 24219982.6	(11) 4 497 965
(21) 24196722.3	(11) 4 497 722	(21) 24217752.5	(11) 4 498 428	(21) 24221252.0	(11) 4 498 516
(21) 24197101.9	(11) 4 498 684	(21) 24217889.5	(11) 4 498 754	(21) 24275092.5	(11) 4 497 673
(21) 24198205.7	(11) 4 497 465	(21) 24217893.7	(11) 4 497 438	(21) 24306258.5	(11) 4 498 395
(21) 24199486.2	(11) 4 497 420	(21) 24217927.3	(11) 4 497 861	(21) 24315333.5	(11) 4 497 468
(21) 24200583.3	(11) 4 498 506	(21) 24217980.2	(11) 4 497 860	(21) 24382447.1	(11) 4 497 524
(21) 24202579.9	(11) 4 497 477	(21) 24218470.3	(11) 4 497 546	(21) 24382545.2	(11) 4 497 982
(21) 24202945.2	(11) 4 497 376	(21) 24218618.7	(11) 4 497 402	(21) 24386088.9	(11) 4 497 327
(21) 24203302.5	(11) 4 497 478	(21) 24218655.9	(11) 4 497 416	(21) 24398006.7	(11) 4 497 697
(21) 24203489.0	(11) 4 497 391	(21) 24218736.7	(11) 4 497 878	(21) 24708962.6	(11) 4 498 217
(21) 24203647.3	(11) 4 498 367	(21) 24218748.2	(11) 4 497 901	(87) WO 2024/253293	
(21) 24203736.4	(11) 4 497 473	(21) 24218779.7	(11) 4 498 706	(21) 24709420.4	(11) 4 496 552*
(21) 24203964.2	(11) 4 497 472	(21) 24218821.7	(11) 4 498 060	(87) WO 2024/188901	
(21) 24204450.1	(11) 4 498 524	(21) 24218859.7	(11) 4 497 421	(21) 24710746.9	(11) 4 496 786*
(21) 24204556.5	(11) 4 497 978	(21) 24218882.9	(11) 4 498 716	(87) WO 2024/189090	
(21) 24204680.3	(11) 4 497 871	(21) 24218932.2	(11) 4 497 471	(21) 24712169.2	(11) 4 497 017*
(21) 24204766.0	(11) 4 498 380	(21) 24219011.4	(11) 4 497 339	(87) WO 2024/199957	
(21) 24205176.1	(11) 4 497 340	(21) 24219052.8	(11) 4 498 759	(21) 24716288.6	(11) 4 496 872*
(21) 24205592.9	(11) 4 498 270	(21) 24219071.8	(11) 4 497 312	(87) WO 2024/200528	
(21) 24207018.3	(11) 4 497 885	(21) 24219072.6	(11) 4 497 594	(21) 24720458.9	(11) 4 496 528*
(21) 24207925.9	(11) 4 497 833	(21) 24219085.8	(11) 4 498 052	(87) WO 2024/218108	
(21) 24208227.9	(11) 4 497 474	(21) 24219099.9	(11) 4 498 378	(21) 24723131.9	(11) 4 497 306*
(21) 24209007.4	(11) 4 497 379	(21) 24219117.9	(11) 4 498 129	(87) WO 2024/227757	
(21) 24209290.6	(11) 4 498 239	(21) 24219169.0	(11) 4 498 784	(21) 24724923.8	(11) 4 497 811
(21) 24209524.8	(11) 4 497 458	(21) 24219170.8	(11) 4 498 756	(87) WO 2024/255215	
(21) 24210013.9	(11) 4 498 486	(21) 24219176.5	(11) 4 497 585	(21) 24725429.5	(11) 4 497 199*
(21) 24210658.1	(11) 4 497 463	(21) 24219211.0	(11) 4 498 629	(87) WO 2024/231399	
(21) 24212025.1	(11) 4 498 628	(21) 24219222.7	(11) 4 498 672	(21) 24731230.9	(11) 4 498 609
(21) 24212080.6	(11) 4 497 390	(21) 24219227.6	(11) 4 498 619	(87) WO 2024/258232	
				(21) 24737665.0	(11) 4 498 218
				(87) WO 2024/258185	
				(21) 24742814.7	(11) 4 498 456
				(87) WO 2024/257391	
				(21) 24749136.8	(11) 4 498 127

(87) WO 2024/255701		(11) 4 309 650	23.12.2024	(11) 4 350 592	23.12.2024
(21) 24762567.6	(11) 4 497 957	(11) 4 321 093	20.12.2024	(11) 4 350 648	19.12.2024
(87) WO 2024/255310		(11) 4 328 218	23.12.2024	(11) 4 350 894	19.12.2024
(21) 24763285.4	(11) 4 498 505	(11) 4 332 266	20.12.2024	(11) 4 350 924	23.12.2024
(87) WO 2024/179605		(11) 4 332 650	19.12.2024	(11) 4 350 985	23.12.2024
(21) 24785144.7	(11) 4 497 331	(11) 4 333 261	19.12.2024	(11) 4 351 237	23.12.2024
(87) WO 2024/210438		(11) 4 336 197	24.12.2024	(11) 4 351 304	19.12.2024
(21) 24786341.8	(11) 4 498 019	(11) 4 336 448	19.12.2024	(11) 4 353 232	20.12.2024
(87) WO 2024/244870		(11) 4 338 705	19.12.2024	(11) 4 353 301	23.12.2024
(21) 24790092.1	(11) 4 498 497	(11) 4 339 282	19.12.2024	(11) 4 353 485	20.12.2024
(87) WO 2024/245452		(11) 4 339 695	20.12.2024	(11) 4 353 747	20.12.2024
(21) 24790250.5	(11) 4 497 958	(11) 4 340 132	26.12.2024	(11) 4 353 969	19.12.2024
(87) WO 2024/234797		(11) 4 342 290	20.12.2024	(11) 4 354 105	19.12.2024
I.5		(11) 4 342 401	24.12.2024	(11) 4 354 141	20.12.2024
• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührensanzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)		(11) 4 342 536	20.12.2024	(11) 4 354 145	23.12.2024
• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)		(11) 4 342 543	19.12.2024	(11) 4 354 280	23.12.2024
• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)		(11) 4 342 545	23.12.2024	(11) 4 354 403	23.12.2024
		(11) 4 342 559	20.12.2024	(11) 4 354 460	20.12.2024
		(11) 4 342 828	23.12.2024	(11) 4 354 771	19.12.2024
		(11) 4 343 559	20.12.2024	(11) 4 354 905	19.12.2024
		(11) 4 343 591	19.12.2024	(11) 4 356 751	20.12.2024
		(11) 4 344 559	24.12.2024	(11) 4 356 775	20.12.2024
		(11) 4 344 566	23.12.2024	(11) 4 356 848	23.12.2024
		(11) 4 344 567	19.12.2024	(11) 4 356 945	20.12.2024
		(11) 4 344 677	19.12.2024	(11) 4 356 953	24.12.2024
I.6		(11) 4 344 687	19.12.2024	(11) 4 357 319	23.12.2024
• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a		(11) 4 344 718	23.12.2024	(11) 4 357 461	20.12.2024
• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a		(11) 4 344 736	23.12.2024	(11) 4 357 702	26.12.2024
• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a		(11) 4 345 172	20.12.2024	(11) 4 358 458	19.12.2024
		(11) 4 345 200	20.12.2024	(11) 4 358 531	20.12.2024
		(11) 4 345 442	23.12.2024	(11) 4 358 560	24.12.2024
(11) 3 325 419		(11) 4 345 481	20.12.2024	(11) 4 358 561	23.12.2024
R0004/23	08.11.2024	(11) 4 345 863	20.12.2024	(11) 4 358 566	23.12.2024
<i>nicht gewährt, not granted, non accepté</i>		(11) 4 346 293	20.12.2024	(11) 4 360 587	20.12.2024
		(11) 4 346 313	20.12.2024	(11) 4 360 675	20.12.2024
I.7		(11) 4 349 248	20.12.2024	(11) 4 360 756	23.12.2024
• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags		(11) 4 349 250	20.12.2024	(11) 4 361 173	23.12.2024
• Date of filing of request for examination		(11) 4 349 315	20.12.2024	(11) 4 361 290	20.12.2024
• Date de présentation de la requête en examen		(11) 4 349 413	20.12.2024	(11) 4 361 499	20.12.2024
(11) 4 113 675	23.12.2024	(11) 4 349 937	23.12.2024	(11) 4 361 753	24.12.2024
(11) 4 234 772	23.12.2024	(11) 4 349 980	23.12.2024	(11) 4 362 466	20.12.2024
(11) 4 234 773	23.12.2024	(11) 4 350 056	20.12.2024	(11) 4 362 590	20.12.2024
(11) 4 299 750	20.12.2024	(11) 4 350 214	19.12.2024	(11) 4 362 615	22.12.2024
(11) 4 300 230	23.12.2024	(11) 4 350 447	19.12.2024	(11) 4 364 751	23.12.2024
(11) 4 302 764	23.12.2024	(11) 4 350 576	23.12.2024	(11) 4 365 113	20.12.2024
(11) 4 303 972	23.12.2024				

(11) 4 365 312	20.12.2024	(11) 4 385 892	19.12.2024	(11) 4 386 632	19.12.2024
(11) 4 365 912	24.12.2024	(11) 4 385 904	20.12.2024	(11) 4 386 644	19.12.2024
(11) 4 368 638	23.12.2024	(11) 4 385 926	19.12.2024	(11) 4 386 659	19.12.2024
(11) 4 372 945	20.12.2024	(11) 4 385 929	19.12.2024	(11) 4 386 668	19.12.2024
(11) 4 373 013	23.12.2024	(11) 4 386 020	19.12.2024	(11) 4 386 671	23.12.2024
(11) 4 379 579	23.12.2024	(11) 4 386 039	19.12.2024	(11) 4 386 725	23.12.2024
(11) 4 379 625	23.12.2024	(11) 4 386 061	19.12.2024	(11) 4 386 743	19.12.2024
(11) 4 380 034	19.12.2024	(11) 4 386 066	24.12.2024	(11) 4 386 754	19.12.2024
(11) 4 380 115	24.12.2024	(11) 4 386 069	19.12.2024	(11) 4 386 760	19.12.2024
(11) 4 383 065	19.12.2024	(11) 4 386 096	19.12.2024	(11) 4 386 767	19.12.2024
(11) 4 385 296	19.12.2024	(11) 4 386 110	19.12.2024	(11) 4 386 783	19.12.2024
(11) 4 385 298	19.12.2024	(11) 4 386 123	19.12.2024	(11) 4 386 805	19.12.2024
(11) 4 385 299	19.12.2024	(11) 4 386 174	19.12.2024	(11) 4 386 816	19.12.2024
(11) 4 385 305	19.12.2024	(11) 4 386 175	19.12.2024	(11) 4 386 827	19.12.2024
(11) 4 385 306	19.12.2024	(11) 4 386 185	19.12.2024	(11) 4 386 836	19.12.2024
(11) 4 385 307	19.12.2024	(11) 4 386 203	19.12.2024	(11) 4 386 851	19.12.2024
(11) 4 385 308	19.12.2024	(11) 4 386 228	19.12.2024	(11) 4 386 854	19.12.2024
(11) 4 385 310	19.12.2024	(11) 4 386 232	19.12.2024	(11) 4 386 855	19.12.2024
(11) 4 385 311	19.12.2024	(11) 4 386 233	19.12.2024	(11) 4 386 936	19.12.2024
(11) 4 385 322	23.12.2024	(11) 4 386 239	19.12.2024	(11) 4 387 013	19.12.2024
(11) 4 385 336	19.12.2024	(11) 4 386 240	19.12.2024	(11) 4 387 020	19.12.2024
(11) 4 385 351	19.12.2024	(11) 4 386 244	19.12.2024	(11) 4 387 021	19.12.2024
(11) 4 385 352	19.12.2024	(11) 4 386 248	19.12.2024	(11) 4 387 030	19.12.2024
(11) 4 385 378	19.12.2024	(11) 4 386 262	19.12.2024	(11) 4 387 052	19.12.2024
(11) 4 385 379	19.12.2024	(11) 4 386 268	19.12.2024	(11) 4 387 055	19.12.2024
(11) 4 385 476	19.12.2024	(11) 4 386 277	19.12.2024	(11) 4 387 071	19.12.2024
(11) 4 385 477	19.12.2024	(11) 4 386 278	19.12.2024	(11) 4 387 084	19.12.2024
(11) 4 385 631	19.12.2024	(11) 4 386 291	19.12.2024	(11) 4 387 107	19.12.2024
(11) 4 385 643	19.12.2024	(11) 4 386 323	19.12.2024	(11) 4 387 118	19.12.2024
(11) 4 385 644	19.12.2024	(11) 4 386 345	19.12.2024	(11) 4 387 123	19.12.2024
(11) 4 385 684	19.12.2024	(11) 4 386 346	19.12.2024	(11) 4 387 124	19.12.2024
(11) 4 385 698	19.12.2024	(11) 4 386 441	19.12.2024	(11) 4 387 131	19.12.2024
(11) 4 385 746	19.12.2024	(11) 4 386 445	19.12.2024	(11) 4 387 142	23.12.2024
(11) 4 385 761	19.12.2024	(11) 4 386 446	19.12.2024	(11) 4 387 156	19.12.2024
(11) 4 385 767	19.12.2024	(11) 4 386 496	19.12.2024	(11) 4 387 157	19.12.2024
(11) 4 385 772	19.12.2024	(11) 4 386 506	19.12.2024	(11) 4 387 159	19.12.2024
(11) 4 385 811	19.12.2024	(11) 4 386 507	19.12.2024	(11) 4 387 165	19.12.2024
(11) 4 385 823	19.12.2024	(11) 4 386 513	19.12.2024	(11) 4 387 176	19.12.2024
(11) 4 385 825	19.12.2024	(11) 4 386 541	19.12.2024	(11) 4 387 224	19.12.2024
(11) 4 385 832	19.12.2024	(11) 4 386 574	19.12.2024	(11) 4 387 293	19.12.2024
(11) 4 385 837	19.12.2024	(11) 4 386 576	19.12.2024	(11) 4 387 344	19.12.2024
(11) 4 385 841	19.12.2024	(11) 4 386 578	19.12.2024	(11) 4 387 386	19.12.2024
(11) 4 385 861	19.12.2024	(11) 4 386 594	19.12.2024	(11) 4 387 393	19.12.2024
(11) 4 385 868	19.12.2024	(11) 4 386 625	19.12.2024	(11) 4 387 405	19.12.2024
(11) 4 385 884	19.12.2024	(11) 4 386 626	19.12.2024	(11) 4 388 841	20.12.2024

(11) 4 388 877	20.12.2024	(11) 4 389 457	23.12.2024	(11) 4 390 151	20.12.2024
(11) 4 388 878	23.12.2024	(11) 4 389 470	20.12.2024	(11) 4 390 178	23.12.2024
(11) 4 388 881	20.12.2024	(11) 4 389 486	23.12.2024	(11) 4 390 194	20.12.2024
(11) 4 388 911	23.12.2024	(11) 4 389 487	20.12.2024	(11) 4 390 206	23.12.2024
(11) 4 388 916	24.12.2024	(11) 4 389 507	23.12.2024	(11) 4 390 215	22.12.2024
(11) 4 388 917	24.12.2024	(11) 4 389 515	23.12.2024	(11) 4 390 243	23.12.2024
(11) 4 388 941	24.12.2024	(11) 4 389 518	23.12.2024	(11) 4 390 244	20.12.2024
(11) 4 388 949	20.12.2024	(11) 4 389 519	20.12.2024	(11) 4 390 245	23.12.2024
(11) 4 388 966	20.12.2024	(11) 4 389 521	23.12.2024	(11) 4 390 246	20.12.2024
(11) 4 388 967	24.12.2024	(11) 4 389 531	20.12.2024	(11) 4 390 247	24.12.2024
(11) 4 388 990	23.12.2024	(11) 4 389 535	20.12.2024	(11) 4 390 248	24.12.2024
(11) 4 388 996	26.12.2024	(11) 4 389 536	20.12.2024	(11) 4 390 250	24.12.2024
(11) 4 389 015	20.12.2024	(11) 4 389 565	20.12.2024	(11) 4 390 253	23.12.2024
(11) 4 389 036	23.12.2024	(11) 4 389 570	20.12.2024	(11) 4 390 256	23.12.2024
(11) 4 389 047	20.12.2024	(11) 4 389 593	23.12.2024	(11) 4 390 257	24.12.2024
(11) 4 389 050	24.12.2024	(11) 4 389 601	20.12.2024	(11) 4 390 274	20.12.2024
(11) 4 389 061	20.12.2024	(11) 4 389 602	20.12.2024	(11) 4 390 275	20.12.2024
(11) 4 389 081	20.12.2024	(11) 4 389 603	23.12.2024	(11) 4 390 276	20.12.2024
(11) 4 389 086	23.12.2024	(11) 4 389 610	24.12.2024	(11) 4 390 290	20.12.2024
(11) 4 389 100	24.12.2024	(11) 4 389 611	20.12.2024	(11) 4 390 308	20.12.2024
(11) 4 389 109	22.12.2024	(11) 4 389 614	20.12.2024	(11) 4 390 309	23.12.2024
(11) 4 389 116	20.12.2024	(11) 4 389 631	20.12.2024	(11) 4 390 323	23.12.2024
(11) 4 389 136	20.12.2024	(11) 4 389 668	23.12.2024	(11) 4 390 349	23.12.2024
(11) 4 389 162	23.12.2024	(11) 4 389 685	24.12.2024	(11) 4 390 356	23.12.2024
(11) 4 389 180	20.12.2024	(11) 4 389 689	24.12.2024	(11) 4 390 367	23.12.2024
(11) 4 389 239	20.12.2024	(11) 4 389 783	20.12.2024	(11) 4 390 385	23.12.2024
(11) 4 389 247	23.12.2024	(11) 4 389 786	23.12.2024	(11) 4 390 388	23.12.2024
(11) 4 389 267	19.12.2024	(11) 4 389 790	20.12.2024	(11) 4 390 407	20.12.2024
(11) 4 389 282	24.12.2024	(11) 4 389 812	20.12.2024	(11) 4 390 409	20.12.2024
(11) 4 389 293	20.12.2024	(11) 4 389 819	23.12.2024	(11) 4 390 441	23.12.2024
(11) 4 389 304	24.12.2024	(11) 4 389 833	20.12.2024	(11) 4 390 481	24.12.2024
(11) 4 389 340	20.12.2024	(11) 4 389 858	20.12.2024	(11) 4 390 487	23.12.2024
(11) 4 389 354	20.12.2024	(11) 4 389 860	23.12.2024	(11) 4 390 547	20.12.2024
(11) 4 389 355	24.12.2024	(11) 4 389 861	20.12.2024	(11) 4 390 554	23.12.2024
(11) 4 389 365	20.12.2024	(11) 4 389 942	24.12.2024	(11) 4 390 596	23.12.2024
(11) 4 389 388	24.12.2024	(11) 4 389 981	23.12.2024	(11) 4 390 608	20.12.2024
(11) 4 389 389	24.12.2024	(11) 4 389 993	20.12.2024	(11) 4 390 622	24.12.2024
(11) 4 389 398	23.12.2024	(11) 4 389 997	20.12.2024	(11) 4 390 633	20.12.2024
(11) 4 389 409	26.12.2024	(11) 4 390 058	24.12.2024	(11) 4 390 634	20.12.2024
(11) 4 389 418	23.12.2024	(11) 4 390 059	20.12.2024	(11) 4 390 636	20.12.2024
(11) 4 389 422	24.12.2024	(11) 4 390 060	20.12.2024	(11) 4 390 652	24.12.2024
(11) 4 389 423	20.12.2024	(11) 4 390 083	24.12.2024	(11) 4 390 691	26.12.2024
(11) 4 389 425	20.12.2024	(11) 4 390 127	23.12.2024	(11) 4 390 708	23.12.2024
(11) 4 389 445	23.12.2024	(11) 4 390 147	20.12.2024	(11) 4 390 722	23.12.2024
(11) 4 389 447	23.12.2024	(11) 4 390 150	23.12.2024	(11) 4 390 736	20.12.2024

(11) 4 390 751	24.12.2024	(11) 4 391 686	24.12.2024	(11) 4 394 446	20.12.2024
(11) 4 390 754	24.12.2024	(11) 4 391 727	23.12.2024	(11) 4 394 693	20.12.2024
(11) 4 390 768	20.12.2024	(11) 4 391 731	20.12.2024	(11) 4 394 695	26.12.2024
(11) 4 390 770	20.12.2024	(11) 4 391 748	20.12.2024	(11) 4 394 725	20.12.2024
(11) 4 390 804	23.12.2024	(11) 4 391 773	23.12.2024	(11) 4 394 810	23.12.2024
(11) 4 390 814	23.12.2024	(11) 4 393 287	26.12.2024	(11) 4 394 878	20.12.2024
(11) 4 390 820	20.12.2024	(11) 4 393 288	20.12.2024	(11) 4 394 904	23.12.2024
(11) 4 390 825	20.12.2024	(11) 4 393 339	20.12.2024	(11) 4 395 027	23.12.2024
(11) 4 390 832	23.12.2024	(11) 4 393 345	24.12.2024	(11) 4 395 069	20.12.2024
(11) 4 390 842	23.12.2024	(11) 4 393 434	23.12.2024	(11) 4 395 084	20.12.2024
(11) 4 390 859	24.12.2024	(11) 4 393 435	23.12.2024	(11) 4 395 117	23.12.2024
(11) 4 390 866	24.12.2024	(11) 4 393 457	20.12.2024	(11) 4 395 138	23.12.2024
(11) 4 390 893	24.12.2024	(11) 4 393 479	20.12.2024	(11) 4 395 179	20.12.2024
(11) 4 390 932	24.12.2024	(11) 4 393 494	24.12.2024	(11) 4 395 219	23.12.2024
(11) 4 390 934	24.12.2024	(11) 4 393 540	23.12.2024	(11) 4 395 229	20.12.2024
(11) 4 390 935	24.12.2024	(11) 4 393 543	20.12.2024	(11) 4 395 262	20.12.2024
(11) 4 390 957	24.12.2024	(11) 4 393 568	20.12.2024	(11) 4 395 477	23.12.2024
(11) 4 390 968	20.12.2024	(11) 4 393 577	24.12.2024	(11) 4 395 478	23.12.2024
(11) 4 390 979	24.12.2024	(11) 4 393 578	20.12.2024	(11) 4 395 482	24.12.2024
(11) 4 390 983	23.12.2024	(11) 4 393 597	20.12.2024	(11) 4 395 521	23.12.2024
(11) 4 390 997	23.12.2024	(11) 4 393 598	23.12.2024	(11) 4 397 323	20.12.2024
(11) 4 391 010	24.12.2024	(11) 4 393 616	19.12.2024	(11) 4 397 442	23.12.2024
(11) 4 391 022	23.12.2024	(11) 4 393 638	20.12.2024	(11) 4 397 512	23.12.2024
(11) 4 391 028	23.12.2024	(11) 4 393 646	24.12.2024	(11) 4 397 601	20.12.2024
(11) 4 391 047	23.12.2024	(11) 4 393 685	23.12.2024	(11) 4 397 826	23.12.2024
(11) 4 391 079	23.12.2024	(11) 4 393 694	23.12.2024	(11) 4 398 063	23.12.2024
(11) 4 391 085	23.12.2024	(11) 4 393 718	24.12.2024	(11) 4 398 120	23.12.2024
(11) 4 391 094	24.12.2024	(11) 4 393 786	23.12.2024	(11) 4 398 142	20.12.2024
(11) 4 391 106	23.12.2024	(11) 4 393 790	23.12.2024	(11) 4 398 193	24.12.2024
(11) 4 391 131	20.12.2024	(11) 4 393 824	20.12.2024	(11) 4 398 226	23.12.2024
(11) 4 391 151	23.12.2024	(11) 4 394 022	20.12.2024	(11) 4 398 611	23.12.2024
(11) 4 391 195	20.12.2024	(11) 4 394 151	23.12.2024	(11) 4 399 995	24.12.2024
(11) 4 391 245	20.12.2024	(11) 4 394 180	20.12.2024	(11) 4 400 383	23.12.2024
(11) 4 391 260	20.12.2024	(11) 4 394 241	23.12.2024	(11) 4 400 428	20.12.2024
(11) 4 391 310	23.12.2024	(11) 4 394 242	23.12.2024	(11) 4 400 466	20.12.2024
(11) 4 391 313	20.12.2024	(11) 4 394 250	23.12.2024	(11) 4 400 730	23.12.2024
(11) 4 391 314	23.12.2024	(11) 4 394 278	23.12.2024	(11) 4 401 024	20.12.2024
(11) 4 391 321	20.12.2024	(11) 4 394 281	19.12.2024	(11) 4 401 052	24.12.2024
(11) 4 391 335	24.12.2024	(11) 4 394 285	20.12.2024	(11) 4 401 283	20.12.2024
(11) 4 391 345	23.12.2024	(11) 4 394 351	20.12.2024	(11) 4 401 382	23.12.2024
(11) 4 391 346	23.12.2024	(11) 4 394 393	20.12.2024	(11) 4 401 387	23.12.2024
(11) 4 391 444	23.12.2024	(11) 4 394 395	20.12.2024	(11) 4 401 395	23.12.2024
(11) 4 391 559	23.12.2024	(11) 4 394 403	20.12.2024	(11) 4 401 493	20.12.2024
(11) 4 391 655	20.12.2024	(11) 4 394 418	24.12.2024	(11) 4 401 531	23.12.2024
(11) 4 391 660	24.12.2024	(11) 4 394 443	20.12.2024	(11) 4 403 154	23.12.2024

(11) 4 403 819	23.12.2024	(11) 4 428 829	23.12.2024	(11) 4 478 060	20.12.2024
(11) 4 403 931	23.12.2024	(11) 4 430 995	19.12.2024	(11) 4 480 794	20.12.2024
(11) 4 404 161	23.12.2024	(11) 4 431 484	20.12.2024	(11) 4 483 840	23.12.2024
(11) 4 404 234	23.12.2024	(11) 4 434 671	23.12.2024	(11) 4 495 733	23.12.2024
(11) 4 404 272	20.12.2024	(11) 4 434 896	23.12.2024	(11) 4 496 133	20.12.2024
(11) 4 406 403	20.12.2024	(11) 4 435 422	23.12.2024	(11) 4 496 460	27.09.2024
(11) 4 406 560	20.12.2024	(11) 4 435 858	24.12.2024	(11) 4 496 461	07.08.2024
(11) 4 406 651	23.12.2024	(11) 4 436 312	20.12.2024	(11) 4 496 462	21.10.2024
(11) 4 406 921	24.12.2024	(11) 4 437 927	20.12.2024	(11) 4 496 463	04.06.2024
(11) 4 407 107	24.12.2024	(11) 4 438 660	23.12.2024	(11) 4 496 464	21.10.2024
(11) 4 407 306	20.12.2024	(11) 4 438 668	23.12.2024	(11) 4 496 465	20.09.2024
(11) 4 407 375	20.12.2024	(11) 4 439 091	23.12.2024	(11) 4 496 466	16.09.2024
(11) 4 407 616	24.12.2024	(11) 4 439 624	23.12.2024	(11) 4 496 467	20.09.2024
(11) 4 407 759	23.12.2024	(11) 4 440 028	20.12.2024	(11) 4 496 468	30.07.2024
(11) 4 407 906	20.12.2024	(11) 4 440 029	20.12.2024	(11) 4 496 469	22.10.2024
(11) 4 407 972	23.12.2024	(11) 4 442 151	24.12.2024	(11) 4 496 470	20.09.2024
(11) 4 410 601	16.12.2024	(11) 4 442 560	20.12.2024	(11) 4 496 471	21.10.2024
(11) 4 410 665	23.12.2024	(11) 4 442 582	20.12.2024	(11) 4 496 472	06.09.2024
(11) 4 411 154	20.12.2024	(11) 4 446 839	20.12.2024	(11) 4 496 473	23.10.2024
(11) 4 411 550	20.12.2024	(11) 4 446 844	20.12.2024	(11) 4 496 474	21.10.2024
(11) 4 411 614	24.12.2024	(11) 4 447 045	24.12.2024	(11) 4 496 475	16.10.2024
(11) 4 412 439	24.12.2024	(11) 4 447 318	20.12.2024	(11) 4 496 476	17.10.2024
(11) 4 414 150	23.12.2024	(11) 4 447 632	24.12.2024	(11) 4 496 477	21.10.2024
(11) 4 414 162	20.12.2024	(11) 4 450 204	20.12.2024	(11) 4 496 478	30.09.2024
(11) 4 414 305	20.12.2024	(11) 4 450 414	20.12.2024	(11) 4 496 479	01.10.2024
(11) 4 414 921	20.12.2024	(11) 4 450 856	21.12.2024	(11) 4 496 480	22.10.2024
(11) 4 415 187	20.12.2024	(11) 4 451 105	23.12.2024	(11) 4 496 481	23.05.2024
(11) 4 417 073	20.12.2024	(11) 4 451 195	26.12.2024	(11) 4 496 482	23.10.2024
(11) 4 417 089	19.12.2024	(11) 4 451 817	20.12.2024	(11) 4 496 483	21.10.2024
(11) 4 417 246	21.12.2024	(11) 4 455 777	24.12.2024	(11) 4 496 484	27.08.2024
(11) 4 417 500	23.12.2024	(11) 4 456 684	23.12.2024	(11) 4 496 485	21.10.2024
(11) 4 417 634	23.12.2024	(11) 4 458 714	20.12.2024	(11) 4 496 486	18.10.2024
(11) 4 417 942	20.12.2024	(11) 4 459 079	20.12.2024	(11) 4 496 487	05.09.2024
(11) 4 417 958	20.12.2024	(11) 4 459 094	20.12.2024	(11) 4 496 488	21.10.2024
(11) 4 418 477	20.12.2024	(11) 4 460 671	20.12.2024	(11) 4 496 489	18.10.2024
(11) 4 420 700	23.12.2024	(11) 4 461 380	18.12.2024	(11) 4 496 490	15.08.2024
(11) 4 421 675	24.12.2024	(11) 4 465 053	20.12.2024	(11) 4 496 491	27.08.2024
(11) 4 422 360	20.12.2024	(11) 4 466 970	23.12.2024	(11) 4 496 492	27.08.2024
(11) 4 424 282	20.12.2024	(11) 4 467 749	23.12.2024	(11) 4 496 493	23.10.2024
(11) 4 425 000	20.12.2024	(11) 4 470 867	20.12.2024	(11) 4 496 494	26.09.2024
(11) 4 425 048	19.12.2024	(11) 4 472 105	20.12.2024	(11) 4 496 495	20.09.2024
(11) 4 427 659	20.12.2024	(11) 4 474 595	20.12.2024	(11) 4 496 496	21.10.2024
(11) 4 427 995	20.12.2024	(11) 4 474 819	18.12.2024	(11) 4 496 497	21.10.2024
(11) 4 428 506	24.12.2024	(11) 4 475 170	20.12.2024	(11) 4 496 498	21.10.2024
(11) 4 428 507	24.12.2024	(11) 4 477 409	20.12.2024	(11) 4 496 499	14.10.2024

(11) 4 496 500	13.09.2024	(11) 4 496 545	28.08.2024	(11) 4 496 590	02.10.2024
(11) 4 496 501	22.10.2024	(11) 4 496 546	04.10.2024	(11) 4 496 591	12.09.2024
(11) 4 496 502	23.09.2024	(11) 4 496 547	08.10.2024	(11) 4 496 592	15.08.2024
(11) 4 496 503	21.10.2024	(11) 4 496 548	27.09.2024	(11) 4 496 593	23.10.2024
(11) 4 496 504	22.10.2024	(11) 4 496 549	17.09.2024	(11) 4 496 594	22.08.2024
(11) 4 496 505	23.10.2024	(11) 4 496 550	21.10.2024	(11) 4 496 595	05.09.2024
(11) 4 496 506	21.10.2024	(11) 4 496 551	22.10.2024	(11) 4 496 596	06.10.2024
(11) 4 496 507	09.07.2024	(11) 4 496 552	21.10.2024	(11) 4 496 597	21.10.2024
(11) 4 496 508	21.10.2024	(11) 4 496 553	09.10.2024	(11) 4 496 598	27.09.2024
(11) 4 496 509	17.09.2024	(11) 4 496 554	22.10.2024	(11) 4 496 599	16.10.2024
(11) 4 496 510	21.10.2024	(11) 4 496 555	05.07.2024	(11) 4 496 600	19.09.2024
(11) 4 496 511	22.10.2024	(11) 4 496 556	15.07.2024	(11) 4 496 601	12.12.2024
(11) 4 496 512	17.10.2024	(11) 4 496 557	05.07.2024	(11) 4 496 602	07.10.2024
(11) 4 496 513	18.10.2024	(11) 4 496 558	09.07.2024	(11) 4 496 603	18.10.2024
(11) 4 496 514	14.10.2024	(11) 4 496 559	03.09.2024	(11) 4 496 604	17.10.2024
(11) 4 496 515	23.09.2024	(11) 4 496 560	18.06.2024	(11) 4 496 605	18.10.2024
(11) 4 496 516	08.08.2024	(11) 4 496 561	27.09.2024	(11) 4 496 606	21.10.2024
(11) 4 496 517	16.10.2024	(11) 4 496 562	21.10.2024	(11) 4 496 607	23.09.2024
(11) 4 496 518	22.10.2024	(11) 4 496 563	27.09.2024	(11) 4 496 608	21.10.2024
(11) 4 496 519	21.10.2024	(11) 4 496 564	21.10.2024	(11) 4 496 609	23.07.2024
(11) 4 496 520	16.09.2024	(11) 4 496 565	23.10.2024	(11) 4 496 610	19.10.2024
(11) 4 496 521	23.10.2024	(11) 4 496 566	19.09.2024	(11) 4 496 611	18.10.2024
(11) 4 496 522	13.09.2024	(11) 4 496 567	22.10.2024	(11) 4 496 612	18.09.2024
(11) 4 496 523	10.09.2024	(11) 4 496 568	21.10.2024	(11) 4 496 613	15.10.2024
(11) 4 496 524	02.10.2024	(11) 4 496 569	29.08.2024	(11) 4 496 614	21.10.2024
(11) 4 496 525	05.09.2024	(11) 4 496 570	09.10.2024	(11) 4 496 615	02.10.2024
(11) 4 496 526	28.08.2024	(11) 4 496 571	21.10.2024	(11) 4 496 616	16.09.2024
(11) 4 496 527	18.09.2024	(11) 4 496 572	30.09.2024	(11) 4 496 617	10.10.2024
(11) 4 496 528	23.10.2024	(11) 4 496 573	17.10.2024	(11) 4 496 618	16.10.2024
(11) 4 496 529	11.09.2024	(11) 4 496 574	23.10.2024	(11) 4 496 619	16.09.2024
(11) 4 496 530	10.09.2024	(11) 4 496 575	18.10.2024	(11) 4 496 620	02.10.2024
(11) 4 496 531	19.09.2024	(11) 4 496 576	10.10.2024	(11) 4 496 621	19.09.2024
(11) 4 496 532	18.10.2024	(11) 4 496 577	22.10.2024	(11) 4 496 622	23.10.2024
(11) 4 496 533	15.10.2024	(11) 4 496 578	21.10.2024	(11) 4 496 623	23.10.2024
(11) 4 496 534	18.10.2024	(11) 4 496 579	15.10.2024	(11) 4 496 624	14.10.2024
(11) 4 496 535	19.09.2024	(11) 4 496 580	22.10.2024	(11) 4 496 625	26.09.2023
(11) 4 496 536	21.10.2024	(11) 4 496 581	07.10.2024	(11) 4 496 626	19.09.2024
(11) 4 496 537	23.10.2024	(11) 4 496 582	18.10.2024	(11) 4 496 627	16.10.2024
(11) 4 496 538	18.10.2024	(11) 4 496 583	23.09.2024	(11) 4 496 628	16.10.2024
(11) 4 496 539	11.10.2024	(11) 4 496 584	17.10.2024	(11) 4 496 629	23.10.2024
(11) 4 496 540	27.08.2024	(11) 4 496 585	15.10.2024	(11) 4 496 630	14.10.2024
(11) 4 496 541	23.10.2024	(11) 4 496 586	17.10.2024	(11) 4 496 631	23.10.2024
(11) 4 496 542	03.09.2024	(11) 4 496 587	02.10.2024	(11) 4 496 632	26.09.2024
(11) 4 496 543	17.10.2024	(11) 4 496 588	02.10.2024	(11) 4 496 633	29.08.2024
(11) 4 496 544	15.10.2024	(11) 4 496 589	18.09.2024	(11) 4 496 634	10.10.2024

(11) 4 496 635	17.10.2024	(11) 4 496 680	23.07.2024	(11) 4 496 725	21.10.2024
(11) 4 496 636	17.10.2024	(11) 4 496 681	16.10.2024	(11) 4 496 726	23.09.2024
(11) 4 496 637	17.10.2024	(11) 4 496 682	22.10.2024	(11) 4 496 727	21.10.2024
(11) 4 496 638	13.09.2024	(11) 4 496 683	18.10.2024	(11) 4 496 728	21.10.2024
(11) 4 496 639	23.10.2024	(11) 4 496 684	04.10.2024	(11) 4 496 729	21.10.2024
(11) 4 496 640	30.09.2024	(11) 4 496 685	18.10.2024	(11) 4 496 730	20.09.2024
(11) 4 496 641	18.10.2024	(11) 4 496 686	26.09.2024	(11) 4 496 731	19.09.2024
(11) 4 496 642	10.09.2024	(11) 4 496 687	07.10.2024	(11) 4 496 732	11.10.2024
(11) 4 496 643	18.10.2024	(11) 4 496 688	22.10.2024	(11) 4 496 733	06.09.2024
(11) 4 496 644	12.08.2024	(11) 4 496 689	22.10.2024	(11) 4 496 734	09.10.2024
(11) 4 496 645	20.09.2024	(11) 4 496 690	22.10.2024	(11) 4 496 735	09.10.2024
(11) 4 496 646	22.10.2024	(11) 4 496 691	23.10.2024	(11) 4 496 736	23.09.2024
(11) 4 496 647	15.10.2024	(11) 4 496 692	13.09.2024	(11) 4 496 737	21.10.2024
(11) 4 496 648	30.09.2024	(11) 4 496 693	16.10.2024	(11) 4 496 738	18.09.2024
(11) 4 496 649	22.10.2024	(11) 4 496 694	01.10.2024	(11) 4 496 739	21.10.2024
(11) 4 496 650	23.10.2024	(11) 4 496 695	08.10.2024	(11) 4 496 740	23.09.2024
(11) 4 496 651	23.10.2024	(11) 4 496 696	21.10.2024	(11) 4 496 741	18.09.2024
(11) 4 496 652	25.09.2024	(11) 4 496 697	15.10.2024	(11) 4 496 742	18.10.2024
(11) 4 496 653	23.10.2024	(11) 4 496 698	22.10.2024	(11) 4 496 743	22.10.2024
(11) 4 496 654	23.10.2024	(11) 4 496 699	17.10.2024	(11) 4 496 744	02.10.2024
(11) 4 496 655	25.09.2024	(11) 4 496 700	15.10.2024	(11) 4 496 745	02.10.2024
(11) 4 496 656	11.06.2024	(11) 4 496 701	25.09.2024	(11) 4 496 746	17.10.2024
(11) 4 496 657	16.10.2024	(11) 4 496 702	12.06.2024	(11) 4 496 747	03.09.2024
(11) 4 496 658	11.12.2023	(11) 4 496 703	20.09.2024	(11) 4 496 748	03.09.2024
(11) 4 496 659	21.10.2024	(11) 4 496 704	11.10.2024	(11) 4 496 749	03.09.2024
(11) 4 496 660	22.10.2024	(11) 4 496 705	08.08.2024	(11) 4 496 750	26.09.2024
(11) 4 496 661	03.09.2024	(11) 4 496 706	06.09.2024	(11) 4 496 751	18.10.2024
(11) 4 496 662	21.10.2024	(11) 4 496 707	11.10.2024	(11) 4 496 752	18.10.2024
(11) 4 496 663	22.10.2024	(11) 4 496 708	21.10.2024	(11) 4 496 753	18.09.2024
(11) 4 496 664	23.10.2024	(11) 4 496 709	21.10.2024	(11) 4 496 754	23.10.2024
(11) 4 496 665	23.10.2024	(11) 4 496 710	23.10.2024	(11) 4 496 755	21.10.2024
(11) 4 496 666	21.10.2024	(11) 4 496 711	18.09.2024	(11) 4 496 756	03.09.2024
(11) 4 496 667	16.09.2024	(11) 4 496 712	05.09.2024	(11) 4 496 757	24.09.2024
(11) 4 496 668	15.10.2024	(11) 4 496 713	19.08.2024	(11) 4 496 758	22.10.2024
(11) 4 496 669	27.09.2024	(11) 4 496 714	07.08.2024	(11) 4 496 759	15.08.2024
(11) 4 496 670	18.10.2024	(11) 4 496 715	13.09.2024	(11) 4 496 760	20.09.2024
(11) 4 496 671	22.10.2024	(11) 4 496 716	21.10.2024	(11) 4 496 761	14.10.2024
(11) 4 496 672	22.10.2024	(11) 4 496 717	23.10.2024	(11) 4 496 762	21.10.2024
(11) 4 496 673	03.10.2024	(11) 4 496 718	30.09.2024	(11) 4 496 763	30.08.2024
(11) 4 496 674	21.10.2024	(11) 4 496 719	20.09.2024	(11) 4 496 764	18.09.2024
(11) 4 496 675	18.09.2024	(11) 4 496 720	20.09.2024	(11) 4 496 765	17.10.2024
(11) 4 496 676	10.09.2024	(11) 4 496 721	11.10.2024	(11) 4 496 766	10.07.2024
(11) 4 496 677	07.10.2024	(11) 4 496 722	23.09.2024	(11) 4 496 767	17.10.2024
(11) 4 496 678	18.09.2024	(11) 4 496 723	26.09.2024	(11) 4 496 768	24.09.2024
(11) 4 496 679	18.09.2024	(11) 4 496 724	09.10.2024	(11) 4 496 769	01.10.2024

(11) 4 496 770	10.10.2024	(11) 4 496 815	23.09.2024	(11) 4 496 860	19.09.2024
(11) 4 496 771	21.10.2024	(11) 4 496 816	18.10.2024	(11) 4 496 861	06.09.2024
(11) 4 496 772	16.09.2024	(11) 4 496 817	15.10.2024	(11) 4 496 862	01.07.2024
(11) 4 496 773	21.10.2024	(11) 4 496 818	23.10.2024	(11) 4 496 863	23.09.2024
(11) 4 496 774	23.10.2024	(11) 4 496 819	14.08.2024	(11) 4 496 864	23.09.2024
(11) 4 496 775	22.10.2024	(11) 4 496 820	10.09.2024	(11) 4 496 865	23.09.2024
(11) 4 496 776	17.09.2024	(11) 4 496 821	09.09.2024	(11) 4 496 866	17.10.2024
(11) 4 496 777	17.10.2024	(11) 4 496 822	16.10.2024	(11) 4 496 867	21.10.2024
(11) 4 496 778	21.10.2024	(11) 4 496 823	21.10.2024	(11) 4 496 868	17.10.2024
(11) 4 496 779	03.10.2024	(11) 4 496 824	25.09.2024	(11) 4 496 869	16.10.2024
(11) 4 496 780	22.10.2024	(11) 4 496 825	16.09.2024	(11) 4 496 870	14.10.2024
(11) 4 496 781	22.10.2024	(11) 4 496 826	10.09.2024	(11) 4 496 871	23.10.2024
(11) 4 496 782	23.09.2024	(11) 4 496 827	22.10.2024	(11) 4 496 872	23.10.2024
(11) 4 496 783	23.10.2024	(11) 4 496 828	22.10.2024	(11) 4 496 873	19.08.2024
(11) 4 496 784	20.09.2024	(11) 4 496 829	19.09.2024	(11) 4 496 874	28.08.2024
(11) 4 496 785	21.10.2024	(11) 4 496 830	17.09.2024	(11) 4 496 875	10.10.2024
(11) 4 496 786	22.10.2024	(11) 4 496 831	14.08.2024	(11) 4 496 876	27.09.2024
(11) 4 496 787	22.08.2024	(11) 4 496 832	19.09.2024	(11) 4 496 877	23.10.2024
(11) 4 496 788	08.10.2024	(11) 4 496 833	27.09.2024	(11) 4 496 878	19.09.2024
(11) 4 496 789	11.10.2024	(11) 4 496 834	16.10.2024	(11) 4 496 879	21.09.2024
(11) 4 496 790	25.09.2024	(11) 4 496 835	22.10.2024	(11) 4 496 880	30.07.2024
(11) 4 496 791	21.10.2024	(11) 4 496 836	20.08.2024	(11) 4 496 881	21.10.2024
(11) 4 496 792	22.10.2024	(11) 4 496 837	14.10.2024	(11) 4 496 882	21.10.2024
(11) 4 496 793	22.10.2024	(11) 4 496 838	13.09.2024	(11) 4 496 883	17.10.2024
(11) 4 496 794	22.10.2024	(11) 4 496 839	16.08.2024	(11) 4 496 884	20.09.2024
(11) 4 496 795	18.10.2024	(11) 4 496 840	15.10.2024	(11) 4 496 885	20.09.2024
(11) 4 496 796	20.08.2024	(11) 4 496 841	21.10.2024	(11) 4 496 886	24.09.2024
(11) 4 496 797	01.10.2024	(11) 4 496 842	17.09.2024	(11) 4 496 887	19.09.2024
(11) 4 496 798	30.07.2024	(11) 4 496 843	04.10.2024	(11) 4 496 888	23.10.2024
(11) 4 496 799	24.09.2024	(11) 4 496 844	16.09.2024	(11) 4 496 889	22.10.2024
(11) 4 496 800	01.10.2024	(11) 4 496 845	16.10.2024	(11) 4 496 890	16.10.2024
(11) 4 496 801	27.09.2024	(11) 4 496 846	11.09.2024	(11) 4 496 891	21.10.2024
(11) 4 496 802	02.08.2024	(11) 4 496 847	23.09.2024	(11) 4 496 892	28.08.2024
(11) 4 496 803	16.10.2024	(11) 4 496 848	23.10.2024	(11) 4 496 893	03.09.2024
(11) 4 496 804	14.10.2024	(11) 4 496 849	26.09.2024	(11) 4 496 894	18.10.2024
(11) 4 496 805	22.10.2024	(11) 4 496 850	14.08.2024	(11) 4 496 895	16.10.2024
(11) 4 496 806	07.10.2024	(11) 4 496 851	18.10.2024	(11) 4 496 896	15.10.2024
(11) 4 496 807	25.09.2024	(11) 4 496 852	23.09.2024	(11) 4 496 897	01.10.2024
(11) 4 496 808	02.10.2024	(11) 4 496 853	18.10.2024	(11) 4 496 898	03.09.2024
(11) 4 496 809	20.09.2024	(11) 4 496 854	17.09.2024	(11) 4 496 899	07.12.2023
(11) 4 496 810	16.10.2024	(11) 4 496 855	21.10.2024	(11) 4 496 900	14.10.2024
(11) 4 496 811	20.09.2024	(11) 4 496 856	26.09.2024	(11) 4 496 901	08.10.2024
(11) 4 496 812	08.10.2024	(11) 4 496 857	27.09.2024	(11) 4 496 902	04.10.2024
(11) 4 496 813	11.10.2024	(11) 4 496 858	21.10.2024	(11) 4 496 903	23.10.2024
(11) 4 496 814	03.09.2024	(11) 4 496 859	08.10.2024	(11) 4 496 904	25.09.2024

(11) 4 496 905	10.10.2024	(11) 4 496 950	03.09.2024	(11) 4 496 995	20.09.2024
(11) 4 496 906	09.10.2024	(11) 4 496 951	15.07.2024	(11) 4 496 996	28.08.2024
(11) 4 496 907	22.10.2024	(11) 4 496 952	22.10.2024	(11) 4 496 997	19.09.2024
(11) 4 496 908	20.09.2024	(11) 4 496 953	21.10.2024	(11) 4 496 998	09.10.2024
(11) 4 496 909	17.09.2024	(11) 4 496 954	11.10.2024	(11) 4 496 999	09.10.2024
(11) 4 496 910	19.09.2024	(11) 4 496 955	11.10.2024	(11) 4 497 000	09.10.2024
(11) 4 496 911	07.10.2024	(11) 4 496 956	11.10.2024	(11) 4 497 001	18.10.2024
(11) 4 496 912	30.09.2024	(11) 4 496 957	19.09.2024	(11) 4 497 002	22.10.2024
(11) 4 496 913	22.10.2024	(11) 4 496 958	08.10.2024	(11) 4 497 003	18.09.2024
(11) 4 496 914	11.10.2024	(11) 4 496 959	22.10.2024	(11) 4 497 004	21.10.2024
(11) 4 496 915	09.10.2024	(11) 4 496 960	20.06.2024	(11) 4 497 005	02.10.2024
(11) 4 496 916	23.08.2024	(11) 4 496 961	19.09.2024	(11) 4 497 006	21.10.2024
(11) 4 496 917	07.10.2024	(11) 4 496 962	19.09.2024	(11) 4 497 007	23.10.2024
(11) 4 496 918	17.09.2024	(11) 4 496 963	21.10.2024	(11) 4 497 008	18.10.2024
(11) 4 496 919	23.10.2024	(11) 4 496 964	21.10.2024	(11) 4 497 009	23.07.2024
(11) 4 496 920	02.10.2024	(11) 4 496 965	11.11.2024	(11) 4 497 010	05.09.2024
(11) 4 496 921	23.09.2024	(11) 4 496 966	16.10.2024	(11) 4 497 011	21.10.2024
(11) 4 496 922	22.10.2024	(11) 4 496 967	23.10.2024	(11) 4 497 012	23.10.2024
(11) 4 496 923	14.10.2024	(11) 4 496 968	23.10.2024	(11) 4 497 013	22.10.2024
(11) 4 496 924	26.09.2024	(11) 4 496 969	20.09.2024	(11) 4 497 014	11.07.2024
(11) 4 496 925	10.10.2024	(11) 4 496 970	30.09.2024	(11) 4 497 015	14.10.2024
(11) 4 496 926	10.10.2024	(11) 4 496 971	02.09.2024	(11) 4 497 016	17.09.2024
(11) 4 496 927	15.07.2024	(11) 4 496 972	21.10.2024	(11) 4 497 017	23.10.2024
(11) 4 496 928	23.10.2024	(11) 4 496 973	25.09.2024	(11) 4 497 018	23.08.2024
(11) 4 496 929	18.09.2024	(11) 4 496 974	15.10.2024	(11) 4 497 019	18.10.2024
(11) 4 496 930	19.09.2024	(11) 4 496 975	01.10.2024	(11) 4 497 020	22.10.2024
(11) 4 496 931	30.09.2024	(11) 4 496 976	01.10.2024	(11) 4 497 021	21.10.2024
(11) 4 496 932	19.08.2024	(11) 4 496 977	17.09.2024	(11) 4 497 022	14.10.2024
(11) 4 496 933	25.07.2024	(11) 4 496 978	21.10.2024	(11) 4 497 023	23.09.2024
(11) 4 496 934	16.09.2024	(11) 4 496 979	30.09.2024	(11) 4 497 024	21.06.2024
(11) 4 496 935	16.09.2024	(11) 4 496 980	18.10.2024	(11) 4 497 025	13.09.2024
(11) 4 496 936	08.08.2024	(11) 4 496 981	23.09.2024	(11) 4 497 026	17.10.2024
(11) 4 496 937	16.09.2024	(11) 4 496 982	20.09.2024	(11) 4 497 027	13.09.2024
(11) 4 496 938	27.09.2024	(11) 4 496 983	28.08.2024	(11) 4 497 028	17.10.2024
(11) 4 496 939	02.09.2024	(11) 4 496 984	22.10.2024	(11) 4 497 029	21.10.2024
(11) 4 496 940	09.09.2024	(11) 4 496 985	27.08.2024	(11) 4 497 030	19.09.2024
(11) 4 496 941	10.10.2024	(11) 4 496 986	08.10.2024	(11) 4 497 031	19.09.2024
(11) 4 496 942	23.10.2024	(11) 4 496 987	21.08.2024	(11) 4 497 032	22.10.2024
(11) 4 496 943	22.10.2024	(11) 4 496 988	16.10.2024	(11) 4 497 033	23.10.2024
(11) 4 496 944	22.10.2024	(11) 4 496 989	08.10.2024	(11) 4 497 034	22.10.2024
(11) 4 496 945	23.10.2024	(11) 4 496 990	13.09.2024	(11) 4 497 035	23.08.2024
(11) 4 496 946	21.10.2024	(11) 4 496 991	28.08.2024	(11) 4 497 036	23.10.2024
(11) 4 496 947	20.09.2024	(11) 4 496 992	10.09.2024	(11) 4 497 037	14.12.2023
(11) 4 496 948	20.09.2024	(11) 4 496 993	08.08.2024	(11) 4 497 038	21.08.2024
(11) 4 496 949	23.10.2024	(11) 4 496 994	04.10.2024	(11) 4 497 039	21.06.2024

(11) 4 497 040	05.09.2024	(11) 4 497 085	24.09.2024	(11) 4 497 130	16.09.2024
(11) 4 497 041	09.10.2024	(11) 4 497 086	23.10.2024	(11) 4 497 131	21.10.2024
(11) 4 497 042	21.10.2024	(11) 4 497 087	22.10.2024	(11) 4 497 132	30.07.2024
(11) 4 497 043	09.09.2024	(11) 4 497 088	22.08.2024	(11) 4 497 133	15.07.2024
(11) 4 497 044	23.10.2024	(11) 4 497 089	05.08.2024	(11) 4 497 134	22.10.2024
(11) 4 497 045	21.10.2024	(11) 4 497 090	01.10.2024	(11) 4 497 135	03.10.2024
(11) 4 497 046	23.10.2024	(11) 4 497 091	05.04.2024	(11) 4 497 136	03.10.2024
(11) 4 497 047	04.09.2024	(11) 4 497 092	22.10.2024	(11) 4 497 137	23.10.2024
(11) 4 497 048	22.10.2024	(11) 4 497 093	16.09.2024	(11) 4 497 138	23.10.2024
(11) 4 497 049	21.10.2024	(11) 4 497 094	23.09.2024	(11) 4 497 139	02.10.2024
(11) 4 497 050	05.09.2024	(11) 4 497 095	23.10.2024	(11) 4 497 140	23.10.2024
(11) 4 497 051	19.09.2024	(11) 4 497 096	23.09.2024	(11) 4 497 141	22.10.2024
(11) 4 497 052	01.10.2024	(11) 4 497 097	11.10.2024	(11) 4 497 142	23.10.2024
(11) 4 497 053	23.04.2024	(11) 4 497 098	21.10.2024	(11) 4 497 143	30.09.2024
(11) 4 497 054	08.08.2024	(11) 4 497 099	22.10.2024	(11) 4 497 144	27.08.2024
(11) 4 497 055	21.08.2024	(11) 4 497 100	18.10.2024	(11) 4 497 145	30.09.2024
(11) 4 497 056	19.08.2024	(11) 4 497 101	07.10.2024	(11) 4 497 146	23.10.2024
(11) 4 497 057	21.10.2024	(11) 4 497 102	20.09.2024	(11) 4 497 147	18.10.2024
(11) 4 497 058	14.10.2024	(11) 4 497 103	16.10.2024	(11) 4 497 148	16.10.2024
(11) 4 497 059	12.03.2024	(11) 4 497 104	24.09.2024	(11) 4 497 149	18.10.2024
(11) 4 497 060	22.10.2024	(11) 4 497 105	24.09.2024	(11) 4 497 150	18.10.2024
(11) 4 497 061	12.08.2024	(11) 4 497 106	26.09.2024	(11) 4 497 151	16.09.2024
(11) 4 497 062	12.09.2024	(11) 4 497 107	13.09.2024	(11) 4 497 152	22.10.2024
(11) 4 497 063	30.07.2024	(11) 4 497 108	23.10.2024	(11) 4 497 153	18.10.2024
(11) 4 497 064	30.07.2024	(11) 4 497 109	12.06.2024	(11) 4 497 154	16.10.2024
(11) 4 497 065	20.08.2024	(11) 4 497 110	21.10.2024	(11) 4 497 155	15.10.2024
(11) 4 497 066	30.09.2024	(11) 4 497 111	01.08.2024	(11) 4 497 156	18.06.2024
(11) 4 497 067	21.10.2024	(11) 4 497 112	22.10.2024	(11) 4 497 157	26.11.2024
(11) 4 497 068	06.11.2023	(11) 4 497 113	23.10.2024	(11) 4 497 158	23.10.2024
(11) 4 497 069	23.10.2024	(11) 4 497 114	15.10.2024	(11) 4 497 159	02.10.2024
(11) 4 497 070	10.10.2024	(11) 4 497 115	21.10.2024	(11) 4 497 160	15.10.2024
(11) 4 497 071	03.09.2024	(11) 4 497 116	22.10.2024	(11) 4 497 161	27.06.2024
(11) 4 497 072	12.03.2024	(11) 4 497 117	17.10.2024	(11) 4 497 162	24.09.2024
(11) 4 497 073	14.10.2024	(11) 4 497 118	17.10.2024	(11) 4 497 163	22.10.2024
(11) 4 497 074	22.10.2024	(11) 4 497 119	17.10.2024	(11) 4 497 164	21.10.2024
(11) 4 497 075	04.09.2024	(11) 4 497 120	17.10.2024	(11) 4 497 165	21.10.2024
(11) 4 497 076	05.09.2024	(11) 4 497 121	17.10.2024	(11) 4 497 166	09.09.2024
(11) 4 497 077	14.10.2024	(11) 4 497 122	17.10.2024	(11) 4 497 167	23.10.2024
(11) 4 497 078	01.08.2024	(11) 4 497 123	25.09.2024	(11) 4 497 168	23.10.2024
(11) 4 497 079	12.09.2024	(11) 4 497 124	05.08.2024	(11) 4 497 169	24.09.2024
(11) 4 497 080	23.10.2024	(11) 4 497 125	02.09.2024	(11) 4 497 170	17.09.2024
(11) 4 497 081	01.08.2024	(11) 4 497 126	04.10.2024	(11) 4 497 171	26.07.2024
(11) 4 497 082	18.10.2024	(11) 4 497 127	29.08.2024	(11) 4 497 172	31.08.2024
(11) 4 497 083	02.10.2024	(11) 4 497 128	16.09.2024	(11) 4 497 173	15.10.2024
(11) 4 497 084	16.10.2024	(11) 4 497 129	23.07.2024	(11) 4 497 174	19.08.2024

(11) 4 497 175	22.10.2024	(11) 4 497 220	23.10.2024	(11) 4 497 265	23.10.2024
(11) 4 497 176	03.10.2024	(11) 4 497 221	21.10.2024	(11) 4 497 266	15.10.2024
(11) 4 497 177	21.10.2024	(11) 4 497 222	23.10.2024	(11) 4 497 267	16.09.2024
(11) 4 497 178	23.10.2024	(11) 4 497 223	24.09.2024	(11) 4 497 268	23.10.2024
(11) 4 497 179	01.10.2024	(11) 4 497 224	01.10.2024	(11) 4 497 269	21.08.2024
(11) 4 497 180	23.10.2024	(11) 4 497 225	21.10.2024	(11) 4 497 270	21.10.2024
(11) 4 497 181	21.10.2024	(11) 4 497 226	11.10.2024	(11) 4 497 271	08.07.2024
(11) 4 497 182	04.09.2024	(11) 4 497 227	21.08.2024	(11) 4 497 272	21.10.2024
(11) 4 497 183	22.10.2024	(11) 4 497 228	23.07.2024	(11) 4 497 273	23.10.2024
(11) 4 497 184	14.10.2024	(11) 4 497 229	22.10.2024	(11) 4 497 274	26.09.2024
(11) 4 497 185	23.10.2024	(11) 4 497 230	20.10.2024	(11) 4 497 275	26.09.2024
(11) 4 497 186	30.09.2024	(11) 4 497 231	13.08.2024	(11) 4 497 276	26.09.2024
(11) 4 497 187	23.10.2024	(11) 4 497 232	09.09.2024	(11) 4 497 277	18.09.2024
(11) 4 497 188	25.09.2024	(11) 4 497 233	20.08.2024	(11) 4 497 278	21.06.2024
(11) 4 497 189	23.10.2024	(11) 4 497 234	05.09.2024	(11) 4 497 279	09.10.2024
(11) 4 497 190	14.10.2024	(11) 4 497 235	22.10.2024	(11) 4 497 280	10.10.2024
(11) 4 497 191	23.10.2024	(11) 4 497 236	27.08.2024	(11) 4 497 281	23.10.2024
(11) 4 497 192	23.10.2024	(11) 4 497 237	18.10.2024	(11) 4 497 282	21.10.2024
(11) 4 497 193	21.10.2024	(11) 4 497 238	16.10.2024	(11) 4 497 283	08.07.2024
(11) 4 497 194	21.10.2024	(11) 4 497 239	12.09.2023	(11) 4 497 284	30.07.2024
(11) 4 497 195	23.10.2024	(11) 4 497 240	21.10.2024	(11) 4 497 285	30.07.2024
(11) 4 497 196	31.07.2024	(11) 4 497 241	22.10.2024	(11) 4 497 286	20.10.2024
(11) 4 497 197	22.10.2024	(11) 4 497 242	23.10.2024	(11) 4 497 287	23.10.2024
(11) 4 497 198	19.07.2024	(11) 4 497 243	27.06.2024	(11) 4 497 288	23.10.2024
(11) 4 497 199	22.10.2024	(11) 4 497 244	22.10.2024	(11) 4 497 289	22.10.2024
(11) 4 497 200	23.10.2024	(11) 4 497 245	18.10.2024	(11) 4 497 290	21.10.2024
(11) 4 497 201	23.10.2024	(11) 4 497 246	03.10.2024	(11) 4 497 291	20.10.2024
(11) 4 497 202	11.09.2024	(11) 4 497 247	14.08.2024	(11) 4 497 292	23.10.2024
(11) 4 497 203	24.07.2024	(11) 4 497 248	11.10.2024	(11) 4 497 293	21.10.2024
(11) 4 497 204	23.10.2024	(11) 4 497 249	21.10.2024	(11) 4 497 294	23.09.2024
(11) 4 497 205	17.10.2024	(11) 4 497 250	23.10.2024	(11) 4 497 295	03.09.2024
(11) 4 497 206	23.10.2024	(11) 4 497 251	21.10.2024	(11) 4 497 296	21.10.2024
(11) 4 497 207	23.10.2024	(11) 4 497 252	21.10.2024	(11) 4 497 297	23.10.2024
(11) 4 497 208	22.10.2024	(11) 4 497 253	09.07.2024	(11) 4 497 298	21.10.2024
(11) 4 497 209	30.07.2024	(11) 4 497 254	05.09.2024	(11) 4 497 299	06.09.2024
(11) 4 497 210	21.10.2024	(11) 4 497 255	17.10.2024	(11) 4 497 300	18.10.2024
(11) 4 497 211	18.10.2024	(11) 4 497 256	21.08.2024	(11) 4 497 301	04.07.2024
(11) 4 497 212	10.10.2024	(11) 4 497 257	21.10.2024	(11) 4 497 302	23.10.2024
(11) 4 497 213	18.07.2024	(11) 4 497 258	21.10.2024	(11) 4 497 303	21.10.2024
(11) 4 497 214	23.10.2024	(11) 4 497 259	23.10.2024	(11) 4 497 304	21.10.2024
(11) 4 497 215	21.10.2024	(11) 4 497 260	23.10.2024	(11) 4 497 305	02.10.2024
(11) 4 497 216	04.07.2024	(11) 4 497 261	21.10.2024	(11) 4 497 306	22.10.2024
(11) 4 497 217	18.07.2024	(11) 4 497 262	22.10.2024	(11) 4 497 307	07.10.2024
(11) 4 497 218	23.07.2024	(11) 4 497 263	21.10.2024	(11) 4 497 308	02.09.2024
(11) 4 497 219	23.10.2024	(11) 4 497 264	21.10.2024	(11) 4 497 312	11.12.2024

(11) 4 497 322	21.10.2024	(11) 4 497 432	19.09.2024	(11) 4 497 545	26.07.2024
(11) 4 497 324	22.07.2024	(11) 4 497 435	17.10.2024	(11) 4 497 552	25.07.2024
(11) 4 497 330	18.07.2024	(11) 4 497 436	07.10.2024	(11) 4 497 553	12.09.2024
(11) 4 497 331	21.10.2024	(11) 4 497 437	07.10.2024	(11) 4 497 554	12.04.2024
(11) 4 497 332	22.10.2024	(11) 4 497 440	07.08.2024	(11) 4 497 558	19.09.2024
(11) 4 497 334	22.10.2024	(11) 4 497 443	21.10.2024	(11) 4 497 562	19.07.2024
(11) 4 497 335	23.10.2024	(11) 4 497 444	21.10.2024	(11) 4 497 565	23.07.2024
(11) 4 497 336	11.10.2024	(11) 4 497 445	07.10.2024	(11) 4 497 566	30.09.2024
(11) 4 497 337	21.10.2024	(11) 4 497 450	21.10.2024	(11) 4 497 579	06.09.2024
(11) 4 497 338	21.10.2024	(11) 4 497 456	02.10.2024	(11) 4 497 580	15.03.2024
(11) 4 497 339	11.12.2024	(11) 4 497 458	29.11.2024	(11) 4 497 585	11.12.2024
(11) 4 497 342	23.10.2024	(11) 4 497 459	02.10.2024	(11) 4 497 587	14.05.2024
(11) 4 497 343	13.09.2024	(11) 4 497 460	04.10.2024	(11) 4 497 588	02.04.2024
(11) 4 497 344	13.06.2024	(11) 4 497 464	18.07.2024	(11) 4 497 589	18.09.2024
(11) 4 497 355	26.08.2024	(11) 4 497 466	18.10.2024	(11) 4 497 592	19.09.2024
(11) 4 497 356	23.10.2024	(11) 4 497 467	23.10.2024	(11) 4 497 596	23.10.2024
(11) 4 497 363	22.10.2024	(11) 4 497 470	16.09.2024	(11) 4 497 597	30.08.2024
(11) 4 497 364	21.10.2024	(11) 4 497 472	01.10.2024	(11) 4 497 609	18.07.2024
(11) 4 497 365	23.10.2024	(11) 4 497 475	22.10.2024	(11) 4 497 610	18.07.2024
(11) 4 497 366	23.08.2024	(11) 4 497 476	10.10.2024	(11) 4 497 611	18.07.2024
(11) 4 497 371	13.09.2024	(11) 4 497 481	26.07.2024	(11) 4 497 617	08.07.2024
(11) 4 497 373	21.10.2024	(11) 4 497 483	22.10.2024	(11) 4 497 618	13.05.2024
(11) 4 497 374	16.10.2024	(11) 4 497 486	25.03.2024	(11) 4 497 619	26.04.2024
(11) 4 497 375	17.10.2024	(11) 4 497 491	17.09.2024	(11) 4 497 623	08.07.2024
(11) 4 497 380	21.10.2024	(11) 4 497 492	17.09.2024	(11) 4 497 626	12.06.2024
(11) 4 497 384	04.06.2024	(11) 4 497 493	29.07.2024	(11) 4 497 629	22.05.2024
(11) 4 497 389	11.07.2024	(11) 4 497 499	28.05.2024	(11) 4 497 630	28.06.2024
(11) 4 497 393	21.10.2024	(11) 4 497 501	28.07.2023	(11) 4 497 633	05.09.2024
(11) 4 497 394	22.10.2024	(11) 4 497 502	11.09.2024	(11) 4 497 635	23.10.2024
(11) 4 497 395	22.10.2024	(11) 4 497 506	12.07.2024	(11) 4 497 639	15.10.2024
(11) 4 497 397	22.10.2024	(11) 4 497 507	15.10.2024	(11) 4 497 641	23.07.2024
(11) 4 497 398	15.10.2024	(11) 4 497 508	08.02.2024	(11) 4 497 642	12.06.2024
(11) 4 497 399	15.10.2024	(11) 4 497 509	04.10.2024	(11) 4 497 643	22.10.2024
(11) 4 497 400	16.10.2024	(11) 4 497 511	07.02.2024	(11) 4 497 644	29.11.2024
(11) 4 497 401	21.10.2024	(11) 4 497 512	21.10.2024	(11) 4 497 646	29.11.2024
(11) 4 497 407	21.10.2024	(11) 4 497 515	08.02.2024	(11) 4 497 648	03.12.2024
(11) 4 497 408	23.10.2024	(11) 4 497 517	21.10.2024	(11) 4 497 652	22.10.2024
(11) 4 497 410	22.10.2024	(11) 4 497 520	09.07.2024	(11) 4 497 653	28.02.2024
(11) 4 497 411	13.12.2024	(11) 4 497 522	15.10.2024	(11) 4 497 658	15.10.2024
(11) 4 497 412	28.07.2023	(11) 4 497 523	30.09.2024	(11) 4 497 662	23.10.2024
(11) 4 497 416	10.12.2024	(11) 4 497 527	25.06.2024	(11) 4 497 665	01.08.2024
(11) 4 497 418	21.06.2024	(11) 4 497 528	12.09.2024	(11) 4 497 668	19.12.2023
(11) 4 497 419	21.06.2024	(11) 4 497 535	10.09.2024	(11) 4 497 690	03.07.2024
(11) 4 497 422	23.10.2024	(11) 4 497 538	16.04.2024	(11) 4 497 694	01.10.2024
(11) 4 497 430	21.10.2024	(11) 4 497 544	13.08.2024	(11) 4 497 702	05.09.2024

(11) 4 497 704	03.12.2024	(11) 4 497 786	26.09.2024	(11) 4 497 888	24.07.2024
(11) 4 497 705	23.10.2024	(11) 4 497 787	23.10.2024	(11) 4 497 893	16.10.2024
(11) 4 497 706	23.10.2024	(11) 4 497 788	23.10.2024	(11) 4 497 894	16.02.2024
(11) 4 497 709	10.09.2024	(11) 4 497 793	26.08.2024	(11) 4 497 902	08.10.2024
(11) 4 497 712	15.10.2024	(11) 4 497 795	13.08.2024	(11) 4 497 907	29.11.2024
(11) 4 497 713	08.08.2024	(11) 4 497 797	02.09.2024	(11) 4 497 910	26.07.2024
(11) 4 497 719	15.10.2024	(11) 4 497 807	22.10.2024	(11) 4 497 912	29.03.2024
(11) 4 497 724	07.10.2024	(11) 4 497 811	17.05.2024	(11) 4 497 920	18.10.2023
(11) 4 497 725	08.10.2024	(11) 4 497 812	17.09.2024	(11) 4 497 922	18.10.2023
(11) 4 497 726	22.10.2024	(11) 4 497 813	17.09.2024	(11) 4 497 923	19.10.2023
(11) 4 497 727	02.10.2024	(11) 4 497 815	20.08.2024	(11) 4 497 924	20.10.2023
(11) 4 497 728	22.10.2024	(11) 4 497 816	10.09.2024	(11) 4 497 925	19.10.2023
(11) 4 497 732	05.09.2023	(11) 4 497 817	17.09.2024	(11) 4 497 926	19.10.2023
(11) 4 497 738	07.10.2024	(11) 4 497 818	16.02.2024	(11) 4 497 939	21.10.2024
(11) 4 497 744	17.09.2024	(11) 4 497 819	21.08.2024	(11) 4 497 940	21.10.2024
(11) 4 497 745	26.09.2024	(11) 4 497 820	22.10.2024	(11) 4 497 943	11.07.2024
(11) 4 497 746	21.10.2024	(11) 4 497 822	15.10.2024	(11) 4 497 952	16.10.2024
(11) 4 497 747	21.10.2024	(11) 4 497 826	21.10.2024	(11) 4 497 953	17.09.2024
(11) 4 497 749	16.09.2024	(11) 4 497 827	26.09.2024	(11) 4 497 958	28.11.2024
(11) 4 497 750	18.09.2024	(11) 4 497 832	23.09.2024	(11) 4 497 968	26.03.2024
(11) 4 497 751	22.10.2024	(11) 4 497 834	26.09.2024	(11) 4 497 973	27.09.2024
(11) 4 497 752	02.10.2024	(11) 4 497 835	21.10.2024	(11) 4 497 977	18.07.2024
(11) 4 497 754	18.10.2024	(11) 4 497 836	16.09.2024	(11) 4 497 997	20.06.2024
(11) 4 497 756	20.08.2024	(11) 4 497 838	21.10.2024	(11) 4 498 001	08.01.2024
(11) 4 497 757	05.04.2024	(11) 4 497 839	23.10.2024	(11) 4 498 004	21.10.2024
(11) 4 497 758	02.09.2024	(11) 4 497 840	21.10.2024	(11) 4 498 005	17.05.2024
(11) 4 497 759	12.08.2024	(11) 4 497 845	16.09.2024	(11) 4 498 006	21.10.2024
(11) 4 497 762	14.10.2024	(11) 4 497 846	23.09.2024	(11) 4 498 007	22.10.2024
(11) 4 497 763	23.10.2024	(11) 4 497 847	02.09.2024	(11) 4 498 008	22.07.2024
(11) 4 497 764	14.10.2024	(11) 4 497 848	29.08.2024	(11) 4 498 010	23.10.2024
(11) 4 497 765	22.10.2024	(11) 4 497 849	05.08.2024	(11) 4 498 014	22.10.2024
(11) 4 497 770	26.07.2024	(11) 4 497 851	20.09.2024	(11) 4 498 019	22.10.2024
(11) 4 497 771	27.09.2024	(11) 4 497 852	20.09.2024	(11) 4 498 020	15.08.2024
(11) 4 497 773	15.10.2024	(11) 4 497 853	30.08.2024	(11) 4 498 022	22.08.2024
(11) 4 497 774	21.08.2024	(11) 4 497 854	04.09.2024	(11) 4 498 026	22.10.2024
(11) 4 497 775	22.10.2024	(11) 4 497 855	13.08.2024	(11) 4 498 034	26.04.2024
(11) 4 497 776	21.10.2024	(11) 4 497 856	13.08.2024	(11) 4 498 038	22.10.2024
(11) 4 497 777	26.09.2024	(11) 4 497 865	16.10.2024	(11) 4 498 042	24.07.2024
(11) 4 497 778	23.09.2024	(11) 4 497 868	17.07.2024	(11) 4 498 045	28.06.2024
(11) 4 497 780	22.10.2024	(11) 4 497 869	11.10.2024	(11) 4 498 047	09.02.2024
(11) 4 497 781	18.09.2024	(11) 4 497 873	21.03.2024	(11) 4 498 050	23.10.2024
(11) 4 497 782	23.10.2024	(11) 4 497 875	21.03.2024	(11) 4 498 052	11.12.2024
(11) 4 497 783	05.02.2024	(11) 4 497 876	23.10.2024	(11) 4 498 053	04.12.2024
(11) 4 497 784	19.09.2024	(11) 4 497 879	22.10.2024	(11) 4 498 055	09.10.2024
(11) 4 497 785	10.10.2024	(11) 4 497 880	22.10.2024	(11) 4 498 064	12.04.2024

(11) 4 498 065	23.10.2024	(11) 4 498 185	22.10.2024	(11) 4 498 295	19.07.2024
(11) 4 498 066	24.07.2024	(11) 4 498 186	04.07.2024	(11) 4 498 301	27.03.2024
(11) 4 498 069	14.10.2024	(11) 4 498 191	22.10.2024	(11) 4 498 302	16.08.2024
(11) 4 498 070	29.01.2024	(11) 4 498 193	11.12.2023	(11) 4 498 305	17.10.2024
(11) 4 498 075	03.10.2024	(11) 4 498 197	30.01.2024	(11) 4 498 311	24.07.2024
(11) 4 498 077	07.08.2024	(11) 4 498 201	23.10.2024	(11) 4 498 312	19.09.2024
(11) 4 498 078	02.05.2024	(11) 4 498 202	18.07.2024	(11) 4 498 313	19.09.2024
(11) 4 498 081	25.06.2024	(11) 4 498 204	15.07.2024	(11) 4 498 314	02.08.2024
(11) 4 498 082	27.06.2024	(11) 4 498 205	21.10.2024	(11) 4 498 315	20.09.2024
(11) 4 498 083	17.10.2024	(11) 4 498 209	02.09.2024	(11) 4 498 318	20.09.2024
(11) 4 498 084	28.08.2024	(11) 4 498 210	23.07.2024	(11) 4 498 319	16.02.2024
(11) 4 498 085	20.09.2024	(11) 4 498 211	19.07.2024	(11) 4 498 322	24.09.2024
(11) 4 498 087	20.09.2024	(11) 4 498 213	23.10.2024	(11) 4 498 326	23.10.2024
(11) 4 498 089	22.10.2024	(11) 4 498 215	23.10.2024	(11) 4 498 329	31.07.2023
(11) 4 498 090	05.12.2024	(11) 4 498 216	21.10.2024	(11) 4 498 332	28.06.2024
(11) 4 498 092	19.09.2024	(11) 4 498 217	12.03.2024	(11) 4 498 334	28.07.2023
(11) 4 498 095	28.07.2023	(11) 4 498 218	10.07.2024	(11) 4 498 337	26.11.2024
(11) 4 498 096	19.01.2024	(11) 4 498 224	19.06.2024	(11) 4 498 338	18.07.2024
(11) 4 498 097	25.06.2024	(11) 4 498 226	23.10.2024	(11) 4 498 340	28.07.2024
(11) 4 498 100	03.07.2024	(11) 4 498 240	22.10.2024	(11) 4 498 341	05.09.2024
(11) 4 498 103	12.09.2024	(11) 4 498 241	28.03.2024	(11) 4 498 346	13.06.2024
(11) 4 498 105	23.10.2024	(11) 4 498 245	23.10.2024	(11) 4 498 347	23.10.2024
(11) 4 498 111	29.02.2024	(11) 4 498 248	31.10.2024	(11) 4 498 348	02.08.2024
(11) 4 498 117	30.04.2024	(11) 4 498 249	24.07.2024	(11) 4 498 353	10.06.2022
(11) 4 498 119	21.02.2024	(11) 4 498 250	14.09.2022	(11) 4 498 359	09.09.2024
(11) 4 498 120	21.10.2024	(11) 4 498 252	25.07.2024	(11) 4 498 360	09.09.2024
(11) 4 498 125	29.11.2024	(11) 4 498 254	11.12.2024	(11) 4 498 361	25.07.2024
(11) 4 498 126	30.04.2024	(11) 4 498 256	23.10.2024	(11) 4 498 362	31.07.2024
(11) 4 498 127	09.08.2024	(11) 4 498 257	21.10.2024	(11) 4 498 363	29.10.2024
(11) 4 498 132	11.07.2024	(11) 4 498 259	13.06.2024	(11) 4 498 364	04.10.2024
(11) 4 498 133	21.10.2024	(11) 4 498 263	22.10.2024	(11) 4 498 365	23.10.2024
(11) 4 498 134	22.10.2024	(11) 4 498 264	23.10.2024	(11) 4 498 369	25.03.2024
(11) 4 498 148	17.09.2024	(11) 4 498 266	24.07.2024	(11) 4 498 370	23.10.2024
(11) 4 498 149	12.12.2024	(11) 4 498 267	10.10.2024	(11) 4 498 371	22.10.2024
(11) 4 498 150	14.10.2024	(11) 4 498 268	31.05.2024	(11) 4 498 372	22.10.2024
(11) 4 498 151	19.08.2024	(11) 4 498 269	20.05.2024	(11) 4 498 373	23.10.2024
(11) 4 498 153	04.09.2024	(11) 4 498 270	09.10.2024	(11) 4 498 376	22.10.2024
(11) 4 498 154	19.09.2024	(11) 4 498 275	16.10.2024	(11) 4 498 377	22.10.2024
(11) 4 498 156	22.10.2024	(11) 4 498 278	06.09.2024	(11) 4 498 380	13.12.2024
(11) 4 498 158	30.08.2024	(11) 4 498 279	22.10.2024	(11) 4 498 388	17.10.2024
(11) 4 498 167	28.06.2024	(11) 4 498 282	19.06.2024	(11) 4 498 391	03.07.2024
(11) 4 498 169	05.07.2024	(11) 4 498 284	29.01.2024	(11) 4 498 392	25.09.2024
(11) 4 498 179	19.07.2024	(11) 4 498 285	23.09.2024	(11) 4 498 403	15.10.2024
(11) 4 498 180	28.06.2024	(11) 4 498 291	26.02.2024	(11) 4 498 404	11.10.2024
(11) 4 498 184	18.07.2024	(11) 4 498 292	26.02.2024	(11) 4 498 405	11.09.2024

(11) 4 498 407	20.09.2024	(11) 4 498 491	15.12.2023	(11) 4 498 569	17.09.2024
(11) 4 498 418	22.10.2024	(11) 4 498 492	23.10.2024	(11) 4 498 578	20.10.2024
(11) 4 498 421	26.04.2024	(11) 4 498 493	24.10.2024	(11) 4 498 582	23.10.2024
(11) 4 498 427	27.09.2024	(11) 4 498 494	23.10.2024	(11) 4 498 590	23.10.2024
(11) 4 498 429	23.10.2024	(11) 4 498 495	22.10.2024	(11) 4 498 591	21.10.2024
(11) 4 498 434	22.10.2024	(11) 4 498 496	17.09.2024	(11) 4 498 592	21.10.2024
(11) 4 498 442	04.07.2024	(11) 4 498 497	22.10.2024	(11) 4 498 593	19.10.2023
(11) 4 498 443	23.02.2024	(11) 4 498 498	26.07.2024	(11) 4 498 594	26.11.2024
(11) 4 498 444	10.07.2024	(11) 4 498 499	21.10.2024	(11) 4 498 596	22.04.2024
(11) 4 498 447	17.01.2024	(11) 4 498 500	01.10.2024	(11) 4 498 598	08.10.2024
(11) 4 498 448	17.10.2024	(11) 4 498 501	23.10.2024	(11) 4 498 606	17.10.2024
(11) 4 498 449	28.06.2024	(11) 4 498 502	23.10.2024	(11) 4 498 609	14.06.2024
(11) 4 498 450	25.06.2024	(11) 4 498 503	21.10.2024	(11) 4 498 610	22.10.2024
(11) 4 498 451	22.08.2024	(11) 4 498 504	23.10.2024	(11) 4 498 612	27.06.2024
(11) 4 498 452	16.09.2024	(11) 4 498 505	22.10.2024	(11) 4 498 614	21.10.2024
(11) 4 498 453	30.07.2024	(11) 4 498 507	28.06.2024	(11) 4 498 618	18.09.2024
(11) 4 498 454	20.09.2024	(11) 4 498 508	22.10.2024	(11) 4 498 619	11.12.2024
(11) 4 498 456	25.07.2024	(11) 4 498 509	22.10.2024	(11) 4 498 620	21.10.2024
(11) 4 498 458	23.09.2024	(11) 4 498 510	23.10.2024	(11) 4 498 621	21.10.2024
(11) 4 498 460	27.09.2024	(11) 4 498 511	25.07.2024	(11) 4 498 623	23.10.2024
(11) 4 498 461	02.08.2024	(11) 4 498 512	23.10.2024	(11) 4 498 626	21.10.2024
(11) 4 498 464	22.10.2024	(11) 4 498 513	17.09.2024	(11) 4 498 629	11.12.2024
(11) 4 498 465	03.09.2024	(11) 4 498 514	21.03.2024	(11) 4 498 635	16.07.2024
(11) 4 498 466	21.10.2024	(11) 4 498 515	23.07.2024	(11) 4 498 638	27.02.2024
(11) 4 498 467	22.07.2024	(11) 4 498 516	24.12.2024	(11) 4 498 641	16.08.2024
(11) 4 498 468	23.10.2024	(11) 4 498 518	21.10.2024	(11) 4 498 643	24.07.2024
(11) 4 498 470	13.09.2024	(11) 4 498 519	19.09.2024	(11) 4 498 645	25.07.2024
(11) 4 498 471	11.09.2024	(11) 4 498 520	22.10.2024	(11) 4 498 647	18.10.2024
(11) 4 498 472	22.05.2024	(11) 4 498 525	22.07.2024	(11) 4 498 648	12.12.2024
(11) 4 498 473	28.06.2024	(11) 4 498 527	22.10.2024	(11) 4 498 650	16.07.2024
(11) 4 498 474	26.12.2023	(11) 4 498 528	19.04.2024	(11) 4 498 651	16.07.2024
(11) 4 498 475	21.10.2024	(11) 4 498 530	23.10.2024	(11) 4 498 655	24.06.2024
(11) 4 498 476	19.07.2024	(11) 4 498 533	04.06.2024	(11) 4 498 656	22.10.2024
(11) 4 498 477	19.07.2024	(11) 4 498 534	23.10.2024	(11) 4 498 657	21.10.2024
(11) 4 498 478	23.07.2024	(11) 4 498 535	31.10.2023	(11) 4 498 658	23.10.2024
(11) 4 498 480	18.07.2024	(11) 4 498 536	21.03.2024	(11) 4 498 660	15.07.2024
(11) 4 498 482	06.06.2024	(11) 4 498 539	02.09.2024	(11) 4 498 662	21.10.2024
(11) 4 498 483	13.12.2023	(11) 4 498 546	07.09.2023	(11) 4 498 663	22.10.2024
(11) 4 498 484	11.07.2024	(11) 4 498 549	19.10.2023	(11) 4 498 664	21.10.2024
(11) 4 498 485	21.10.2024	(11) 4 498 553	03.07.2024	(11) 4 498 665	22.10.2024
(11) 4 498 486	31.10.2024	(11) 4 498 560	01.09.2023	(11) 4 498 666	13.06.2024
(11) 4 498 487	27.08.2024	(11) 4 498 561	21.10.2024	(11) 4 498 667	17.09.2024
(11) 4 498 488	23.10.2024	(11) 4 498 563	21.10.2024	(11) 4 498 668	21.08.2024
(11) 4 498 489	22.10.2024	(11) 4 498 564	23.10.2024	(11) 4 498 669	03.07.2024
(11) 4 498 490	08.12.2023	(11) 4 498 568	21.10.2024	(11) 4 498 671	09.10.2024

(11) 4 498 673	22.10.2024	(11) 4 498 739	23.10.2024	(11) 3 336 795	06.11.2024
(11) 4 498 675	21.10.2024	(11) 4 498 741	12.09.2024	(11) 3 370 159	03.12.2024
(11) 4 498 676	22.10.2024	(11) 4 498 742	28.08.2024	(11) 3 403 222	07.11.2024
(11) 4 498 678	21.10.2024	(11) 4 498 743	05.09.2024	(11) 3 422 372	08.10.2024
(11) 4 498 679	17.10.2024	(11) 4 498 744	09.09.2024	(11) 3 427 193	23.12.2024
(11) 4 498 680	21.10.2024	(11) 4 498 745	03.09.2024	(11) 3 467 158	30.09.2024
(11) 4 498 681	12.09.2024	(11) 4 498 746	22.10.2024	(11) 3 479 514	20.09.2024
(11) 4 498 682	22.10.2024	(11) 4 498 747	23.10.2024	(11) 3 481 319	23.09.2024
(11) 4 498 683	23.10.2024	(11) 4 498 748	15.10.2024	(11) 3 565 244	24.09.2024
(11) 4 498 684	09.12.2024	(11) 4 498 750	22.10.2024	(11) 3 568 068	20.09.2024
(11) 4 498 685	18.10.2024	(11) 4 498 751	22.10.2024	(11) 3 582 222	25.12.2024
(11) 4 498 690	15.10.2024	(11) 4 498 753	21.10.2024	(11) 3 596 926	20.09.2024
(11) 4 498 691	16.10.2024	(11) 4 498 754	05.12.2024	(11) 3 605 524	16.09.2024
(11) 4 498 692	12.10.2024	(11) 4 498 764	22.10.2024	(11) 3 648 088	17.09.2024
(11) 4 498 693	21.10.2024	(11) 4 498 765	23.10.2024	(11) 3 665 022	16.09.2024
(11) 4 498 694	26.06.2024	(11) 4 498 766	23.10.2024	(11) 3 671 659	18.09.2024
(11) 4 498 695	31.10.2024	(11) 4 498 768	17.09.2024	(11) 3 673 340	23.09.2024
(11) 4 498 696	25.10.2023	(11) 4 498 770	26.09.2024	(11) 3 685 283	26.09.2024
(11) 4 498 699	18.10.2024	(11) 4 498 771	16.02.2024	(11) 3 701 419	26.09.2024
(11) 4 498 702	31.10.2024	(11) 4 498 774	23.09.2024	(11) 3 712 804	20.09.2024
(11) 4 498 703	25.10.2024	(11) 4 498 778	18.10.2024	(11) 3 730 371	20.12.2024
(11) 4 498 705	24.07.2024	(11) 4 498 782	21.10.2024	(11) 3 757 886	26.09.2024
(11) 4 498 707	23.10.2024	(11) 4 498 783	13.08.2024	(11) 3 791 592	20.09.2024
(11) 4 498 708	21.10.2024	(11) 4 498 785	21.10.2024	(11) 3 801 830	20.09.2024
(11) 4 498 709	03.12.2024	(11) 4 498 786	19.07.2024	(11) 3 811 358	23.09.2024
(11) 4 498 710	17.10.2024			(11) 3 816 668	20.09.2024
(11) 4 498 711	22.07.2024			(11) 3 817 364	23.09.2024
(11) 4 498 712	12.12.2024			(11) 3 831 849	24.06.2021
(11) 4 498 713	19.10.2024			(11) 3 841 794	20.09.2024
(11) 4 498 714	21.10.2024			(11) 3 964 024	20.09.2024
(11) 4 498 715	20.10.2024			(11) 4 002 905	20.09.2024
(11) 4 498 717	22.10.2024			(11) 4 107 633	20.09.2024
(11) 4 498 718	17.07.2024	(11) 1 602 044	13.11.2024	(11) 4 357 761	02.05.2024
(11) 4 498 719	25.09.2024	(11) 2 539 915	20.12.2024	(11) 4 428 134	19.09.2024
(11) 4 498 720	30.09.2024	(11) 2 862 355	25.09.2024		
(11) 4 498 723	22.10.2024	(11) 2 893 380	18.09.2024		
(11) 4 498 724	23.10.2024	(11) 3 035 266	08.08.2024		
(11) 4 498 726	22.10.2024	(11) 3 063 724	19.12.2024		
(11) 4 498 727	23.10.2024	(11) 3 163 522	13.05.2024		
(11) 4 498 729	22.10.2024	(11) 3 231 370	30.09.2024		
(11) 4 498 731	09.10.2024	(11) 3 234 902	16.12.2024		
(11) 4 498 732	27.09.2024	(11) 3 284 018	13.09.2024	(11) 3 394 322	23.12.2024
(11) 4 498 733	31.05.2024	(11) 3 295 095	07.11.2024	(11) 3 523 502	20.12.2024
(11) 4 498 734	25.07.2024	(11) 3 324 337	24.09.2024	(11) 3 550 654	20.12.2024
(11) 4 498 738	24.09.2024	(11) 3 335 418	26.09.2024	(11) 3 596 217	23.12.2024

I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) 3 605 684	20.12.2024	(11) 4 204 232	23.12.2024	(11) 3 679 057	07.09.2024
(11) 3 622 070	23.12.2024	(11) 4 212 974	20.12.2024	(11) 3 680 647	31.08.2024
(11) 3 689 987	20.12.2024	(11) 4 259 611	23.12.2024	(11) 3 706 088	03.09.2024
(11) 3 696 886	20.12.2024	(11) 4 260 180	20.12.2024	(11) 3 719 701	31.08.2024
(11) 3 706 357	20.12.2024	(11) 4 265 617	19.12.2024	(11) 3 744 674	31.08.2024
(11) 3 712 903	20.12.2024	(11) 4 272 450	20.12.2024	(11) 3 749 350	03.09.2024
(11) 3 765 617	23.12.2024	(11) 4 282 012	20.12.2024	(11) 3 752 164	03.09.2024
(11) 3 778 550	23.12.2024	(11) 4 293 298	24.12.2024	(11) 3 752 486	03.09.2024
(11) 3 801 060	20.12.2024	(11) 4 294 212	20.12.2024	(11) 3 752 514	03.09.2024
(11) 3 822 603	23.12.2024	(11) 4 297 736	20.12.2024	(11) 3 754 317	03.09.2024
(11) 3 883 602	23.12.2024	(11) 4 314 400	20.12.2024	(11) 3 755 378	03.09.2024
(11) 3 887 521	23.12.2024	(11) 4 330 832	18.12.2024	(11) 3 759 494	03.09.2024
(11) 3 908 540	20.12.2024	(11) 4 359 217	22.12.2024	(11) 3 763 131	17.09.2024
(11) 3 913 595	23.12.2024	(11) 4 372 056	23.12.2024	(11) 3 788 595	19.09.2024
(11) 3 913 735	20.12.2024	(11) 4 389 306	23.12.2024	(11) 3 788 969	31.08.2024
(11) 3 926 719	20.12.2024	(11) 4 393 575	20.12.2024	(11) 3 811 094	17.08.2024
(11) 3 939 502	20.12.2024	(11) 4 438 447	20.12.2024	(11) 3 820 863	31.08.2024
(11) 3 946 347	20.12.2024	(11) 4 453 760	18.12.2024	(11) 3 823 334	31.08.2024
(11) 3 961 775	20.12.2024	(11) 4 484 637	19.12.2024	(11) 3 829 393	31.08.2024
(11) 3 961 992	20.12.2024	(11) 4 491 819	20.12.2024	(11) 3 831 063	18.09.2024
(11) 3 964 119	20.12.2024			(11) 3 848 905	17.09.2024
(11) 3 984 597	23.12.2024	I.8(3)		(11) 3 850 729	14.09.2024
(11) 3 985 764	20.12.2024	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 3 850 866	18.09.2024
(11) 3 989 533	18.12.2024	• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 3 855 736	17.09.2024
(11) 4 016 458	20.12.2024	• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 3 871 424	17.09.2024
(11) 4 035 475	20.12.2024			(11) 3 874 263	31.08.2024
(11) 4 041 293	23.12.2024			(11) 3 888 318	01.06.2024
(11) 4 061 213	20.12.2024	(11) 2 601 617	17.09.2024	(11) 3 921 579	31.08.2024
(11) 4 066 726	20.12.2024	(11) 2 969 396	31.08.2024	(11) 3 921 621	03.09.2024
(11) 4 092 894	20.12.2024	(11) 3 189 781	18.09.2024	(11) 3 922 174	17.09.2024
(11) 4 097 625	20.12.2024	(11) 3 234 785	10.09.2024	(11) 3 927 367	03.09.2024
(11) 4 105 922	24.12.2024	(11) 3 274 914	11.09.2024	(11) 3 927 829	03.09.2024
(11) 4 106 449	20.12.2024	(11) 3 314 953	11.09.2024	(11) 3 931 609	03.09.2024
(11) 4 112 733	23.12.2024	(11) 3 322 591	31.08.2024	(11) 3 933 452	31.08.2024
(11) 4 116 479	20.12.2024	(11) 3 366 117	31.08.2024	(11) 3 938 884	17.09.2024
(11) 4 120 533	20.12.2024	(11) 3 391 093	31.08.2024	(11) 3 949 087	14.09.2024
(11) 4 121 496	20.12.2024	(11) 3 414 329	03.09.2024	(11) 3 969 801	06.09.2024
(11) 4 130 275	20.12.2024	(11) 3 437 024	17.09.2024	(11) 3 976 348	31.08.2024
(11) 4 150 549	23.12.2024	(11) 3 455 037	31.08.2024	(11) 3 978 890	31.08.2024
(11) 4 156 115	23.12.2024	(11) 3 507 982	31.08.2024	(11) 4 000 062	14.09.2024
(11) 4 157 638	22.12.2024	(11) 3 511 452	31.08.2024	(11) 4 010 263	31.08.2024
(11) 4 159 862	23.12.2024	(11) 3 557 865	14.09.2024	(11) 4 016 513	17.09.2024
(11) 4 163 261	23.12.2024	(11) 3 577 457	03.09.2024	(11) 4 038 639	06.09.2024
(11) 4 172 829	20.12.2024	(11) 3 584 838	27.08.2024	(11) 4 069 857	06.09.2024
(11) 4 194 655	20.12.2024	(11) 3 662 146	31.08.2024	(11) 4 070 565	17.09.2024

(11) 4 078 126	07.09.2024	(11) 4 288 224	03.09.2024	I.9(3)
(11) 4 081 938	06.09.2024	(11) 4 292 843	15.08.2024	• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
(11) 4 086 345	06.09.2024	(11) 4 321 302	15.08.2024	• Date of interruption in the case referred to in Rule 142
(11) 4 090 658	06.09.2024	(11) 4 321 303	15.08.2024	• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
(11) 4 092 104	24.08.2024	(11) 4 321 315	15.08.2024	_____
(11) 4 093 531	06.09.2024	(11) 4 321 316	15.08.2024	I.9(4)
(11) 4 096 513	06.09.2024	(11) 4 321 749	15.08.2024	• Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
(11) 4 097 455	06.09.2024	(11) 4 321 753	15.08.2024	• Date of resumption in the case referred to in Rule 142
(11) 4 103 713	06.09.2024	(11) 4 321 785	15.08.2024	• Date de la reprise dans le cas de la règle 142
(11) 4 103 745	06.09.2024	(11) 4 321 786	15.08.2024	_____
(11) 4 106 779	06.09.2024	(11) 4 322 026	15.08.2024	I.10
(11) 4 106 900	30.08.2024	(11) 4 322 059	15.08.2024	• Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
(11) 4 107 431	30.08.2024	(11) 4 322 336	15.08.2024	• Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
(11) 4 107 681	06.09.2024	(11) 4 322 391	15.08.2024	• Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets
(11) 4 110 494	06.09.2024	(11) 4 328 254	29.08.2024	_____
(11) 4 110 939	21.08.2024			I.11(1)
(11) 4 111 336	06.09.2024			• Lizenzen
(11) 4 112 945	06.09.2024	I.8(4)		• Licences
(11) 4 113 960	06.09.2024	• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand		• Licences
(11) 4 114 996	06.09.2024	• Date of receipt of request for re-establishment of rights		_____
(11) 4 115 346	06.09.2024	• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit		I.11(2)
(11) 4 115 960	06.09.2024	(11) 3 924 050	17.12.2024	• Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
(11) 4 117 526	06.09.2024	(11) 4 330 583	20.12.2024	• Legal means of execution or other rights in rem
(11) 4 118 634	03.09.2024			• Voies légales d'exécution ou autres droits réels
(11) 4 119 913	31.08.2024	I.8(5)		_____
(11) 4 121 760	06.09.2024	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand		I.9(1)
(11) 4 124 117	06.09.2024	• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights		• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
(11) 4 125 647	06.09.2024	• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit		• Date of suspension in the case referred to in Rule 14
(11) 4 136 380	06.09.2024			• Date de la suspension dans le cas de la règle 14
(11) 4 148 620	31.08.2024			_____
(11) 4 151 725	28.08.2024			I.9(2)
(11) 4 160 680	17.09.2024	I.9(1)		• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
(11) 4 168 946	06.09.2024	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14		• Date of resumption in the case referred to in Rule 14
(11) 4 168 965	06.09.2024	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14		• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
(11) 4 170 280	06.09.2024	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14		_____
(11) 4 174 360	06.09.2024			
(11) 4 199 342	06.09.2024			
(11) 4 208 053	31.08.2024			
(11) 4 210 117	06.09.2024			
(11) 4 213 478	30.08.2024			
(11) 4 214 246	06.09.2024			
(11) 4 252 969	10.09.2024			
(11) 4 271 788	06.09.2024			
(11) 4 278 647	06.09.2024			
(11) 4 283 199	31.08.2024			

I.12

I.12		(11) 3 245 999		F25J 1/00	F28D 1/06
• Änderungen und Korrekturen		(51) A61J 1/20			
• Alterations and Corrections		(11) 3 265 185		(11) 3 413 392	
• Modifications et corrections		(51) A61K 8/9789	A61K 8/9728	(51) G01R 31/3835	G01R 31/36
		A61Q 19/08		H01M 10/42	H01M 10/48
				H02J 7/14	H02J 7/00
I.12(1)		(11) 3 286 359		(11) 3 416 633	
• Internationale Patentklassifikation		(51) G16B 40/00		(51) C07D 215/18	C07D 215/227
• International Patent Classification		(11) 3 299 341		C07D 241/42	C07D 241/44
• Classification internationale des brevets		(51) C01G 9/02	H01B 5/14	C07D 279/16	A61P 25/28
		H01B 1/22	C23C 18/12	A61P 35/00	A61P 37/00
		C03C 17/25	C09D 1/00	A61K 45/06	A61K 31/47
(11) 2 414 260		(11) 3 302 990		(11) 3 448 155	
(51) B65F 1/14	B65F 1/00	(51) B41M 3/00	B41M 1/00	(51) A01N 1/02	B41M 5/24
B07C 5/34	G06Q 10/30	B41C 1/18	B44F 9/10	B23K 26/361	
G06Q 10/08		B44C 1/00	B41F 19/00		
(11) 2 434 557		(11) 3 310 172		(11) 3 454 402	
(51) H01L 21/02	C23C 14/06	(51) A01N 25/00	A01N 63/22	(51) H01M 8/0245	H01M 8/0258
C23C 16/30	H10K 30/82	A01H 5/10	A01P 7/04	H01M 8/1018	H01M 8/0232
H10K 39/10	H10K 39/32			H01M 8/0234	
(11) 2 881 459		(11) 3 317 938		(11) 3 457 561	
(51) C12R 1/46	A61K 35/744	(51) H02J 7/00	B60L 15/00	(51) H02P 25/20	H02P 1/26
C12N 15/74	A61K 35/74	B60L 58/12		H01H 19/38	
A21D 8/04	A23L 33/135				
A23K 10/18	A23L 29/00	(11) 3 324 196		(11) 3 471 106	
A61P 1/00	A61P 3/00	(51) G01R 31/327	G01R 19/165	(51) G16H 30/40	G16H 50/20
A61P 3/02	A61P 43/00	G01R 31/50	G08C 19/02	G16H 50/70	
C12N 1/20	A61P 9/00	H01H 47/00			
(11) 2 970 439		(11) 3 327 946		(11) 3 474 500	
(51) A01N 43/16	A01N 63/00	(51) H04B 7/0404	H04B 7/0452	(51) H04L 45/02	H04L 45/00
A01N 65/03	A01P 21/00	H04W 72/121	H04W 72/1268	H04L 45/745	H04L 49/00
		H04W 72/21	H04W 72/23		
(11) 2 992 873		H04B 7/04	H04W 72/12	(11) 3 480 791	
(51) A61K 9/08	A61K 47/10	H04W 72/00	H04W 4/08	(51) G06T 7/73	
A61K 47/14	A61K 47/24	H04L 27/00	H04L 1/00	(11) 3 482 190	
A61K 38/31	A61K 9/00	H04W 72/04	H04W 74/00	(51) G01N 21/33	
A61P 1/12	A61P 1/18	H04L 5/00	H04W 72/30	(11) 3 485 387	
A61P 3/04	A61P 5/06			(51) G06F 15/177	G06F 8/61
A61P 5/48	A61P 9/14	(11) 3 332 007		G06F 3/16	G06F 16/332
A61P 21/02	A61P 35/00	(51) A61K 47/55	A61K 47/54		
A61P 27/02		A61K 47/59	C12N 15/113	(11) 3 491 456	
		C12N 15/51	C07H 21/02	(51) B29D 11/00	G02C 7/02
(11) 3 027 545		A61K 31/713	A61K 31/7115	G02C 7/04	G02C 7/16
(51) B65H 26/00	B65H 18/00	A61P 31/20		G02C 7/10	
G05B 19/409					
(11) 3 073 641		(11) 3 332 266		(11) 3 492 163	
(51) H03K 17/082	H02M 7/538	(51) G01S 13/89	G01S 13/88	(51) B44D 3/12	B65D 51/14
H02H 3/20	H02H 9/04	G01S 17/89	G06T 7/00		
H01L 25/18	H01L 23/49	G01C 11/06	G01S 13/86	(11) 3 496 968	
H01L 23/495		G06T 7/20	G06T 7/277	(51) B60K 28/00	G01N 33/497
		G06V 20/10		G16H 40/63	G16H 40/67
(11) 3 129 102		(11) 3 345 084		(11) 3 498 884	
(51) A61K 31/381	A61P 35/00	(51) G06F 3/14	G09G 5/00	(51) C23C 18/18	C23C 18/16
C07D 409/12	C07D 409/14	G09G 5/36		H05K 3/18	C23C 18/20
C07D 347/00	C07D 333/28			C23C 18/26	C23C 18/38
A61K 31/4745	C07D 333/12	(11) 3 390 604		H05K 3/38	
C07D 471/04		(51) C11D 3/22	C11D 1/62		
(11) 3 153 690		(11) 3 400 453		(11) 3 503 355	
(51) F02K 3/077	F02C 1/00	(51) G01R 31/26	G01K 7/20	(51) H02K 5/18	H02K 5/20
F02C 1/10	B64D 27/10	G01K 15/00		H02K 9/06	H02K 11/00
F02K 3/06	F02K 3/115			H02K 11/33	
(11) 3 219 724		(11) 3 403 588		(11) 3 506 510	
(51) C07K 16/18	A61K 39/395	(51) A61B 6/51	A61B 6/58	(51) G06F 1/20	G06F 1/3296
A61P 35/00	A61P 37/02			G06F 1/3287	H03K 19/003
C07K 16/28	C12N 15/09	(11) 3 407 954	A61M 16/08	H03K 19/00	H03K 19/0175
C12P 21/08	C40B 40/10	(51) A61M 16/06		H01L 23/538	H01L 25/065
C07K 16/42	C40B 30/04			H01L 25/18	
C40B 40/08		(11) 3 410 445			
		(51) H10N 60/01	H10N 60/20	(11) 3 516 483	
(11) 3 226 457		(51) G01R 33/3815		(51) G06F 3/01	G05G 5/03
(51) H04L 5/00	H04L 1/1812	(11) 3 410 971		G05G 9/047	G06F 3/0338
		(51) A61B 18/02	F25D 16/00		

(11) 3 518 091		H04L 9/40	H04L 67/12	H04W 52/36	
(51) G06F 3/04886	G06F 3/04847	H04L 67/125	H04L 67/561	(11) 3 668 005	
G06F 3/0488	G06F 3/023	(11) 3 626 016		(51) H04L 12/18	
G06F 3/0484	G10L 13/08	(51) H04B 7/06	H04B 7/08	(11) 3 672 192	
G06F 40/40		H04W 76/25	H04W 36/34	(51) H04L 9/40	
(11) 3 520 058		H04W 76/19		(11) 3 680 971	
(51) G06Q 20/34	G06Q 20/10	(11) 3 626 380		(51) H01M 4/88	F27D 5/00
H04L 9/00	G06Q 20/32	(51) B60R 21/2165	B23K 26/03	H01M 8/124	
G07F 7/08	G06K 19/06	B23K 26/382	B23K 26/70	(11) 3 680 978	
G06K 19/14		(11) 3 629 772		(51) H01M 50/466	H01M 50/469
(11) 3 532 564		(51) A23L 33/175	A23L 33/18	H01M 50/463	H01M 10/08
(51) C09K 11/02	C03C 4/12	A61K 31/198	A61P 21/00	(11) 3 682 252	
C03C 14/00	C03C 1/00	A61K 38/06		(51) G01N 13/00	G01N 15/00
(11) 3 553 369		(11) 3 631 027		(11) 3 688 913	
(51) F21S 41/29	F21S 41/143	(51) C22B 1/00	C22B 11/00	(51) H04L 1/08	H04L 1/00
F21S 41/19	F21S 41/663	C22B 3/44	C22B 7/00	H04L 69/14	
(11) 3 557 812		(11) 3 632 051		(11) 3 689 054	
(51) H04L 5/00		(51) H04L 12/40	H04L 12/423	(51) H04W 64/00	H04W 4/02
(11) 3 564 910		H04L 41/0803		(11) 3 696 883	
(51) G07B 17/00	G04B 13/00	(11) 3 632 492		(51) H01M 50/213	H01M 50/291
G06F 1/16		(51) A61M 16/00	A61M 16/10	H01M 50/296	H01M 50/50
(11) 3 566 007		A61M 16/16		H01M 50/503	H01M 50/505
(51) F24C 3/00	F24C 15/08	(11) 3 637 619		H01M 50/514	H01M 50/522
A47J 36/26	F24C 3/14	(51) H03M 3/00	H03M 1/10	H01M 50/548	B21D 22/02
(11) 3 574 782		(11) 3 641 035		B21D 28/02	
(51) A24F 40/46	A24F 40/485	(51) H01M 8/10	H01M 4/92	(11) 3 697 558	
(11) 3 590 291		(11) 3 644 652		(51) B33Y 30/00	B33Y 50/00
(51) H04W 72/21	H04L 1/08	(51) H04W 48/02	H04B 1/00	G05B 19/4099	B22F 10/366
H04L 5/14	H04L 1/00	H04L 27/00	H04W 16/14	B22F 12/00	B22F 12/37
H04L 25/02	H04L 27/26	(11) 3 652 087		B22F 10/28	B22F 10/80
H04W 72/0446	H04W 72/044	(51) B32B 15/085	B32B 15/09	B22F 12/45	G06T 17/00
(11) 3 600 998		B32B 15/20	B32B 27/32	(11) 3 701 502	
(51) B60W 30/09	B60W 30/095	B32B 27/36	B32B 3/26	(51) G07C 5/08	A62C 27/00
B60W 30/10	B60W 50/00	B32B 7/12	A61J 1/03	B60P 3/16	B65F 3/00
G08G 1/16	G05D 1/00	B32B 27/08	B65D 75/32	B28C 7/02	B28C 5/42
(11) 3 603 188		(11) 3 654 138		(11) 3 712 634	
(51) H04W 36/00		(51) G06F 1/16	B32B 27/00	(51) G01S 1/02	H02J 50/40
(11) 3 605 743		H04M 1/02	G09F 9/30	G01S 1/04	G06Q 30/0251
(51) H01R 4/70	H01R 4/2433	H05K 1/02	H10K 77/10	H02J 50/90	H02J 50/60
(11) 3 609 007		H10K 102/00		H02J 50/20	
(51) H01M 8/04089	H01M 8/043	(11) 3 657 228		(11) 3 717 899	
H01M 8/04537	H01M 8/04746	(51) G01J 9/00	G02B 21/36	(51) G01N 33/00	G01N 21/25
H01M 8/04303	H01M 8/04228	G02B 26/06		G01N 21/77	G01N 25/28
H01M 8/0432	H01M 8/0444	(11) 3 657 614		G01N 21/3504	G01N 21/75
H01M 8/1253		(51) H01R 24/86	H01R 24/28	(11) 3 719 097	
(11) 3 610 746		(11) 3 659 106		(51) C08G 59/06	C08G 59/38
(51) A24B 15/16	A61M 15/06	(51) G06N 99/00	G06F 3/16	C08G 59/66	C08G 75/14
A24F 40/40		G06F 40/279	G10L 15/02	C08L 63/00	C09K 3/10
(11) 3 612 172		H04L 51/216		(11) 3 722 182	
(51) A61K 31/10	A61P 35/00	(11) 3 661 129		(51) B61L 25/02	
C07H 17/04	A61K 31/7048	(51) H04L 47/724	H04L 47/765	(11) 3 724 411	
A61K 31/4709	A61K 31/4025	H04L 47/80	H04L 47/70	(51) E03B 1/04	D06F 39/20
A61K 31/357	C07D 401/14	H04L 12/28	H04L 12/40	(11) 3 731 475	
C07C 1/00	C07C 311/48	H04L 12/46		(51) H04L 45/16	H04L 45/00
C07D 317/56	C07D 405/04	(11) 3 662 426		H04L 45/50	H04L 45/745
C07D 405/14	C07D 407/04	(51) G06Q 10/0833	G06Q 10/083	(11) 3 732 930	
C07D 407/12	C07H 15/26	G06Q 10/08	G06Q 30/06	(51) H04W 88/06	H04W 64/00
C07D 405/12		G08B 1/08	G08B 29/02	G01S 5/02	H04W 4/02
(11) 3 615 963		(11) 3 665 971		H04L 43/0805	
(51) G01S 7/481	G01S 7/497	(51) H04W 52/44	H04W 52/34	(11) 3 742 497	
G01S 17/42	G01S 17/931	H04B 17/382	H04W 52/24	(51) H10B 43/27	H10B 43/40
H05B 3/84		H04W 76/19	H04W 52/14	H10B 43/50	H10B 43/10
(11) 3 616 381		H04W 52/28	H04W 52/32		
(51) H04W 12/12	H04W 4/42				

	<i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 29/78</i>	(51) <i>B29C 64/268</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>H01Q 1/22</i>	<i>H02J 50/00</i>
(11)	<i>3 747 281</i>		<i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(11) <i>3 820 540</i>	
(51)	<i>A23L 5/00</i>	<i>A23L 2/68</i>	<i>B29C 64/153</i>	<i>B23K 26/354</i>	(51) <i>A61M 1/00</i>	<i>A61F 13/00</i>
	<i>A23L 7/10</i>	<i>A23L 27/00</i>	<i>G02B 26/10</i>	<i>B22F 10/28</i>		
	<i>A23L 27/20</i>	<i>A23L 29/00</i>	<i>B22F 12/44</i>	<i>B22F 12/49</i>	(11) <i>3 821 668</i>	
	<i>A23L 2/00</i>	<i>A23L 2/56</i>	<i>B22F 10/36</i>		(51) <i>H04W 74/0833</i>	
	<i>A23L 2/52</i>	<i>A23L 7/196</i>			(11) <i>3 823 896</i>	
	<i>A23L 33/10</i>		(11) <i>3 785 014</i>	<i>G06N 20/00</i>	(51) <i>B64U 50/35</i>	<i>B64U 30/24</i>
(11)	<i>3 749 117</i>		(51) <i>G01N 15/10</i>	<i>G01N 33/574</i>	<i>B64U 30/297</i>	<i>B64U 10/20</i>
(51)	<i>A24D 1/20</i>		<i>G01N 15/00</i>	<i>G06N 3/04</i>	<i>G05D 1/00</i>	<i>G08G 5/00</i>
			<i>G06N 5/00</i>	<i>G06N 7/00</i>		
(11)	<i>3 752 910</i>		<i>G06N 20/10</i>	<i>G06N 20/20</i>	(11) <i>3 825 697</i>	
(51)	<i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>G06N 3/12</i>	<i>G06N 3/126</i>	(51) <i>G01N 35/04</i>	<i>G01N 35/10</i>
	<i>H04L 67/10</i>	<i>H04L 67/12</i>	<i>G01N 15/1429</i>	<i>G06N 5/01</i>	<i>G01N 35/00</i>	
	<i>G10L 15/22</i>		(11) <i>3 787 831</i>		(11) <i>3 825 783</i>	
(11)	<i>3 758 432</i>		(51) <i>B29C 65/08</i>	<i>B29C 65/78</i>	(51) <i>G04B 29/04</i>	<i>G04B 35/00</i>
(51)	<i>H04W 74/00</i>		<i>B23K 20/10</i>	<i>B23K 20/22</i>		
			<i>A61F 13/15</i>		(11) <i>3 826 320</i>	
(11)	<i>3 758 859</i>		(11) <i>3 787 952</i>		(51) <i>H04R 1/02</i>	<i>H04R 1/04</i>
(51)	<i>B06B 1/06</i>	<i>H10N 30/06</i>	(51) <i>B61L 15/00</i>	<i>B61G 7/00</i>	<i>H04R 1/08</i>	<i>H04R 1/40</i>
	<i>H10N 30/87</i>				(11) <i>3 826 347</i>	
(11)	<i>3 758 983</i>		(11) <i>3 789 898</i>		(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51)	<i>G05D 1/00</i>	<i>G06N 5/048</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 21/57</i>	(11) <i>3 831 172</i>	
	<i>G06N 3/045</i>	<i>G01S 17/86</i>	<i>G06F 21/60</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>A45F 5/02</i>	<i>H02J 7/34</i>
	<i>G01S 17/931</i>	<i>G06N 3/08</i>	(11) <i>3 790 503</i>		<i>G01S 19/14</i>	<i>G06Q 30/0251</i>
	<i>G06N 7/02</i>	<i>G06N 20/10</i>	(51) <i>A61F 2/02</i>	<i>A61F 2/08</i>	<i>G06Q 30/0645</i>	
(11)	<i>3 761 512</i>		<i>A61F 2/12</i>	<i>A61K 35/22</i>		
(51)	<i>H03M 1/06</i>		<i>A61L 27/18</i>	<i>A61L 27/24</i>	(11) <i>3 834 595</i>	
			<i>A61L 27/26</i>	<i>A61L 27/34</i>	(51) <i>A01C 5/06</i>	<i>A01B 23/06</i>
(11)	<i>3 763 032</i>		<i>A61L 27/36</i>	<i>A61L 27/56</i>		
(51)	<i>H02K 21/24</i>	<i>H02P 29/62</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>	(11) <i>3 836 569</i>	
	<i>H02K 7/14</i>	<i>H02K 1/14</i>	<i>C12M 1/12</i>	<i>C12M 3/00</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>H04R 3/00</i>
	<i>H02K 1/02</i>	<i>F01N 3/20</i>			<i>H03F 1/56</i>	<i>H04B 5/26</i>
	<i>F01N 9/00</i>		(11) <i>3 798 211</i>		<i>H04B 5/79</i>	
(11)	<i>3 764 307</i>		(51) <i>C07D 307/33</i>	<i>C07D 307/93</i>		
(51)	<i>G06Q 30/0601</i>	<i>G06V 40/10</i>	<i>C07D 405/12</i>		(11) <i>3 844 710</i>	
	<i>G01B 11/02</i>		(11) <i>3 798 628</i>		(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>A61B 5/11</i>
			(51) <i>A61B 5/1468</i>	<i>G01N 27/327</i>	<i>A61B 6/03</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11)	<i>3 769 101</i>		<i>C12Q 1/00</i>	<i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 6/00</i>	<i>G06T 5/50</i>
(51)	<i>G01R 33/565</i>	<i>G01R 33/483</i>	<i>A61B 5/1486</i>		<i>G06T 5/73</i>	
	<i>G01R 33/567</i>	<i>G01R 33/48</i>			(11) <i>3 847 905</i>	
	<i>A61B 5/055</i>		(11) <i>3 798 964</i>		(51) <i>A24C 5/01</i>	<i>A24D 1/20</i>
(11)	<i>3 770 487</i>		(51) <i>G06Q 10/0631</i>	<i>G06Q 50/40</i>	<i>A24F 40/465</i>	
(51)	<i>F21S 8/08</i>	<i>F21V 21/10</i>	<i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 30/06</i>		
	<i>F21V 23/04</i>		(11) <i>3 799 472</i>		(11) <i>3 850 122</i>	
(11)	<i>3 770 805</i>		(51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>C23C 16/26</i>	<i>C01B 32/162</i>
(51)	<i>G06V 40/10</i>	<i>G06V 20/40</i>	<i>H04W 36/18</i>	<i>H04W 36/02</i>	<i>C23C 16/44</i>	<i>C23C 16/448</i>
	<i>G06V 10/82</i>		(11) <i>3 800 866</i>		(11) <i>3 855 957</i>	
(11)	<i>3 770 806</i>		(51) <i>G06F 9/50</i>		(51) <i>A24F 40/30</i>	<i>A24F 40/40</i>
(51)	<i>G06V 10/82</i>	<i>G06V 20/40</i>	(11) <i>3 802 270</i>		<i>A61M 15/06</i>	
	<i>G06V 20/62</i>		(51) <i>B62B 1/12</i>	<i>B62B 1/14</i>	(11) <i>3 863 045</i>	
			<i>B62B 1/26</i>	<i>A47B 37/04</i>	(51) <i>H01L 23/373</i>	<i>H01L 23/498</i>
(11)	<i>3 771 722</i>		<i>A47B 83/04</i>		<i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 25/07</i>
(51)	<i>C08G 61/12</i>	<i>C08L 65/00</i>	(11) <i>3 811 036</i>		<i>H01L 23/00</i>	<i>H01L 25/16</i>
			(51) <i>G01F 1/68</i>	<i>G01F 15/02</i>	(11) <i>3 874 930</i>	
(11)	<i>3 773 316</i>		<i>G01F 5/00</i>		(51) <i>A01C 5/06</i>	
(51)	<i>A61C 3/00</i>	<i>A61C 3/08</i>	(11) <i>3 815 324</i>		(11) <i>3 875 657</i>	
	<i>A61C 15/02</i>	<i>A46B 5/00</i>	(51) <i>H04L 45/28</i>		(51) <i>D06F 29/00</i>	<i>D06F 34/34</i>
	<i>A46B 9/04</i>	<i>A46B 15/00</i>			<i>D06F 39/12</i>	
	<i>A61B 1/247</i>	<i>A61B 1/24</i>	(11) <i>3 818 423</i>		(11) <i>3 880 181</i>	
	<i>A61B 1/06</i>	<i>A61B 1/07</i>	(51) <i>G01S 13/88</i>	<i>G01S 13/89</i>	(51) <i>A61K 9/16</i>	<i>A61L 29/08</i>
(11)	<i>3 780 587</i>		<i>A47L 9/28</i>	<i>A47L 7/00</i>	<i>A61L 29/16</i>	<i>C08L 79/02</i>
(51)	<i>H04N 5/74</i>	<i>H04N 9/31</i>	<i>G01S 13/86</i>	<i>G01S 13/87</i>	<i>C08G 73/02</i>	
	<i>G03B 21/00</i>	<i>G09G 5/00</i>	<i>G01S 13/931</i>	<i>G05D 1/00</i>		
	<i>G03B 21/53</i>		(11) <i>3 819 748</i>		(11) <i>3 883 009</i>	
(11)	<i>3 783 936</i>		(51) <i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/038</i>	(51) <i>H01M 50/431</i>	<i>H01M 50/451</i>
(51)	<i>H04W 8/20</i>		<i>H02J 7/34</i>	<i>H02J 50/12</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/052</i>
			<i>H04M 1/02</i>	<i>H04M 1/72412</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 50/449</i>
(11)	<i>3 784 492</i>					

(11) 3 883 242 (51) H04N 23/73 H04N 17/00	H04N 25/671	B60L 1/02 B60L 58/26 B60H 1/14	B60L 3/00 B60H 1/00 B60H 1/32	(11) 3 951 349 (51) G01N 33/44 G01N 23/046	G01N 3/08
(11) 3 885 823 (51) G02F 1/13357 H04M 1/02	G02F 1/133 G02F 1/1335	(11) 3 931 868 (51) H10B 43/27	H10B 43/50	(11) 3 951 639 (51) G06K 7/00 G08C 17/02 H04W 4/80	G07C 1/10 H04W 4/029 H04W 8/00
(11) 3 886 666 (51) A47K 10/32	A47K 5/06	(11) 3 935 016 (51) C02F 1/28 C02F 1/32 C02F 1/78 C02F 3/00 C02F 3/10	B01J 20/34 C02F 1/72 C02F 3/12 C02F 11/08 B01J 20/20	(11) 3 952 263 (51) H04M 1/724 G06F 9/451 G06F 3/0482	G06F 9/54 G06F 3/0488
(11) 3 887 138 (51) B29C 70/50 B30B 3/04 B30B 15/34	B27N 3/24 B30B 5/06	(11) 3 939 135 (51) H02G 9/06 H02G 9/02 H02G 9/08	H02G 3/04 H02G 3/34	(11) 3 958 805 (51) A61F 9/007 A61M 3/02	A61M 1/00
(11) 3 888 552 (51) A61B 5/287 A61N 1/368	A61N 1/362	(11) 3 939 183 (51) H04B 10/66 H04B 10/70	H04J 14/00 H04B 10/54	(11) 3 960 888 (51) C21D 8/12 H01F 1/16 C22C 38/60 H01F 1/147 C22C 38/02 C22C 38/08 C22C 38/16 C22C 38/34	C22C 38/00 C22C 38/06 C21D 9/46 C21D 6/00 C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/22
(11) 3 895 238 (51) H01M 8/10 H01M 4/88 H01M 4/92	H01M 4/86 H01M 4/90	(11) 3 940 112 (51) C23C 14/48 C23C 14/58 G04B 1/04 G04B 15/14	C23C 14/06 C23C 30/00 G04B 13/02 G04D 3/00	(11) 3 962 124 (51) H04W 4/029 G16H 40/20 G01S 19/14 G01S 19/00	G16H 40/40 G01S 19/48 A61B 17/00 A61B 34/20
(11) 3 896 926 (51) H04W 28/12	H04L 61/00	(11) 3 940 752 (51) H01L 27/146 H04N 25/79	H04N 25/778	(11) 3 962 974 (51) C08F 290/06 C08G 18/81 B33Y 40/10 B65G 17/12 B29B 13/08	C08G 18/67 B29C 64/314 B65G 1/137 B65G 47/96 B29C 35/08
(11) 3 903 516 (51) H04W 8/18		(11) 3 941 675 (51) B23K 103/12 B23K 103/18 B23K 20/10	B23K 103/16 B23K 20/08 B23K 35/00	(11) 3 962 974 (51) C08F 290/06 C08G 18/81 B33Y 40/10 B65G 17/12 B29B 13/08	C08G 18/67 B29C 64/314 B65G 1/137 B65G 47/96 B29C 35/08
(11) 3 905 399 (51) H01M 8/00 H01M 8/0228 H01M 8/026 H01M 8/1286 H01M 8/12	H01M 8/0215 H01M 8/0254 H01M 8/1226 H01M 8/124	(11) 3 943 624 (51) C21D 8/02 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/14 C23G 1/08 C22C 38/50	C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/12 C23C 2/06 C22C 38/28	(11) 3 970 487 (51) A01N 1/02	
(11) 3 905 764 (51) H04W 28/02 H04B 7/204	H04W 28/08 H04W 28/086	(11) 3 944 908 (51) B21D 9/01 B29C 53/82	B29C 53/08	(11) 3 971 232 (51) C08J 5/24 C08L 75/14 C08G 18/67 C08G 18/79	C08K 7/06 C08F 290/14 C08G 18/76 C08J 5/04
(11) 3 907 653 (51) G06V 20/40 G06T 7/246 G06F 3/01 G06N 3/045	G06V 10/82 G06V 40/20 G06N 3/044 G06N 3/08	(11) 3 944 948 (51) B29C 45/53 B29C 45/24	B29C 45/54	(11) 3 972 931 (51) C01B 13/02 C25B 9/19	C25B 1/04 C25B 15/031
(11) 3 910 676 (51) H01L 27/15 H01L 25/075	H01L 21/66	(11) 3 948 881 (51) G06F 3/01 G06N 3/08 G16H 40/63	G06N 3/044 G16H 20/30 G16H 50/30	(11) 3 975 680 (51) A01B 45/02 B60B 15/00	A01D 34/82 B60S 1/68
(11) 3 911 627 (51) C07C 319/08 C07C 319/14 C07C 321/14 B01J 23/04 B01J 35/45	C07C 319/06 C07C 321/04 B01J 21/04 B01J 23/10 B01J 35/61	(11) 3 949 626 (51) H04W 4/40 H04W 72/23	H04W 72/12	(11) 3 977 101 (51) G01N 21/64 B01L 3/00	C12Q 1/6816
(11) 3 915 813 (51) B60H 1/00 B60K 35/10	B60K 35/00	(11) 3 949 906 (51) A61F 2/32 A61F 2/36	A61F 2/34	(11) 3 978 086 (51) A63B 71/06 A63B 69/16 A63B 22/06 G06Q 20/36 G06Q 20/02	A63B 24/00 A63B 23/04 G06Q 20/06 G06Q 40/04
(11) 3 916 120 (51) C22C 38/00 C22C 38/60 C22C 38/02 C22C 38/42 C22C 38/48 C22C 38/54 C21D 6/00	C22C 38/44 C21D 9/08 C22C 38/04 C22C 38/46 C22C 38/52 C21D 1/25 C21D 8/10	(11) 3 950 759 (51) C08G 18/80 B05D 3/02 B32B 27/40 C08G 18/10 C08G 18/48 C08G 18/73 C09D 175/04 B05D 7/00 C08G 18/44 C08G 18/79	B05D 1/36 B05D 7/24 C08G 18/00 C08G 18/28 C08G 18/62 C09D 133/00 C09D 201/00 B05D 1/04 C08G 18/70 C09D 133/06	(11) 3 981 369 (51) A61N 1/36 A61B 5/00	A61B 5/12
(11) 3 917 802 (51) G01L 1/24 G01L 5/105 B63B 25/28 B60P 7/13	G01L 5/103 B63B 79/40 B63B 79/10 B60P 7/08	(11) 3 951 349 (51) G01N 33/44 G01N 23/046		(11) 3 985 739 (51) H10K 59/18 H10K 77/10	H10K 59/80
(11) 3 925 814 (51) B60L 1/08	B60L 1/00	(11) 3 987 161 (51) F01P 3/08		(11) 3 987 161 (51) F01P 3/08	F01M 1/08

(11) 3 990 671		H01M 4/505		B60J 5/04	B60J 10/30
(51) C22B 34/32	C22C 33/04	(11) 4 023 121		B60J 10/76	
C04B 5/00	C22B 5/04	(51) A47K 5/02	A47K 5/03	(11) 4 067 911	
C22C 27/06	C22C 35/00	(11) 4 023 796		(51) G01P 21/02	G01P 5/165
B22F 9/06	B22F 9/08	(51) D01F 1/10	D06M 11/48	G01P 13/02	G01P 5/14
C21B 3/08	C21B 13/00	(51) D06P 1/00	D06P 1/44	G01R 19/00	
C21B 13/12	C22B 21/00	(11) 4 068 374	D01F 1/04	(11) 4 068 374	
(11) 3 991 006		(51) H10K 59/131	D03D 15/283	(51) H10K 59/131	G09G 3/3208
(51) G06F 3/0362	G06F 3/04847	(11) 4 033 280	D03D 15/54	H01L 27/12	G09G 3/3233
G06F 1/16	G01C 17/02	(51) G02B 6/27	D04H 1/42	H10K 59/121	H10K 59/35
G01C 21/20	G04G 13/02	(51) G02B 27/28		(11) 4 068 997	
G04G 21/02	G04G 21/04	(11) 4 034 052		(51) A24B 15/10	A24B 15/16
G04G 21/08		(51) A61F 2/68		A24B 15/42	A24D 1/00
(11) 3 991 470		(11) 4 034 910		A24D 1/02	A24D 3/06
(51) H04W 36/00	H04W 36/08	(51) G01S 7/4865	G01S 7/4863	A24D 3/10	A24D 3/17
H04B 7/06	H04W 36/36	(51) G01S 17/42	G01S 17/18	A24F 40/20	A24B 15/28
H04W 74/0833		(11) 4 037 556	G01S 17/894	A24D 1/20	
(11) 3 992 949		(51) A61B 5/1455		(11) 4 071 024	
(51) G08G 5/00	G08G 5/04	(11) 4 039 059		(51) B60W 30/16	B60W 50/08
H01Q 3/00	G01S 13/933	(51) H04W 76/28		(11) 4 072 191	
G01S 7/00	G01S 13/87	(11) 4 040 579		(51) H04W 28/082	
G01S 13/02	G01S 13/86	(51) H01M 10/04		(11) 4 074 418	
(11) 3 995 399		(11) 4 041 447		(51) H01M 4/86	H01M 4/90
(51) B64D 45/00	B64C 9/16	(51) B67D 7/16		H01M 8/10	B01J 23/42
B64C 9/22		G05D 11/13		H01M 4/92	H01M 8/1004
(11) 3 995 605		C25B 15/08		(11) 4 074 859	
(51) H01M 8/00	H01M 8/04	C25B 1/30		(51) C21D 8/02	C21D 9/46
H01M 8/0656	H01M 8/0662	C25B 1/04		C22C 38/02	C22C 38/04
H01M 8/12	C25B 1/04	C02F 1/461		C22C 38/06	C22C 38/42
C01B 3/24	C25B 3/03	(11) 4 042 252		C22C 38/50	C21D 1/02
C25B 3/07	C25B 3/26	(51) G05D 1/00		(11) 4 075 551	
C25B 15/08	F17C 9/00	B60W 20/12		(51) H01M 4/92	H01M 4/86
C01B 3/34	H01M 8/04007	B60W 30/18		D01F 6/52	D01D 1/02
(11) 3 997 050		G08G 1/16		D01D 5/00	D01F 1/10
(51) C04B 35/571	C04B 35/573	(11) 4 045 697		H01M 4/88	H01M 8/10
C04B 38/00	B33Y 10/00	(51) C23F 13/06		(11) 4 077 776	
B33Y 80/00	B01D 46/24	(11) 4 046 159		(51) D01F 6/30	D04H 1/4291
(11) 3 999 417		(51) G16B 20/10		C08F 210/16	C08F 4/6592
(51) B64C 3/18	B64C 3/20	(11) 4 049 568		A61K 8/02	D01F 8/06
B64C 1/00	B64C 1/26	(51) A47K 7/04		A61Q 19/10	D01D 5/098
(11) 4 000 703		(11) 4 051 206		D04H 3/007	D04H 3/147
(51) G11B 27/031	G10L 13/033	(51) A61H 19/00		D04H 3/16	
A63F 13/60	A63F 13/54	(11) 4 051 489		(11) 4 081 292	
(11) 4 006 202		(51) B29C 65/02		(51) A61N 5/10	G16H 40/63
(51) C23C 28/04	C23C 30/00	B29C 65/16		A61B 6/04	A61B 6/00
B22F 7/06	C22C 29/06	B29C 65/78		G05B 15/02	
C22C 29/08	B22F 5/00	(11) 4 051 206		(11) 4 081 302	
(11) 4 012 798		(51) A61H 19/00		(51) A61K 47/54	A61P 25/28
(51) H01M 4/13	H01M 4/66	(11) 4 051 489		C12N 15/113	
H01M 10/052	H01M 10/056	(51) B29C 65/02		(11) 4 083 241	
(11) 4 016 979		B29C 65/16		(51) C22C 38/50	C22C 38/02
(51) H04N 1/32	H04N 1/00	B29C 65/78		C22C 38/04	C22C 38/06
(11) 4 017 093		D05B 23/00		C22C 38/08	C22C 38/14
(51) H04W 28/18	H04W 76/00	D05B 35/06		C22C 38/28	
H04W 28/02		(11) 4 057 913		(11) 4 083 637	
(11) 4 018 331		(51) A61B 17/00		(51) G01C 19/5776	
(51) G06F 13/42	G06F 13/38	A61B 18/00		(11) 4 083 684	
H04L 12/40	H04L 12/12	A61B 18/02		(51) G01B 11/00	G02B 27/32
H03K 19/0185		A61B 18/14		G02B 27/00	G02B 21/36
(11) 4 021 077		(11) 4 061 146		G02B 21/26	G06T 7/73
(51) H04W 36/00		(51) C07K 7/06		(11) 4 086 150	
(11) 4 022 698		A61P 37/06		(51) B62K 5/10	B62K 25/00
(51) H01M 4/1391	H01M 4/131	(11) 4 061 654		B62K 7/04	
H01M 4/525	H01M 10/0525	(51) B60J 1/17		(11) 4 086 896	

(51) H04R 1/02	G08C 23/04	(11) 4 122 409	(11) 4 137 592
(11) 4 087 356		(51) A61B 17/34	(51) C22C 38/00
(51) H04W 72/121		(11) 4 123 041	C22C 38/02
(11) 4 087 960		(51) C22C 38/04	C22C 38/06
(51) D01D 4/06	D01D 5/088	C22C 38/06	C22C 38/28
D01D 5/098	D04H 3/16	C22C 38/38	C22C 38/32
D01F 6/06		C22C 38/60	C22C 38/12
(11) 4 089 288		C22C 38/14	C22C 38/16
(51) F15B 1/02	F15B 1/027	C22C 38/08	C21D 9/46
F15B 11/024	F15B 21/08	C21D 8/02	C21D 6/00
		C21D 1/18	C21D 1/02
(11) 4 092 168		(11) 4 126 848	(11) 4 147 285
(51) D01F 1/00	D01F 6/46	(51) C07D 403/12	(51) H01M 4/38
D04H 3/16		C07D 491/04	H01M 10/24
		C07D 205/04	H01M 4/24
(11) 4 093 608		A61K 31/397	(11) 4 148 161
(51) B32B 15/01	B23K 31/02	A61K 31/423	(51) C23C 14/04
B23K 20/233	C22F 1/047	A61P 25/28	C23C 14/12
C22F 1/05	C22C 21/053		
C22F 1/04	C22C 21/10	(11) 4 128 016	(11) 4 151 706
C22C 21/08	C22C 21/02	(51) G06F 18/2413	(51) C10K 3/00
C22C 21/00	C23C 26/00	G06V 20/40	
B22D 11/00	B22D 21/04	G06V 40/20	(11) 4 152 008
			(51) G01N 35/04
(11) 4 094 321		(11) 4 129 510	(11) 4 152 492
(51) H01M 10/0567	H01M 10/0565	(51) C22C 38/04	(51) H01M 50/169
H01M 10/0562	H01M 4/38	C22C 38/06	H01M 50/545
H01M 10/052	H01M 10/42	C22C 38/00	H01M 50/559
		C22C 38/38	
(11) 4 094 845		C22C 38/08	(11) 4 154 867
(51) B05B 12/08	B05B 12/12	C22C 38/26	(51) A61K 47/60
B05B 13/04	B05B 16/00	C21D 9/46	A61K 9/08
		C21D 8/06	A61K 47/18
(11) 4 096 033		C21D 1/18	A61K 47/22
(51) H01R 13/66	H04R 1/00	C21D 9/08	A61K 47/64
G01R 19/165	G01R 31/68		A61K 38/26
H04R 5/04			A61P 3/04
		(11) 4 130 318	C07K 14/605
(11) 4 098 469		(51) C22C 38/04	(11) 4 154 868
(51) B60K 35/23	B60K 35/28	C22C 38/06	(51) A61K 47/60
B60K 35/29	B60K 35/60	C22C 38/00	A61K 9/08
B60K 35/81	G02B 27/01	C22C 38/24	A61K 47/18
		C21D 9/00	A61K 47/22
(11) 4 102 629		C21D 1/25	A61K 47/64
(51) H01M 50/204	H01M 10/48	C21D 8/00	A61K 38/26
			A61P 3/04
(11) 4 102 657		(11) 4 131 251	C07K 14/605
(51) H01S 5/00	H01S 5/0687	(51) G10H 1/18	(11) 4 154 868
H01S 5/14	G02F 1/35	G10H 1/34	(51) A61K 47/60
H01S 3/30			A61K 9/08
			A61K 47/18
(11) 4 104 592		(11) 4 131 670	A61K 47/22
(51) H04W 72/21		(51) H01R 25/14	A61K 47/64
		F21V 21/35	A61K 38/26
			A61P 3/10
(11) 4 112 222		(11) 4 134 396	(11) 4 155 878
(51) C22C 37/08	C22C 38/56	(51) C09B 57/12	(51) G01C 1/02
B33Y 70/00	B33Y 80/00	C08K 5/3465	G01C 3/00
C21D 6/00	C22C 38/08	C09B 67/20	G01S 17/42
C22C 38/18	B23K 35/30		G01S 17/66
B23K 9/04	B23K 9/23	(11) 4 134 533	(11) 4 156 331
B23K 10/02	B23K 26/21	(51) F02C 7/36	(51) H01M 4/36
B23K 26/34	C22C 33/02	B64D 41/00	H01M 4/62
C23C 4/08	C23C 30/00	B64D 35/00	C01B 33/113
			H01M 4/38
(11) 4 113 731		(11) 4 135 392	H01M 4/02
(51) H01M 50/533	H01M 50/103	(51) H04L 67/06	(11) 4 156 624
		H04L 41/0853	(51) H04L 65/1073
(11) 4 114 967		H04L 43/06	G06F 16/215
(51) C12Q 1/6813	C12Q 1/6827		(11) 4 157 190
C12Q 1/6886			(51) A61H 1/02
			B25J 9/00
(11) 4 119 421		(11) 4 135 405	(11) 4 159 016
(51) B62D 1/16	B62D 1/187	(51) H04W 36/00	(51) A01D 41/127
B60R 11/04		H04W 36/14	G06Q 50/02
		H04L 41/5025	
(11) 4 120 771		(11) 4 136 465	(11) 4 159 446
(51) H04W 72/27		(51) G06Q 30/0202	(51) B41J 2/165
		H02J 3/00	B41J 29/02

(11) 4 162 992 (51) A63F 13/212 A63F 13/24 A63F 13/211	A63F 13/22 A63F 13/428 G06F 3/01	(11) 4 203 301 (51) H02S 40/30 H02J 3/38 H02S 50/00	H04W 76/28 H02J 3/00 H02J 13/00	(51) H01L 21/52 H05K 13/04 H05K 13/08	H01L 21/68 H01L 21/67
(11) 4 163 175 (51) B60W 30/16 B60W 50/10	B60W 30/14 B60W 50/14	(11) 4 205 995 (51) B44C 3/00 G09F 13/00 B60Q 3/00 B32B 7/023 B44F 1/02 B60Q 1/30 B60R 13/04	B60Q 1/38 B60R 13/00 B60Q 1/26 B32B 38/10 B60Q 1/28 B60Q 1/32 B44F 1/06	(11) 4 224 538 (51) H01L 31/18 G09F 9/00 H01S 5/02375	H01L 33/48 G09F 9/33 H01L 21/67
(11) 4 165 920 (51) H04W 64/00	G01S 1/04	(11) 4 210 127 (51) H01M 4/13 H01M 4/139	H01M 4/131 H01M 4/62	(11) 4 224 606 (51) H01M 50/269 H01M 50/244 H02J 7/00	H01M 50/213 H01M 50/247
(11) 4 169 839 (51) B64D 25/18	B64D 25/14	(11) 4 210 140 (51) H01M 10/052 H01M 4/62	H01M 10/0562 H01M 10/056	(11) 4 224 612 (51) H01M 50/375 H01M 50/178 H01M 50/55 H01M 50/557 H01M 50/121 H01M 50/186 H01M 10/052	H01M 50/342 H01M 50/30 H01M 50/553 H01M 50/105 H01M 50/129 H01M 50/193
(11) 4 169 952 (51) C07K 16/30 A61K 39/395	G01N 33/53	(11) 4 210 714 (51) A61K 31/715 A61P 29/00 A61K 31/192 A61K 45/06 A61K 31/135	A61P 11/00 A61K 9/06 A61K 31/616 A61K 47/36	(11) 4 224 695 (51) H02M 7/48 H01L 23/053 H01L 23/24 H01L 23/42 H01L 25/18	H01L 23/04 H01L 23/18 H01L 23/367 H01L 25/07
(11) 4 173 939 (51) B62K 21/16	B62K 19/16	(11) 4 212 490 (51) C03C 10/12 C03C 3/085 C03C 4/02	C03C 3/083 C03C 3/097 C03C 10/00	(11) 4 225 286 (51) A61K 31/131 A61K 31/727 A61M 39/16 A01N 43/40	A61K 31/14 A01N 35/10 A61M 39/20
(11) 4 175 622 (51) A61K 9/50 A61K 35/12	A61K 9/127 A61K 38/16	(11) 4 213 318 (51) H01S 3/10 H01S 3/30	G02F 1/35 H01S 5/50	(11) 4 226 873 (51) A61B 17/225	
(11) 4 178 101 (51) H02P 6/34 G06N 20/00	G05B 23/02 G06F 18/23211	(11) 4 216 862 (51) A61B 34/30 A61B 17/00 A61B 90/00	A61B 1/00 A61B 34/20 A61M 25/01	(11) 4 227 975 (51) H01J 35/08 A61B 6/00 H01J 35/30	H05G 1/52 A61B 6/40
(11) 4 181 575 (51) H04W 48/08	H04W 12/06	(11) 4 217 292 (51) B65D 81/05	B65D 81/03	(11) 4 228 674 (51) C07K 16/18 A61K 39/395	A61K 38/17 C07K 16/44
(11) 4 182 860 (51) G16C 60/00 G06N 20/10	G01N 33/28 G06N 20/20	(11) 4 217 735 (51) G01N 33/00 G01D 21/02	G01N 1/22 G01N 1/24	(11) 4 228 916 (51) B60L 50/75 B60L 50/50 H02J 1/10	B60L 50/00 H02M 7/00 H02M 1/00
(11) 4 190 305 (51) A61K 6/00 A61Q 11/00 A61K 8/22	A61K 6/17 A61K 8/19 A61K 8/81	(11) 4 219 050 (51) F16C 25/06 B23Q 1/70 B23Q 5/04	B23Q 1/26 B23Q 16/10	(11) 4 229 121 (51) C08J 11/08	
(11) 4 191 862 (51) H02M 1/42 H02M 7/487 H02M 7/217	H02M 1/12 H02M 7/483 F24F 11/88	(11) 4 219 315 (51) B64D 33/10		(11) 4 230 586 (51) C01G 33/00 H01M 4/485 H01G 11/30 C01G 49/00 H01M 4/1391	H01M 4/48 H01M 4/62 H01G 11/56 H01M 4/131 H01M 10/0525
(11) 4 193 003 (51) C25B 1/46 C25B 15/031	C25B 15/025	(11) 4 219 854 (51) E04B 9/04 E04B 9/36 B29C 65/58	E04C 3/28 B29C 65/00	(11) 4 231 339 (51) H01L 21/68	H01L 21/67
(11) 4 193 232 (51) G05D 1/00 G08G 5/00	G08G 5/04	(11) 4 222 838 (51) H02J 50/40 H02J 50/80 H02J 50/12 H02J 7/34 H04B 17/318	H02J 50/90 H02J 7/00 H02J 7/02 H01M 50/20	(11) 4 232 178 (51) B01D 17/028 C02F 1/40	B01D 17/12 E03F 5/16
(11) 4 194 305 (51) G05D 1/00 G08G 1/095 G08G 1/127	E01F 9/30 G08G 1/0968	(11) 4 223 484 (51) B29C 64/118 B33Y 10/00 B33Y 70/10 D02G 3/44 D01D 5/253	B29C 64/205 B33Y 70/00 D02G 3/22 D07B 1/02 D01D 11/06	(11) 4 232 183 (51) B01D 53/22 B01D 53/34 F01N 3/02 F01N 3/00	B01D 53/26 B01D 53/92 F01N 3/023
(11) 4 194 430 (51) C07C 1/12 B01J 21/04 B01J 23/58 B01J 23/78	C07C 9/04 B01J 23/46 B01J 23/74	(11) 4 224 516		(11) 4 232 614 (51) C22C 38/02 C22C 38/04	D21F 5/02 C22C 38/22
(11) 4 196 174 (51) A61K 49/10 A61K 49/06	C07F 5/00 A61K 51/04				
(11) 4 198 452 (51) G01C 21/36 G06F 16/23	G06F 16/29 G01C 21/00				
(11) 4 199 064 (51) H01L 21/8222 H01L 27/082 H01L 29/10	H01L 21/8249 H01L 29/737 H01L 21/33				
(11) 4 199 640 (51) H04L 5/00	H04W 72/40				

	C22C 38/26 C22C 38/32 F26B 13/18	C22C 38/24 F26B 13/14	(11) 4 243 558 (51) H04W 76/10		(11) 4 255 903 (51) A61K 31/381 C07D 213/81 C07D 239/28 C07D 277/46 C07D 277/56 C07D 417/12 C07D 471/04	A61P 35/00 C07D 233/90 C07D 239/47 C07D 277/48 C07D 417/06 C07D 417/14
(11) 4 233 571 (51) A24B 15/32 A24D 1/02 A24D 3/14 A24D 3/17 A24B 15/42 A24D 3/10	A24B 15/40 A24D 1/20 A24D 3/16 A24B 15/28 A24D 1/00 A24D 3/04		(11) 4 245 286 (51) C04B 38/06 A61C 13/00 A61K 6/831 C04B 35/626	A61K 6/818 A61K 6/822 C04B 35/488		
(11) 4 235 893 (51) H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 4/587 H01M 10/0525	H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 4/62 H01M 10/0567		(11) 4 245 836 (51) C12M 1/00 C12M 1/34 C12Q 1/02	C12M 1/04 C12M 3/00	(11) 4 256 090 (51) C21B 3/08 F28D 11/02 F28F 5/02	F03B 13/00 F28D 7/10
(11) 4 237 104 (51) A62D 1/02 C08G 77/452	C08G 77/392		(11) 4 245 843 (51) C12N 1/21 C12N 1/19 C12N 15/52 C12P 23/00	C12N 1/15 C12N 5/10 C12N 15/53	(11) 4 256 338 (51) G01N 33/542 G01N 33/68	G01N 33/58
(11) 4 237 809 (51) G01L 1/22 G01L 1/20	A61B 5/00		(11) 4 245 874 (51) C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/10 C22C 38/40 C22C 38/46 C22C 38/50 C22C 38/54 C22C 19/05	C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/12 C22C 38/44 C22C 38/48 C22C 38/52 C22C 38/58 B23K 35/30	(11) 4 257 471 (51) B63B 21/00 B63H 25/02 B63H 25/42	B63B 21/16 B63H 25/04
(11) 4 238 867 (51) B64C 1/10 B32B 3/12 B32B 5/02 B32B 5/24 B32B 15/04 F16B 5/06	F16B 5/01 B32B 3/18 B32B 5/18 B32B 7/12 B32B 15/20 F16B 21/02		(11) 4 246 021 (51) F16K 1/00 F16K 1/36 F16K 1/46 F16K 31/06 B05B 1/30 B05B 15/16 B01L 3/00	F16K 1/32 F16K 1/42 F16K 27/02 B05B 1/02 B05B 15/65 B01L 3/02	(11) 4 257 616 (51) C07K 16/46 A61K 39/395	C07K 19/00 A61P 35/00
(11) 4 239 634 (51) G10L 19/18			(11) 4 246 021 (51) F16K 1/00 F16K 1/36 F16K 1/46 F16K 31/06 B05B 1/30 B05B 15/16 B01L 3/00	F16K 1/32 F16K 1/42 F16K 27/02 B05B 1/02 B05B 15/65 B01L 3/02	(11) 4 257 688 (51) C12N 15/63 C12N 5/10 A61K 39/42 C12Q 1/70 C12N 7/01 C12R 1/93 C12N 1/19	A61P 31/18 G01N 33/569 C07K 16/10 C12Q 1/68 C12N 15/13 C12N 1/21
(11) 4 239 741 (51) H01M 10/04 H05B 3/06	H01M 50/403 H05B 3/22		(11) 4 246 698 (51) H01M 50/403 H01M 50/451 H01M 10/052	H01M 50/446 H01M 50/489	(11) 4 257 733 (51) C25C 3/34 C01F 17/20 C25C 7/00	C01F 17/229 C01F 17/247 C25C 7/02
(11) 4 239 744 (51) H01M 4/505 H01M 4/62 H01M 10/0568 H01M 10/0569	H01M 4/525 H01M 10/0567 H01M 10/052		(11) 4 248 121 (51) F16L 37/14 G01V 15/00 F02M 55/00		(11) 4 258 890 (51) A23F 5/14 A23F 5/02	A23F 5/24
(11) 4 239 747 (51) H01M 4/62 H01M 4/133 H01M 4/36 H01M 4/587 H01M 10/0525	H01M 10/0567 H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 10/052 H01M 4/02		(11) 4 248 222 (51) F03G 7/06	B60R 1/00 B60R 16/00	(11) 4 259 151 (51) A61K 9/08 A61K 31/133 A61K 31/708 A61P 37/04	A61K 47/10 A61K 31/196 A61P 31/12
(11) 4 241 115 (51) G01S 7/48 G06F 18/25	G01S 17/931 G06V 20/58		(11) 4 248 470 (51) H01B 13/14 B29C 35/04 H01B 13/30 B01D 53/00	B29C 35/06 B01D 47/02 B29C 48/88	(11) 4 260 452 (51) A41D 13/11 B01D 39/16 H02N 1/04	A62B 23/02 B01D 39/18
(11) 4 241 249 (51) G06V 10/143 A61B 5/00 A61B 1/04	G06V 40/13 A61B 1/06 A61B 1/303		(11) 4 251 801 (51) E01C 19/35 E01C 19/40 E02D 3/046	E01C 19/38 B06B 1/16 E02F 3/96	(11) 4 261 341 (51) D06F 58/20	
(11) 4 243 173 (51) H01M 50/213 H01M 50/249 H01M 50/264 H01M 10/625 H01M 10/6556 H01M 10/6557 H01M 10/643 H01M 50/35	H01M 50/244 H01M 50/258 H01M 10/613 H01M 10/6555 H01M 10/6568 H01M 10/6567 H01M 50/233 H01M 50/503		(11) 4 252 043 (51) G01V 7/16		(11) 4 261 427 (51) F16D 25/0638	
(11) 4 243 175 (51) H01M 50/30 H01M 50/178	H01M 50/342 H01M 50/186		(11) 4 253 491 (51) C09D 17/00 C09D 11/104	C09D 11/322	(11) 4 262 388 (51) A01N 25/30 A01N 25/04	A01P 17/00 A41D 13/00
(11) 4 243 381 (51) H04L 67/141	H04L 67/5681		(11) 4 253 711 (51) E06B 9/171	E06B 9/44	(11) 4 262 677 (51) A61J 9/00	
			(11) 4 255 799 (51) B62K 19/30 B62J 45/00 B62M 7/02 B62K 11/04	B62J 41/00 B62K 19/40 B62J 11/19	(11) 4 263 811 (51) A61K 39/12 C12N 9/22 C07K 14/005	C12N 7/00 C12N 15/70
					(11) 4 264 303 (51) G01R 33/26 G01R 33/02	G01R 33/00 G01R 33/54
					(11) 4 264 359 (51) G02B 30/26	H01L 25/075

	H01L 27/15	H01L 33/62	H01M 4/1397 H01M 4/36 H01M 10/0525	H01M 4/136 H01M 4/62	(11) 4 278 384 (51) C23C 16/02 C23C 16/455 H01L 27/146	C23C 16/28 C23C 16/50 G01N 21/95	
(11) (51)	4 264 770 H02J 3/38		(11) (51)	4 272 758 A61K 31/4439 A61K 31/47 A61P 25/02 C07K 14/705 A61K 31/496	A61K 45/00 A61K 31/4709 A61P 29/02 C12N 15/12	(11) (51)	4 278 823 H04W 74/08
(11) (51)	4 265 434 B44C 5/04 E04F 15/00 B41M 5/00 B44C 3/02	E04F 15/10 B41M 7/00 B41J 11/00	(11) (51)	4 272 794 G16H 20/70 A61B 5/16 A61M 21/00	A61M 21/02 A61B 5/00	(11) (51)	4 280 066 G01K 7/42 G06F 1/16
(11) (51)	4 265 574 C03C 13/00 D02G 3/18 B29K 105/10	B29B 11/16 D02G 3/44 C03C 3/087	(11) (51)	4 273 034 B62K 3/00 A63C 17/01 A63C 17/26	B62K 21/10 A63C 17/00	(11) (51)	4 280 167 G01C 21/36 G06F 3/04815 G06F 3/01 G06Q 30/02 B60K 35/23 G06Q 30/0251 G06Q 90/00 B60K 35/22
(11) (51)	4 265 653 C08F 210/16	C08F 4/6592	(11) (51)	4 273 740 G06K 7/10 H01M 10/6556 H01M 50/289	H01M 10/613 H01M 50/209 H01M 10/6568	(11) (51)	4 280 272 H01S 5/02326 H01S 3/0941 H01S 5/02255
(11) (51)	4 266 401 H01M 4/13 H01M 4/04 B05C 5/02 B05C 9/06	H01M 4/139 H01M 10/052 H01M 4/02	(11) (51)	4 273 996 H01M 10/0585 H01M 10/615 H01M 10/625 H01M 10/653 H01M 50/249	H01M 10/613 H01M 10/617 H01M 10/654 H01M 10/655 H01M 50/209	(11) (51)	4 280 297 H01M 4/13 H01M 10/0525 H01M 4/587 H01M 4/36 H01M 4/505 H01M 4/62
(11) (51)	4 266 419 H01M 4/505	C01G 53/00	(11) (51)	4 275 805 C21D 11/00 C21D 1/667 C21D 1/60 C21D 9/00 G05B 13/02	C21D 9/46 B21C 51/00 C21D 8/02 G06F 30/27	(11) (51)	4 280 334 H01M 10/0562 H01M 50/202 H01M 50/547 H01M 50/572 H01M 50/548 H01M 50/562
(11) (51)	4 267 314 B05C 7/04 B01J 37/02	B28B 19/00	(11) (51)	4 275 806 C21D 11/00 C21D 9/00 C21D 1/60 C21D 9/573	C21D 1/667 C21D 9/46 C21D 8/02	(11) (51)	4 280 872 A01M 7/00 B05B 12/08
(11) (51)	4 268 330 H01R 13/11	H01R 43/16	(11) (51)	4 275 814 B22F 10/25 B23K 26/00 B23K 103/18 B33Y 80/00 C22C 19/07 B22F 5/04 B23K 35/30 B33Y 70/00	B22F 7/06 B23K 101/00 B33Y 10/00 C22C 1/04 B22F 1/05 B23K 26/342 F01D 5/00	(11) (51)	4 281 086 A61K 35/16 A61P 31/12 C07K 16/08 G01N 33/569
(11) (51)	4 268 998 B22F 7/04 B22F 9/24 H05K 3/12 C09D 11/00 B22F 7/06 C09D 11/106 C09D 11/322 C23C 18/08 C09D 11/326	B22F 9/00 H05K 1/09 B22F 1/00 B22F 3/14 B82Y 40/00 C09D 11/107 C09D 11/52 B22F 1/0545	(11) (51)	4 276 078 C03C 10/16 C03C 3/112 C03C 10/00	C03C 10/04 C03C 3/097	(11) (51)	4 281 416 C05B 11/00 C05D 3/02 C05F 7/00 C05G 5/40
(11) (51)	4 269 392 C07D 215/04 A61K 31/4709 A61K 31/5377 A61P 25/28 C07D 215/12 C07D 215/18 C07D 215/227 C07D 215/48 C07D 401/06 C07D 413/04 C07D 215/50	A61K 31/47 A61K 31/496 A61P 25/00 A61P 43/00 C07D 215/14 C07D 215/20 C07D 215/38 C07D 401/04 C07D 405/04 C07D 417/04	(11) (51)	4 276 632 G11C 29/56 H01L 21/673	H01L 21/67 H01L 21/677	(11) (51)	4 281 482 C07K 16/28 C07K 16/46
(11) (51)	4 269 656 H01L 21/3213 C23F 1/40	C23F 1/38	(11) (51)	4 277 233 H04L 47/24 H04L 47/2441 H04W 28/02	H04L 47/2408 H04L 47/2491	(11) (51)	4 281 833 G03F 7/00 H01L 21/687 C25D 3/56 C25D 1/02
(11) (51)	4 269 892 G01N 17/00	G01M 3/22	(11) (51)	4 277 240 H04W 76/10	H04L 67/141	(11) (51)	4 282 241 A01B 69/04
(11) (51)	4 270 499 H01L 33/58 C23C 14/14 C04B 37/04 G02B 19/00	C03C 27/04 G02B 1/00 G02B 9/00	(11) (51)	4 277 657 A61K 39/215 C07K 14/165	C07K 14/025	(11) (51)	4 282 241 A01B 69/04
(11) (51)	4 270 516 H01M 4/13 H01M 10/052 H01M 4/75	H01M 4/70 H01M 10/0587	(11) (51)	4 278 114 F16H 7/24	B23P 19/08	(11) (51)	4 282 401

	G06V 10/82	G01C 21/00	D21H 23/32 B32B 29/02 D21H 19/12	B05D 7/24 C09D 101/02	(11) 4 299 067 (51) A61K 35/747 A23C 9/123 A61K 39/395	A23L 33/135 A61K 6/00
(11)	4 295 150		(11) 4 297 953		(11) 4 299 130	
(51)	G01N 33/50 C12Q 1/68 A61K 39/395	C12Q 1/6886 A61P 35/00 A61K 45/00	(51) B29C 48/154 C07K 7/02 B32B 3/06 B32B 21/08	B29C 48/157 E04C 3/36 B32B 3/18	(51) A61P 29/00 A61J 1/00 A61K 47/32 A61K 47/06 A61K 47/14	A61K 9/70 A61K 47/20 A61K 31/196 A61K 47/12 A61J 1/14
(11)	4 295 490		(11) 4 297 995		(11) 4 299 314	
(51)	H04B 1/52 H04L 67/61	H04L 67/141 H04L 67/12	(51) E05B 47/00	E05B 83/28	(51) B29C 64/153 B33Y 30/00 B29C 64/336	B33Y 10/00 B33Y 80/00 B33Y 70/10
(11)	4 295 885		(11) 4 298 170		(11) 4 299 648	
(51)	A61M 25/00 A61B 17/02	A61M 25/10	(51) C09D 7/43 C09D 101/28 C09D 133/26 C09D 125/14	C09D 101/26 C09D 133/06 C08L 25/14	(51) C08G 69/02 C08J 3/16 B29C 64/153 B33Y 70/00	C08G 69/08 B33Y 10/00 B29C 64/314
(11)	4 295 919		(11) 4 298 190		(11) 4 299 651	
(51)	A61Q 1/00 A61K 8/19	A61K 8/04 A61K 8/41	(51) F23Q 25/00		(51) B01J 20/26 B29B 7/42	B01J 20/28 C08J 3/12
(11)	4 295 929		(11) 4 298 380		(11) 4 299 692	
(51)	G07F 17/32	A63F 3/00	(51) F21V 33/00 F21V 21/10 B60L 53/31 E04H 12/08	F21S 8/08 F21V 21/12 B60L 53/51 E04H 12/22	(51) H10K 85/60 C07F 15/00	C09K 11/06 H10K 50/11
(11)	4 296 246		(11) 4 298 405		(11) 4 299 743	
(51)	C04B 35/5835 B23B 27/20 C04B 35/5831 C04B 35/626 C04B 35/58	B23B 27/14 B28D 1/14 E21B 10/46 C04B 35/645	(51) G01F 1/115 G01F 1/10 F16K 1/48 F16K 31/04 F16K 37/00	F16K 1/00 F16K 1/34 F16K 27/02 F16K 31/50	(51) C12N 15/113 A23L 33/13 A61K 31/712 A61P 3/10 A61P 9/04 A61P 13/12 A61P 19/08 A61P 29/00 C12N 5/10	A23K 20/153 A61K 31/7088 A61K 48/00 A61P 9/00 A61P 9/10 A61P 19/02 A61P 21/00 A61P 43/00
(11)	4 296 437		(11) 4 298 439		(11) 4 300 159	
(51)	E02F 9/20 G01M 99/00	E02F 9/26	(51) G01N 29/14 G01M 7/00	G01N 29/44	(51) G02B 26/10 G02B 7/00 G03G 15/04	B41J 2/47 G03G 15/01 H04N 1/113
(11)	4 296 789		(11) 4 298 465		(11) 4 300 689	
(51)	G04B 17/00 G04C 10/00 G04B 31/02	G04B 18/02 G04C 3/04	(51) G01S 13/86 G01S 13/931 G01S 7/521	G08G 1/16 G01S 15/931	(51) H01M 50/291	H01M 50/298
(11)	4 297 141		(11) 4 298 469		(11) 4 300 770	
(51)	H01M 10/0562 H01M 50/463 H01M 50/403 H01M 50/449 H01M 50/491 H01M 50/451	H01M 10/0565 H01M 50/411 H01M 50/431 H01M 50/489 H01M 50/497 H01M 10/052	(51) G01V 1/00 G01V 1/34 G06T 19/00 G06F 3/01 G06F 111/18 G06F 30/13	G01V 1/02 G06T 13/20 G06T 19/20 G06F 30/17 G01V 1/28	(51) B60L 3/00 B60L 58/12 G16Y 10/40 G16Y 40/20 H01M 10/48 H02J 13/00	B60L 3/12 B60L 58/16 G16Y 20/20 H01M 10/42 H02J 7/00
(11)	4 297 291		(11) 4 298 491		(11) 4 300 795	
(51)	H04B 7/155 H01Q 15/00 H04B 7/04	H01Q 3/44 H01Q 15/14	(51) G05D 7/06 F16L 27/00 F16K 11/22 F16K 27/02 F16K 31/50	G06F 16/25	(51) G02B 26/08	
(11)	4 297 395		(11) 4 298 487		(11) 4 301 188	
(51)	H04N 23/60	B25J 9/16	(51) G06T 7/00 G01N 21/88 G06Q 10/0639 G06Q 10/20 G06Q 50/40 G06V 20/56		(51) A47G 27/04	
(11)	4 297 519		(11) 4 298 595		(11) 4 301 291	
(51)	H04W 76/14 H04W 72/04 H04W 92/18 H04W 4/40	H04W 76/28 H04W 72/12 H04W 76/18 H04W 76/30	(51) G06T 7/00 G01N 21/88 G06Q 10/0639 G06Q 10/20 G06Q 50/40 G06V 20/56	G01M 17/00 G01M 17/007 G06Q 10/08 G06Q 50/04 G06V 10/143	(51) A61F 2/82 A61B 5/00 H05K 1/09	A61B 5/02 A61F 2/86
(11)	4 297 700		(11) 4 298 864		(11) 4 301 405	
(51)	A61F 2/90		(51) H05B 3/74 H05B 3/14 H05B 3/24 H05B 3/68	F24H 3/04 H05B 3/20 H05B 3/28 H05B 3/42	(51) A61K 39/125 A61K 9/51 A61P 31/16	A61K 31/7105 A61P 37/04
(11)	4 297 714		(11) 4 298 869		(11) 4 301 444	
(51)	A61G 13/12	A61G 13/10	(51) H05H 1/00		(51) A61M 25/00 A61M 60/117	A61M 1/36
(11)	4 297 723				(11) 4 301 477	
(51)	A61K 9/00 A61M 37/00	A61M 5/158				
(11)	4 297 789					
(51)	A61K 47/32 A61Q 11/00	A61K 8/81				
(11)	4 297 911					
(51)	B05C 1/04 B05C 5/02 D21H 19/34 B05C 19/00 C08J 5/18	B05C 3/18 D21H 19/52 B05C 11/10 B05D 1/00 D21H 11/18				

(51) A63B 53/02 A63B 53/06 A63B 60/52	A63B 53/04 A63B 60/04	(11) A23L 3/00 (51) 4 302 613	A23L 3/10	B01D 71/40 H01M 8/1004	B01J 47/12
(11) 4 301 478		(51) A23L 13/10 A23L 5/00	A23L 13/40 A23L 29/269	(11) 4 304 902 (51) B60R 21/264 B01D 39/12	B01D 39/10
(51) A63B 53/06 A63B 60/52 A63B 71/06	A63B 53/04 A63B 60/54 B23P 11/02	(11) 4 302 775 (51) A61K 38/17 A61P 25/24	A61P 25/22	(11) 4 305 005 (51) C05C 9/00 C05G 3/50 C05G 5/30	B01J 2/00 A01N 25/26
(11) 4 301 481		(11) 4 302 785		(11) 4 305 027	
(51) A63F 13/00 A63F 13/80	A63F 13/30 G07F 17/32	(51) A61K 48/00 A61K 35/761 C07K 14/475 C07K 14/62 C12N 15/86	A61K 35/76 A61P 3/10 C07K 14/485 C12N 5/10 A61K 38/18	(51) C07D 311/80	
(11) 4 301 515	C12Q 1/68	(11) 4 302 882		(11) 4 305 043	
(51) B01L 3/00		(51) B05C 1/04 B05D 1/28	B05C 11/10 B05D 7/00	(51) C07H 1/06 C12P 19/26 C12P 19/00	B01D 15/36 B01D 15/12 C12P 19/04
(11) 4 301 516	B01L 7/00 G01N 35/08	(11) 4 302 882		(11) 4 305 046	
(51) B01L 3/00 G01N 35/08	B01L 7/00 G01N 35/00	(51) B05C 1/04 B05D 1/28	B05C 11/10 B05D 7/00	(51) C07J 19/00 A61P 25/00	A61K 31/7048
(11) 4 301 544		(11) 4 303 244		(11) 4 305 046	
(51) B23K 26/342 G05B 19/4099	G06N 20/00	(51) H10N 35/85 C08G 18/67 C08F 299/06 H01F 1/147	C08G 18/42 C08G 18/75 C09D 175/14 H01F 1/28	(51) C07J 19/00 A61P 25/00	
(11) 4 301 548		(11) 4 303 270		(11) 4 305 108	
(51) B24B 37/005 H01L 21/67 G06N 20/00 G01J 3/02	B24B 49/12 G06N 3/08 G01N 21/31 G01R 31/28	(51) C08L 83/04	C09K 5/14	(51) C08L 75/04 A01N 25/34	A01N 25/10
(11) 4 301 588		(11) 4 303 355		(11) 4 305 188	
(51) B29C 73/04 B23P 6/04	B29C 73/10	(51) D06F 37/40 H02K 1/12 H02K 7/00 H02K 5/22	D06F 37/30 H02K 1/22 H02K 5/16	(51) C12Q 1/6806 C12Q 1/6886 C12Q 1/6888	C12Q 1/70 C12Q 1/6883
(11) 4 301 706		(11) 4 303 640		(11) 4 305 202	
(51) C02F 9/00 B01D 3/02 B01D 3/10 C02F 1/06	C02F 1/28 B01D 3/06 C02F 1/04 B01D 5/00	(51) G02B 26/08	G02B 26/10	(51) C07K 14/725 G16B 20/00 G16B 40/20	C07K 14/705 G16B 30/00
(11) 4 301 896		(11) 4 303 943		(11) 4 305 203	
(51) C23C 16/08 C23C 16/455	C23C 16/34	(51) H01M 4/00 H01M 50/609 H01M 50/627 H01M 50/673	H01M 10/04 H01M 50/618 H01M 50/636	(51) C12Q 1/6874 C08F 20/56 C08F 222/38 C12Q 1/6841	C12Q 1/6869 C08F 220/56 C12Q 1/6813
(11) 4 301 980		(11) 4 304 258		(11) 4 305 239	
(51) F03D 13/20 E02D 27/14 E02D 27/42	E02D 27/12 E02D 27/16 F03D 13/00	(51) H04W 72/02 H04W 72/12 H04W 80/02 H04W 72/40	H04W 72/04 H04W 4/40 H04W 92/18 H04W 74/0808	(51) D21H 11/18 C08J 5/18 D21D 5/02 B01D 33/04 D21F 11/00	B32B 29/00 D21C 9/06 D21F 1/80 B01D 33/044 D21D 99/00
(11) 4 301 985		(11) 4 304 483		(11) 4 305 246	
(51) F04C 14/28 F01P 5/10 F04C 13/00	F04C 15/00 F04C 2/34 F04C 2/10	(51) A61B 8/00 A61B 5/318 A61N 1/04	A61B 5/024 A61N 1/39	(51) E02D 29/02 E02D 29/16	E02D 29/00 E01F 8/02
(11) 4 302 056		(11) 4 304 495		(11) 4 305 277	
(51) G01J 3/02 G01J 3/18	G02B 7/182	(51) A61B 17/12 A61M 5/178	A61L 24/00 A61B 17/00	(51) E21B 49/00 E21B 47/113 E21B 34/06 G01N 21/3554	E21B 47/017 E21B 43/12 B01L 3/00 G01N 21/64
(11) 4 302 191		(11) 4 304 522		(11) 4 305 279	
(51) G06F 9/50		(51) A61B 17/11	A61F 2/02	(51) F01B 19/04 B25J 9/14 B25J 18/02 B25J 9/06	F15B 15/10 D06G 3/04 B25J 18/06
(11) 4 302 276		(11) 4 304 562		(11) 4 305 372	
(51) G06F 16/2457 G06N 5/022	G06F 16/2458 G06N 20/00	(51) A61K 9/16 A61K 31/439	A61K 9/19 A61K 31/506	(51) F41G 7/00 F41G 7/22 G01S 13/66	
(11) 4 302 278		(11) 4 304 588		(11) 4 305 372	
(51) G06V 20/69 G02B 21/00 G06T 3/04	G06V 10/40 G02B 21/36 G06T 3/4038	(51) C07D 471/04 A61P 35/00	A61K 31/5377	(51) F41G 7/00 F41G 7/22 G01S 13/66	F41H 11/02 F41G 7/26 G01S 13/86
(11) 4 302 364		(11) 4 304 876		(11) 4 305 562	
(51) H01Q 9/04	H01Q 1/12	(51) B60C 11/24 B60C 19/00	G01B 21/18	(51) G06N 20/00 G06N 3/0895	G06N 3/08 G06N 3/096
(11) 4 302 387		(11) 4 304 878		(11) 4 305 597	
(51) H02K 35/02 F21V 33/00 F21S 10/04	H01K 7/06 F21S 6/00	(51) B60J 7/185 C08J 5/22 B01D 61/14 B01D 71/26	B60P 7/02 B01D 61/42 B01D 69/02 B01D 71/36	(51) G06F 3/01 G06T 7/12 G06T 7/33	G06F 3/0346 G06T 7/277 G06T 7/579
(11) 4 302 611					
(51) A23L 3/015	B01J 3/04				

G06T 17/00 H04N 23/90 G06T 19/00	G06V 20/64 G06T 7/73 G06V 20/20	H04N 19/61	H04N 19/13	(11) 4 308 915 (51) G01N 29/02 G01F 1/663 D21C 9/02 D21C 7/02 D21C 7/12	G01F 1/66 G01F 1/667 D21C 9/18 D21C 7/06
(11) 4 305 691 (51) H01M 8/04082	H01M 8/04089	(11) 4 307 959 (51) A45D 26/00			
(11) 4 305 734 (51) H02J 50/10	H02J 50/40	(11) 4 307 961 (51) A45D 44/22 A61B 18/14 G16H 30/20 G16H 40/63 A61B 17/322	A61B 17/3205 A61B 18/20 G16H 30/40 G16H 50/20 G16H 20/40	(11) 4 308 921 (51) G01N 21/25 B03D 1/02	G01N 33/36
(11) 4 305 767 (51) H04B 7/06 H04W 24/10 H04W 36/00	H04B 7/08 H04W 36/06	(11) 4 307 967 (51) A47G 21/02 A47G 21/18	A47G 21/06	(11) 4 309 010 (51) G05B 19/042 G05B 23/02	F28F 27/00 G06F 1/20
(11) 4 305 859 (51) H04W 8/24 H04B 7/0456 H04B 7/06	H04W 72/51 H04B 7/0404 H04L 5/00	(11) 4 307 983 (51) A61B 1/00 A61B 1/008 A61B 34/00	A61B 1/005 A61B 1/05	(11) 4 309 015 (51) G05D 1/00	G01C 21/20
(11) 4 305 878 (51) H04W 36/00		(11) 4 308 005 (51) G01S 7/52	G01S 15/89	(11) 4 309 048 (51) G06F 21/62 G06Q 90/00 G06Q 10/101 G06Q 50/18 G06Q 30/02	G06Q 10/0635 G06Q 10/0633 G06Q 10/10 G06Q 50/26
(11) 4 306 039 (51) A61B 5/053		(11) 4 308 063 (51) A61J 3/07 A61K 45/06	A61K 9/54 A61K 45/08	(11) 4 309 061 (51) G06F 21/44 G06F 21/52 H04L 9/32	G06F 21/51 H04L 9/14
(11) 4 306 102 (51) A61K 8/891 A61Q 1/04 A61Q 1/12 A61Q 5/12 A61Q 19/00 C08L 83/14 C08L 83/04	A61Q 1/02 A61Q 1/10 A61Q 5/00 A61Q 17/04 C08G 77/50 C08L 91/00	(11) 4 308 112 (51) A61K 31/404 A61K 31/496 A61K 45/06	A61K 31/4418 A61K 45/00 A61P 1/16	(11) 4 309 109 (51) G06F 30/12 A41H 1/00 G06Q 30/0601	G06F 30/17 G06Q 50/04 G06T 19/20
(11) 4 306 553 (51) C08F 14/26 C08L 27/18 C08L 79/08 C08L 29/10 C08L 71/00	C09D 179/08 C09D 127/18 C09D 7/45 C08L 33/10 C08L 81/06	(11) 4 308 148 (51) A61K 9/00 A61K 47/18 A61K 47/40 C07K 14/705	A61K 47/10 A61K 47/26 A61K 38/17 C07K 14/71	(11) 4 309 158 (51) H04N 7/18 G08B 15/00 H04N 23/745 H04N 23/74	G08B 13/196 G08B 5/38 H04N 23/73
(11) 4 306 566 (51) C08G 59/18 C09J 11/08	C09J 11/06 C09J 163/00	(11) 4 308 218 (51) A61N 1/36 A61N 1/05 H04R 25/00	A61N 1/372 A61F 11/04	(11) 4 309 415 (51) H04W 36/00 H04W 36/32 G06N 20/00	H04W 36/02 H04W 36/16
(11) 4 306 601 (51) C09D 11/17	B43K 8/00	(11) 4 308 231 (51) A61P 17/02 A61K 39/395	C07K 16/18 A61K 8/30	(11) 4 309 458 (51) H04W 74/00	
(11) 4 306 672 (51) C22C 38/16 C22C 38/00 C23C 2/40 C22C 38/34 C21D 1/19 C22C 38/10 C22C 38/32 C22C 38/04 C22C 38/08 C23C 2/04	C22C 38/14 C21D 8/02 C22C 38/38 C21D 1/26 C22C 38/02 C22C 38/12 C21D 1/76 C22C 38/06 C23C 2/28 C23C 2/02	(11) 4 308 377 (51) B32B 15/095 B32B 27/18 B29C 65/00 B32B 5/18 B32B 27/32 B32B 27/36 B32B 27/40	B32B 27/08 B29C 65/02 B32B 3/12 B32B 7/10 B32B 27/34 B32B 27/38	(11) 4 309 478 (51) A01B 29/04 A01B 29/06	A01B 29/00
(11) 4 306 964 (51) G01N 35/00 G01N 30/26 G01N 30/86	G01N 35/10 G01N 30/46	(11) 4 308 454 (51) B64U 70/83 B64C 39/02 B64D 17/00	B64D 1/08 B64D 9/00 B64D 17/80	(11) 4 310 014 (51) B65D 5/28	B31B 50/74
(11) 4 307 032 (51) G02C 7/02		(11) 4 308 454 (51) B64U 70/83 B64C 39/02 B64D 17/00		(11) 4 310 132 (51) C08J 5/18 C08F 10/02 C08L 23/06 C08J 3/12	B32B 27/32 C08F 210/16 C08L 23/08 B32B 27/08
(11) 4 307 059 (51) G05B 19/05	G06F 8/33	(11) 4 308 526 (51) C05F 11/08 C05G 1/00 C12N 1/16 A01N 63/30 C12R 1/01 C12R 1/07 C12R 1/38 C12R 1/84 C12R 1/885	C05F 17/20 C12N 1/20 C12N 1/14 B09C 1/10 C12R 1/065 C12R 1/125 C12R 1/645 C12R 1/85 C09K 17/14	(11) 4 310 509 (51) G01N 35/02 G01N 21/31 G01N 35/00	G01N 21/25 G01N 35/10
(11) 4 307 060 (51) G05B 19/05		(11) 4 307 059 (51) G05B 19/05		(11) 4 310 834 (51) G06F 3/16 G10L 15/22	G10L 13/033
(11) 4 307 150 (51) G06F 21/62	G05B 19/05	(11) 4 307 060 (51) G05B 19/05		(11) 4 310 909 (51) H01L 25/075 H01L 23/00	H01L 33/20 H01L 33/38
(11) 4 307 666 (51) H04N 19/176	H04N 19/70	(11) 4 307 150 (51) G06F 21/62	C09D 4/00 C09D 5/00 C09D 151/08 C08F 222/10	(11) 4 312 288 (51) H01M 4/36 H01M 4/505 H01M 4/02	H01M 4/525 H01M 4/131

(11) 4 312 551		C03B 33/10	B26D 1/00	(11) 4 315 297	
(51) A01N 43/00	A01N 63/00	B26D 1/45	B26D 3/28	(51) G08B 21/18	G08B 25/00
C05G 5/20	A01N 37/02	B26D 7/01	B26D 7/10	G06V 20/54	G06V 20/62
A01N 59/16		B26F 3/08	B28D 1/22	G06V 40/16	G06K 7/10
(11) 4 312 552		B28D 7/04	C03C 19/00	H04L 9/40	H04L 45/24
(51) A01N 43/40	A01N 37/50	C03C 23/00		G06F 17/18	
A01N 43/56	A01N 37/22	(11) 4 313 948		(11) 4 315 411	
A01N 37/24	A01N 43/08	(51) C07D 213/74	C08F 220/36	(51) H01L 23/00	H01L 25/065
A01N 43/10	A01N 45/02	C08F 220/60	C08J 5/18	H01L 25/00	
(11) 4 312 571		(11) 4 313 969		(11) 4 315 424	
(51) A23C 11/02	A23C 11/06	(51) C07D 401/14	C07D 403/12	(51) H01L 25/075	H01L 33/58
A23C 11/10	A23C 20/02	C07D 471/08	C07D 487/10		
A23C 23/00	A23L 33/115	C07D 401/12	C07D 405/14	(11) 4 315 546	
A23L 11/45	A23L 11/60	C07D 417/14	A61K 31/506	(51) G06F 1/324	G06F 1/3234
A23L 11/65		A61K 31/5377	A61P 35/00	G06F 1/329	G06F 1/3296
				G06F 9/48	
(11) 4 312 638		(11) 4 314 038		(11) 4 315 598	
(51) A41B 11/00	A41B 11/02	(51) C07K 14/705	C07K 16/00	(51) H03L 1/02	H03L 7/185
		C07K 19/00	A61K 39/00	H03L 7/099	H03B 5/04
(11) 4 312 739		A61P 35/00	C07K 14/725	H03B 5/18	
(51) A61B 5/02	A61B 5/0205	C07K 16/28		(11) 4 315 806	
A61B 5/318	A61B 5/0537			(51) H04L 67/1097	H04L 41/02
		(11) 4 314 465		H04L 9/40	H04L 12/46
(11) 4 312 747		(51) E06B 5/10	E06B 1/02	H04L 61/2514	H04L 61/2521
(51) A61B 5/08	A61M 11/00	E06B 5/11	E05B 17/20	H04L 67/10	H04L 67/143
A61M 15/00	A61M 16/00	E05B 9/00	E05B 15/02	H04L 69/16	H04L 69/22
G16H 20/13	G16H 50/70			H04L 69/321	H04L 69/325
G16H 40/67		(11) 4 314 556		H04L 69/326	
(11) 4 312 855		(51) F04B 13/00	F04B 23/02		
(51) A61B 34/10	A61B 17/17	F04B 43/08	F04B 43/09	(11) 4 315 863	
A61B 17/56	A61B 17/70	F03G 7/06	F04B 19/00	(51) H04N 19/51	H04N 19/577
A61B 34/20	A61B 90/00	F04B 53/10		H04N 19/70	
				(11) 4 315 959	
(11) 4 312 889		(11) 4 314 684		(51) H04W 28/02	H04W 28/08
(51) A61F 2/42	A61F 2/46	(51) F27B 9/20	F27B 9/14	H04W 24/08	
		F27B 9/40	F27B 9/00		
(11) 4 312 991		F27B 9/02	B22F 3/00		
(51) A61K 9/14	A61K 9/16			(11) 4 316 113	
A61K 9/50	A61K 31/56	(11) 4 314 754		(51) H04W 72/04	H04W 28/04
A61P 1/16	A61P 35/00	(51) G01M 11/02	G01M 11/00	H04L 5/00	
		G02B 13/00	G01J 3/02		
(11) 4 313 020		G01J 3/50	G02B 23/08		
(51) A61K 31/198	A61K 31/4985	G02B 27/01		(11) 4 316 201	
A61K 31/519	A61K 45/00			(51) H04W 88/04	
A61P 43/00		(11) 4 314 770		(11) 4 316 248	
		(51) G01N 21/359	A61B 5/0205	(51) A23C 20/02	A23L 11/45
(11) 4 313 054		A61B 5/1455		A23L 11/50	A23G 3/48
(51) A61K 31/517	A61K 9/48	(11) 4 314 858		A23L 3/44	
A61K 9/14	A61P 35/02	(51) G01S 5/00	A61B 90/98		
A61P 35/00		A61G 7/05	A61G 12/00	(11) 4 316 698	
		G01S 11/00	H04W 4/80	(51) B22F 9/24	B22F 1/00
(11) 4 313 190		(11) 4 314 904		B22F 1/102	B22F 1/0545
(51) A61L 27/22	C12N 5/00	(51) G01V 1/28	G01V 1/30	B22F 1/054	C22C 1/04
C07K 14/78	A61L 27/36	G06N 20/00	G06N 3/02		
A61L 27/38	A61L 27/24	G06N 3/0455	G06N 3/0895	(11) 4 316 707	
A61L 27/52				(51) C23C 14/22	C23C 14/34
		(11) 4 315 012		C23C 14/06	C23C 14/00
(11) 4 313 409		(51) G06F 3/04842	G06F 8/30	C23C 28/04	C23C 28/00
(51) B01J 29/70	B01J 29/74	G06F 3/04817	G06F 3/0482	C23C 30/00	B23B 27/14
C01B 39/48		G06F 16/29	G06N 20/00		
		(11) 4 315 045		(11) 4 316 746	
(11) 4 313 696		(51) G06F 8/41	G06F 9/38	(51) B25J 5/00	B25F 5/00
(51) H04L 9/40	B60R 25/00	G06F 9/30	G06F 9/48	B25J 11/00	B25J 15/04
G06F 21/44	H04W 12/069	G06F 7/575	G06F 15/80		
G06F 21/33	B60R 25/24	G06F 9/52		(11) 4 316 948	
				(51) B62D 1/06	B60Q 3/283
(11) 4 313 889		(11) 4 315 193		B60Q 3/64	
(51) C03B 33/09	B26D 1/00	(51) G06Q 10/02	H04L 9/32		
B26D 1/45	B26D 3/28	G06Q 30/02	G06Q 20/28	(11) 4 316 994	
B26D 7/01	B26D 7/10	G06F 21/10	G06F 21/62	(51) B64F 1/305	
B26F 3/08	B28D 1/22	H04N 21/25	G06F 16/22		
C03B 33/10	C03C 17/28			(11) 4 317 092	
C03C 19/00	C03C 23/00			(51) C03B 17/06	C03C 3/083
		(11) 4 315 243		C03C 3/091	C03C 21/00
(11) 4 313 890		(51) G06F 3/01	H04N 13/243		
(51) C03B 33/03	C03B 33/09			(11) 4 317 137	

(51) C07D 239/34	B01J 31/02	(11) 4 319 144		A61K 39/00	A61P 35/00
(11) 4 317 275		(51) G06F 3/01	H04N 7/15	(11) 4 322 151	
(51) C08J 9/16		H04N 21/431	H04N 21/442	(51) G09G 3/32	G09G 3/20
		H04N 21/478	H04N 21/4788		
(11) 4 317 335		(11) 4 319 420		(11) 4 322 280	
(51) C09K 5/06	C09D 183/12	(51) H04W 72/12	H04L 1/1607	(51) H02B 1/30	H01M 10/42
		H04L 1/1829	H04L 1/1867		
		H04L 5/00		(11) 4 322 364	
(11) 4 317 378				(51) H02J 50/80	H04W 48/16
(51) C10M 169/04	C10N 30/00	(11) 4 319 444		H04W 48/20	
	C10N 40/25	(51) H04W 74/08	H04W 56/00		
	C10M 105/32			(11) 4 322 954	
	C10N 20/02	(11) 4 319 487		(51) C07D 471/08	C07D 487/04
	C10N 30/02	(51) H05B 6/06	H05B 6/10	C07D 487/08	C07D 519/00
		A24F 40/20	A24F 40/465	A61P 35/00	A61K 31/517
		A24F 40/50		A61K 31/519	A61K 31/55
(11) 4 317 589				A61K 31/5377	A61K 31/5386
(51) E01D 22/00	G01B 11/16	(11) 4 319 529			
	G01N 21/88	(51) H10B 12/00	H01L 23/64	(11) 4 323 075	
	G01M 5/00			(51) A63B 21/16	A63B 21/068
		(11) 4 319 552		A63B 23/12	A63B 1/00
(11) 4 317 662		(51) A01N 1/00	A01N 1/02		
(51) F02C 7/00	F02K 3/06	A61K 35/14		(11) 4 323 263	
	F01D 25/24			(51) B62J 9/30	B62J 9/27
				B62J 9/24	B62J 9/23
		(11) 4 320 450		B62J 7/08	E05C 19/14
(11) 4 317 770		(51) G01R 19/165	G01R 21/00		
(51) B60Q 1/06	F21S 41/39	G01R 31/40		(11) 4 323 442	
	F21S 45/10			(51) C12Q 1/6832	C12Q 1/6841
		(11) 4 320 462		G01N 33/58	
		(51) G01S 13/86	G01S 13/89		
		G01S 7/40	G01S 13/88	(11) 4 323 560	
		G06T 7/20	H04N 19/513	(51) C22C 33/02	C22C 38/00
				C22C 38/06	C22C 38/12
(11) 4 317 832		(11) 4 320 522		C23C 4/06	C23C 4/131
(51) F24S 70/60	G02B 5/08	(51) G06F 13/26	G06F 13/40		
	F24S 23/70	G06F 13/38	G06F 13/14	(11) 4 323 653	
		G06F 13/28	G06F 13/364	(51) F16B 2/08	H02G 3/32
		G06F 13/42	G06F 13/16	F16L 3/00	F16B 2/06
		H01L 25/065		H02G 3/00	
(11) 4 317 844					
(51) F25B 7/00	F25B 1/00	(11) 4 320 594		(11) 4 323 944	
		(51) G06T 13/40	A63F 13/213	(51) G06Q 20/20	G06Q 20/22
		A61B 5/00	A61B 5/16	G06Q 20/40	G06Q 40/00
(11) 4 318 047					
(51) G01S 19/33	G01S 19/40	(11) 4 320 601		(11) 4 323 959	
	G01S 19/43	(51) G06V 10/25	G06F 16/55	(51) G06T 7/00	
		G06T 7/73	G06N 3/02		
		G06V 10/82	G06V 10/94	(11) 4 324 167	
(11) 4 318 135		G06N 3/045	G06N 3/0495	(51) H04L 25/02	H04L 5/00
(51) G03G 21/16	G03G 15/08	G06N 3/09	G06V 20/52		
		G06N 3/096			
(11) 4 318 511					
(51) H01F 38/14	H01F 41/12	(11) 4 320 680		(11) 4 324 365	
	H02J 7/00	(51) H01M 50/213	H01M 50/289	(51) A47J 43/07	A47J 43/046
	B60L 53/30	H01M 50/505	H01M 50/291	A47J 43/08	
	B60M 7/00	H01M 50/242	H01M 50/512		
(11) 4 318 888				(11) 4 324 394	
(51) H02K 3/18	H02K 11/30	(11) 4 320 810		(51) A61B 5/1495	A61B 5/145
		(51) H04L 9/14	B64D 45/00	A61B 5/155	A61B 5/00
		B64U 70/40	G06F 13/42	G16H 50/20	
		H04L 9/08	H04L 9/40		
		H04W 12/041		(11) 4 324 589	
(11) 4 318 931				(51) B23Q 1/01	B23Q 1/48
(51) H02P 9/00	B60L 1/00	(11) 4 321 042		B23Q 7/00	B23Q 11/00
	B60L 9/18	(51) A24F 40/40	A24D 1/20		
	H02M 7/48	A24F 40/465	A24F 40/485	(11) 4 324 813	
	B60L 15/00	A24F 40/46		(51) C07C 29/149	C07C 31/27
	H02P 3/22			C07C 67/31	C07C 69/757
				B01J 21/04	B01J 23/80
(11) 4 318 993		(11) 4 321 129			
(51) H04L 5/00	H04L 69/322	(51) A61C 13/02	A61C 13/00	(11) 4 324 814	
		B23K 26/352	B23K 26/362	(51) C07C 29/149	C07C 31/27
		B23K 26/364	A61L 27/06	C07C 67/31	B01J 23/80
		A61C 8/00		B01J 23/00	
(11) 4 319 008					
(51) H04L 5/00	H04W 84/12	(11) 4 321 201		(11) 4 324 822	
		(51) A61M 25/09	C22C 38/38	(51) C07C 309/06	C07C 309/12
				C07C 309/17	C07C 309/40
				C07C 309/42	C07C 311/53
(11) 4 319 069					
(51) H04W 4/06	H04L 12/12	(11) 4 321 531			
	H04W 12/106	(51) C07K 16/08	C07K 14/725		

C07C 381/12 C09K 3/00 G03F 7/004 G03F 7/039 C07D 307/00	C07D 309/12 C07D 493/18 G03F 7/038 G03F 7/20 C07D 307/12	H04B 1/04 H04W 52/28	H04B 7/185 H04W 52/26	(11) 4 342 395 (51) A61B 17/22	A61B 17/221
(11) 4 324 903 (51) C12G 1/02		(11) 4 335 212 (51) H04W 72/12 H04W 72/52	H04W 72/02 H04W 72/53	(11) 4 342 611 (51) B23B 51/02 B23B 51/00	B23B 51/06
(11) 4 325 109 (51) F16M 11/04 H04Q 1/04	F16M 13/02	(11) 4 335 213 (51) H04W 72/12	H04L 1/08	(11) 4 342 625 (51) A61B 10/02	B23Q 3/12
(11) 4 325 330 (51) G06F 1/16	H10K 59/80	(11) 4 335 747 (51) B64D 11/06		(11) 4 342 737 (51) H04R 1/02 B60Q 3/20	B60R 11/02
(11) 4 325 758 (51) H04W 36/00	H04L 5/00	(11) 4 336 094 (51) F21S 4/28 F21V 31/00	F21V 29/57	(11) 4 343 804 (51) H01H 11/06	H01H 1/58
(11) 4 325 848 (51) H04N 19/13 H04N 19/176 H04N 19/60	H04N 19/18 H04N 19/70	(11) 4 336 527 (51) H01G 9/055 H01G 9/045	H01G 9/145 H01G 9/042	(11) 4 344 721 (51) A61M 25/00	A61M 39/10
(11) 4 325 919 (51) H04W 16/10		(11) 4 336 848 (51) H04N 21/4363 H04N 21/485 H04N 21/422 H04N 21/442	H04N 21/436 H04N 21/4425 H04N 21/488	(11) 4 346 595 (51) A61B 5/145 G16H 20/17	A61B 5/00 G16H 10/40
(11) 4 326 298 (51) C12Q 1/689 C12Q 1/04	C12Q 1/6869	(11) 4 336 934 (51) H04L 5/00 H04W 76/27	H04W 52/02 H04W 76/28	(11) 4 347 983 (51) E06B 7/16 E06B 3/44 E06B 7/22	B32B 3/00 E06B 3/96
(11) 4 329 080 (51) H01M 50/489 H01M 50/451 H01M 50/46	H01M 50/417 H01M 10/052	(11) 4 337 214 (51) A61K 31/519	A61P 35/00	(11) 4 348 648 (51) G11C 11/406 G11C 11/408 G11C 16/04	G11C 11/4094 G11C 11/4074 G11C 16/34
(11) 4 330 340 (51) C09J 183/04 C09J 183/06 C09J 183/02 C08K 5/55	C09J 183/05 C09J 183/07 C09J 7/38	(11) 4 337 260 (51) A61K 47/58 C12M 1/12 A61L 2/28 C12Q 1/24	B01L 3/00 G01N 27/02 C12Q 1/22	(11) 4 348 888 (51) H04J 11/00 H04B 17/24 H04W 52/24	H04W 24/10 H04B 17/345
(11) 4 330 950 (51) G09B 23/32	G09B 23/28	(11) 4 337 925 (51) G06Q 30/06 G01G 23/14 G06F 16/9535 G06Q 20/20 G06Q 30/0601	G01G 19/414 G07G 1/00 G06Q 10/0875 G06Q 20/32 G06Q 20/18	(11) 4 348 910 (51) H04L 5/00	H04W 24/08
(11) 4 331 192 (51) G06F 21/55	G06F 13/42	(11) 4 339 309 (51) B32B 15/01 C21D 1/26 C23C 2/28 C21D 9/46 C23C 2/40 C23C 2/06 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/12		(11) 4 349 058 (51) H04W 24/04	G05B 19/418
(11) 4 332 490 (51) B60H 1/32 F25B 39/00 F28F 3/04	B60H 1/00 F28D 9/00	(11) 4 339 309 (51) B32B 15/01 C21D 1/26 C23C 2/28 C21D 9/46 C23C 2/40 C23C 2/06 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/12	C21D 1/18 C21D 1/76 C21D 8/02 C22C 18/00 C23C 2/02 C23C 2/26 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/10	(11) 4 349 117 (51) H04W 74/00	
(11) 4 332 512 (51) G01P 3/481 H01F 5/00 H01F 1/06 H01F 1/10	G01D 5/245 H01F 1/03 H01F 1/08	(11) 4 340 216 (51) F24S 23/30 F24S 23/00 F24S 23/74	H02S 40/22 F24S 23/70 H01L 31/054	(11) 4 349 545 (51) B25J 15/04	
(11) 4 332 693 (51) G04G 17/04 G04C 10/02	G04G 19/10	(11) 4 340 216 (51) F24S 23/30 F24S 23/00 F24S 23/74		(11) 4 350 394 (51) G05D 1/225 G05D 105/15 G05D 109/10 G01S 19/41	G05D 1/248 G05D 107/20 G01S 19/04
(11) 4 333 124 (51) H01M 4/60 H01M 4/13 H01M 10/0525	H01M 4/04 H01M 4/139	(11) 4 340 216 (51) F24S 23/30 F24S 23/00 F24S 23/74	H02S 40/22 F24S 23/70 H01L 31/054	(11) 4 349 910 (51) H04L 5/00	H04W 24/08
(11) 4 333 641 (51) A23L 2/38 A23L 2/60 A23L 27/30 A23L 29/00	A23L 2/52 A23L 33/16 A23L 33/20	(11) 4 339 309 (51) B32B 15/01 C21D 1/26 C23C 2/28 C21D 9/46 C23C 2/40 C23C 2/06 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/12		(11) 4 349 117 (51) H04W 74/00	
(11) 4 333 693 (51) G04G 17/04 G04C 10/02	G04G 19/10	(11) 4 340 216 (51) F24S 23/30 F24S 23/00 F24S 23/74	H02S 40/22 F24S 23/70 H01L 31/054	(11) 4 349 545 (51) B25J 15/04	
(11) 4 333 124 (51) H01M 4/60 H01M 4/13 H01M 10/0525	H01M 4/04 H01M 4/139	(11) 4 340 216 (51) F24S 23/30 F24S 23/00 F24S 23/74	H02S 40/22 F24S 23/70 H01L 31/054	(11) 4 350 394 (51) G05D 1/225 G05D 105/15 G05D 109/10 G01S 19/41	G05D 1/248 G05D 107/20 G01S 19/04
(11) 4 333 641 (51) A23L 2/38 A23L 2/60 A23L 27/30 A23L 29/00	A23L 2/52 A23L 33/16 A23L 33/20	(11) 4 340 216 (51) F24S 23/30 F24S 23/00 F24S 23/74	H02S 40/22 F24S 23/70 H01L 31/054	(11) 4 349 910 (51) H04L 5/00	H04W 24/08
(11) 4 334 469 (51) C12Q 1/6806	C12N 15/10	(11) 4 340 744 (51) A61B 17/072	A61B 17/29	(11) 4 349 117 (51) H04W 74/00	
(11) 4 335 140 (51) H04W 24/02 H04W 72/04	H04W 24/04 H04W 72/541	(11) 4 340 744 (51) A61B 17/072	A61B 17/29	(11) 4 349 545 (51) B25J 15/04	
		(11) 4 341 886 (51) G06Q 30/08 G06Q 50/16	G06Q 30/06	(11) 4 350 394 (51) G05D 1/225 G05D 105/15 G05D 109/10 G01S 19/41	G05D 1/248 G05D 107/20 G01S 19/04
		(11) 4 342 209 (51) H04W 74/0808	H04W 16/14	(11) 4 350 460 (51) G05D 1/20 A61G 5/04	G08G 1/16 A61G 5/10
		(11) 4 342 349 (51) A47K 3/00	A47K 3/40	(11) 4 350 811 (51) H01M 4/525 H01M 4/485 C01G 51/00 H01M 4/36	H01M 4/505 H01M 10/0525 H01M 4/131 H01M 10/052
		(11) 4 342 209 (51) H04W 74/0808	H04W 16/14	(11) 4 351 184 (51) H04W 4/80 G01S 13/02 H04W 4/029 H04W 88/06 G01S 7/00	H04W 36/32 H04W 4/02 H04W 4/48 G01S 13/76
		(11) 4 342 349 (51) A47K 3/00	A47K 3/40	(11) 4 351 610 (51) A61K 36/87 A61K 36/736 A61K 36/32	A61K 36/82 A61K 36/48 A61K 36/28

	A61K 36/185 A61P 31/14	A61K 31/716	C25B 9/75 C25B 15/08	C25B 9/77 C25B 9/23	(51) B23K 11/31 B23K 11/28 B23K 11/34	B23K 11/11 B23K 11/25
(11)	4 352 077		(11) 4 361 347		(11) 4 375 265	
(51)	C07K 7/56 A61P 31/12 A61P 35/00 A61K 47/54	C07D 513/22 A61K 47/60 A61P 31/04	(51) E01B 27/02 E01B 29/05	E01B 27/04 E01B 29/06	(51) C07C 15/28 C09K 11/06 H10K 50/11 H10K 99/00	C07D 307/91 H10K 50/00 H10K 85/60
(11)	4 352 507		(11) 4 362 780		(11) 4 375 395	
(51)	G01N 33/497 A61B 5/145 A61P 3/10	A61B 5/08 A61B 5/00 G16H 50/20	(51) A61B 5/0205 G16H 10/60	A61B 5/024	(51) C23C 16/32 C23C 16/46 C23C 16/54 C30B 25/10	C23C 16/44 C23C 16/455 C30B 25/08
(11)	4 352 967		(11) 4 364 529		(11) 4 376 722	
(51)	H04N 21/454 H04N 21/431 H04N 21/8547 G06F 21/62 H04N 7/18	H04N 21/4545 H04N 21/845 G09C 5/00 H04N 5/91	(51) H05B 3/42 C01B 3/04 B01J 8/06 B01J 19/24 C01C 3/02	B33Y 80/00 C01B 3/16 C01B 3/38 C01B 3/22	(51) A61F 2/08	
(11)	4 353 144		(11) 4 365 770		(11) 4 376 784	
(51)	A61B 5/00	A61B 5/01	(51) G06K 7/10 G07G 1/01 G06Q 20/18 H01Q 1/22	G07G 1/00 G06Q 10/00 G06Q 20/20	(51) A61F 9/007	A61M 27/00
(11)	4 353 433		(11) 4 366 010		(11) 4 377 631	
(51)	B28B 1/087		(51) H01M 10/04 H01M 10/635	H01M 10/42 H01M 50/264	(51) G01B 11/27 G02B 26/08 G01M 11/02	G01N 21/01 G02B 27/00 G01M 11/00
(11)	4 354 325		(11) 4 366 502		(11) 4 377 632	
(51)	G06F 17/40	G06N 3/092	(51) A01C 7/20		(51) G01B 11/26 F21V 8/00	G01M 11/02
(11)	4 354 332		(11) 4 367 951		(11) 4 378 833	
(51)	G06F 21/64	H04L 9/00	(51) H04W 64/00		(51) B64D 27/24 B64D 35/08 B60L 50/70	B64D 29/06 B64D 27/40
(11)	4 354 519		(11) 4 368 737		(11) 4 378 912	
(51)	H01L 31/043	H01L 31/05	(51) B32B 15/01 C21D 1/25 C21D 9/46 C22C 38/14 C22C 38/38 C22C 38/02 C22C 38/12 C22C 38/04 C22C 38/08 C23C 2/04	C21D 1/22 C21D 8/02 C22C 38/16 C22C 38/00 C22C 38/34 C22C 38/10 C22C 38/32 C22C 38/06 C23C 2/28 C23C 2/02	(51) C23C 4/11 C23C 4/02 B28B 1/32 B28B 11/24 C23C 4/134 C23C 14/34	C23C 4/18 C04B 35/64 B28B 7/38 C04B 35/622 C23C 14/06
(11)	4 357 417		(11) 4 368 960		(11) 4 379 117	
(51)	C08L 67/04 C08L 3/02 C08K 5/103	C08L 67/02 C08K 5/00 C08L 33/06	(51) G01M 99/00 F03D 17/00	G01M 13/025	(51) D06F 37/20	
(11)	4 357 695		(11) 4 369 157		(11) 4 379 450	
(51)	F24H 9/02 B29C 44/12 F16L 59/02 F24D 17/02 B29K 75/00 F28D 20/00	F24H 9/06 B29C 44/18 F24H 4/04 F24H 1/18 F28D 7/02	(51) G06F 3/041 H10K 59/00	G06F 3/044 H10K 50/80	(51) G02B 27/01 G02B 5/18	B60K 35/00 G02B 5/32
(11)	4 357 743		(11) 4 370 685		(11) 4 379 937	
(51)	G01K 7/42	G01K 3/00	(51) C12N 15/62 C12N 15/113	C12N 9/14 C12N 15/861	(51) H01M 50/383 H01M 50/367 H01M 50/251 H01M 50/358	H01M 50/204 H01M 50/249 H01M 50/30 H01M 50/271
(11)	4 358 094		(11) 4 371 492		(11) 4 379 451	
(51)	G16H 40/67 G16H 20/40 A61B 5/00	G16H 80/00 A61B 5/16	(51) A61B 5/346 G16H 50/50 G16H 50/20	A61B 5/00 G16H 50/70 G06N 20/00	(51) G02B 27/01 G02B 5/18	B60K 35/00 G02B 5/32
(11)	4 358 610		(11) 4 372 565		(11) 4 379 937	
(51)	H04W 72/25 H04L 1/18 H04W 4/40	H04W 72/02 H04W 76/28 H04L 1/1812	(51) G06F 11/30	G01R 31/36	(51) H01M 50/383 H01M 50/367 H01M 50/251 H01M 50/358	H01M 50/204 H01M 50/249 H01M 50/30 H01M 50/271
(11)	4 359 985		(11) 4 373 006		(11) 4 380 112	
(51)	G06F 21/64 H04L 9/00	H04L 9/32	(51) H04B 7/0456	H04B 7/06	(51) H04L 67/50 H04L 12/28 H04W 4/70	A61M 21/02 H04W 4/33
(11)	4 360 774		(11) 4 373 388		(11) 4 380 710	
(51)	B21J 5/08 B21J 13/08 B21F 5/00	B21J 13/02 B21K 27/00 B21J 13/14	(51) G16H 30/20 G16H 50/20 G06F 3/01 G16H 50/30	G16H 30/40 A61B 5/00 G16H 40/63	(51) B01D 17/02 B01D 21/01 B01D 21/06 B01F 35/53 B01D 21/32 C02F 1/40	B01D 21/00 B01D 21/02 B01D 21/34 B01D 21/24 B01F 35/71
(11)	4 361 316		(11) 4 374 720		(11) 4 381 639	
(51)	C25B 1/04	C25B 9/63	(51) A24F 40/40 A24F 40/10	A24F 40/46	(51) H04L 1/08 H04L 1/1829	H04L 1/1607
			(11) 4 375 001		(11) 4 381 867	
					(51) H04W 72/04	H04L 5/00

	<i>H04B 7/0408</i>		(11) 4 389 954		<i>H02J 3/48</i>	<i>H02J 3/50</i>
(11)	4 382 677		(51) <i>D06F 25/00</i>	<i>D06F 39/12</i>	(11) 4 395 384	
(51)	<i>E02F 9/20</i>	<i>B01D 35/02</i>	<i>D06F 37/22</i>	<i>D06F 58/20</i>	(51) <i>H04W 4/90</i>	<i>A61B 5/00</i>
	<i>B01D 35/143</i>	<i>B01D 37/04</i>	<i>D06F 58/24</i>	<i>D06F 58/26</i>	<i>G08B 25/00</i>	<i>G08B 25/01</i>
	<i>E02F 9/22</i>	<i>E02F 9/26</i>	(11) 4 389 955		<i>H04M 1/72418</i>	<i>H04W 4/38</i>
(11)	4 383 252		(51) <i>D06F 25/00</i>	<i>D06F 58/26</i>	<i>H04W 48/18</i>	
(51)	<i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 15/04</i>	<i>D06F 58/10</i>	<i>D06F 58/04</i>	(11) 4 395 486	
	<i>G10L 17/24</i>	<i>G10L 15/18</i>	<i>D06F 58/20</i>	<i>D06F 58/02</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	
	<i>G06F 3/16</i>	<i>H04R 3/00</i>	<i>D06F 58/24</i>		(11) 4 396 307	
(11)	4 383 274		(11) 4 390 461		(51) <i>C10G 3/00</i>	<i>C10G 2/00</i>
(51)	<i>G16H 50/30</i>	<i>A61B 5/145</i>	(51) <i>G01S 19/41</i>	<i>G01S 19/43</i>	<i>C10G 50/00</i>	<i>C10L 1/06</i>
	<i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 50/20</i>	(11) 4 390 492		<i>C10L 1/08</i>	<i>C07C 1/12</i>
	<i>A61B 5/00</i>		(51) <i>G02B 7/18</i>	<i>G02B 26/08</i>	<i>C07C 1/20</i>	<i>C07C 11/04</i>
(11)	4 383 423		<i>H02K 41/035</i>		<i>C07C 11/06</i>	<i>C07C 31/125</i>
(51)	<i>H01M 50/24</i>	<i>H01M 50/244</i>	(11) 4 390 631		<i>C07C 5/02</i>	<i>B01J 23/10</i>
	<i>H01M 50/249</i>	<i>H01M 50/258</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>		<i>B01J 29/40</i>	<i>C10G 5/00</i>
	<i>H01M 50/271</i>	<i>B60L 50/64</i>	(11) 4 390 675		<i>C10G 69/00</i>	<i>C10G 69/12</i>
(11)	4 383 465		(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 9/50</i>	(11) 4 397 469	
(51)	<i>H01R 12/58</i>	<i>H01R 13/02</i>	<i>G06F 1/26</i>	<i>G06F 1/28</i>	(51) <i>H01M 50/178</i>	<i>H01M 50/105</i>
	<i>H01R 13/03</i>		<i>H04L 67/1008</i>	<i>H04L 67/63</i>	<i>H01M 50/593</i>	<i>B29C 65/00</i>
(11)	4 385 020		<i>H04L 67/562</i>		<i>B29C 65/18</i>	<i>B29C 65/24</i>
(51)	<i>G11C 29/16</i>	<i>G11C 29/52</i>	(11) 4 390 731		<i>B29C 65/48</i>	<i>B29L 31/00</i>
(11)	4 385 796		(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G06V 40/13</i>	<i>B29C 65/30</i>	<i>B29L 31/34</i>
(51)	<i>B60L 9/18</i>	<i>B60K 1/00</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>G06Q 20/40</i>	(11) 4 397 844	
	<i>B60K 17/12</i>	<i>B60L 50/60</i>	<i>G06V 40/12</i>	<i>G06V 40/40</i>	(51) <i>C04B 41/00</i>	<i>C04B 41/88</i>
	<i>H02K 7/116</i>	<i>H02K 11/33</i>	<i>G06V 40/60</i>		<i>C04B 41/51</i>	<i>B01D 53/94</i>
	<i>B60K 11/02</i>		(11) 4 390 855		<i>F01N 3/20</i>	<i>C22C 29/12</i>
(11)	4 385 914		(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>G06F 3/04815</i>	(11) 4 398 072	
(51)	<i>B65D 43/02</i>	<i>B65D 51/28</i>	(11) 4 391 418		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0346</i>
	<i>B65D 25/32</i>	<i>B65D 21/08</i>	(51) <i>H04B 17/11</i>	<i>H04B 1/04</i>	<i>G06F 3/038</i>	<i>G06F 3/0481</i>
(11)	4 386 101		(11) 4 391 752		(11) 4 398 083	
(51)	<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/04</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>H01L 23/427</i>	(51) <i>G06F 3/04817</i>	<i>G06Q 20/06</i>
	<i>B22F 3/12</i>	<i>B22F 1/10</i>	(11) 4 393 352		<i>G06Q 50/00</i>	
	<i>B22F 3/10</i>	<i>B22F 3/22</i>	(51) <i>A47J 27/00</i>	<i>A47J 36/02</i>	(11) 4 398 361	
	<i>B22F 3/24</i>	<i>B22F 5/00</i>	(51) <i>A47J 37/10</i>		(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 4/38</i>
	<i>B22F 9/02</i>	<i>B22F 9/08</i>	(11) 4 393 762		<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/505</i>
	<i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 8/00</i>	(51) <i>B60L 53/24</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/1395</i>
	<i>C21D 9/00</i>	<i>C21D 9/28</i>	<i>B60L 53/22</i>	<i>H02J 7/02</i>	<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/131</i>
	<i>C22C 33/02</i>	<i>C22C 38/12</i>	(11) 4 393 794		<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/02</i>
	<i>H04M 1/02</i>		(51) <i>B62D 25/08</i>	<i>B62D 21/15</i>	<i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 4/62</i>
(11)	4 386 300		<i>B62D 25/06</i>	<i>B60R 19/24</i>	(11) 4 398 375	
(51)	<i>F28D 3/02</i>	<i>F28F 9/26</i>	(11) 4 393 991		(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 4/38</i>
	<i>F28F 19/00</i>	<i>F17C 7/04</i>	(51) <i>C08K 5/103</i>	<i>C08L 33/06</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/505</i>
(11)	4 386 531		<i>C08J 3/24</i>	<i>C08J 3/12</i>	<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/1395</i>
(51)	<i>G06F 3/04817</i>	<i>G06F 3/04842</i>	<i>A61L 15/60</i>	<i>B29B 9/12</i>	<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/131</i>
	<i>G06F 9/451</i>		(11) 4 394 154		<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/02</i>
(11)	4 386 554		(51) <i>E05B 85/10</i>		(11) 4 398 419	
(51)	<i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 9/38</i>	(11) 4 394 934		(51) <i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 1/24</i>
(11)	4 386 648		(51) <i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 10/0562</i>	<i>H01Q 1/46</i>	<i>H04M 1/02</i>
(51)	<i>G06Q 30/018</i>	<i>G06Q 30/0601</i>	<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 398 789	
(11)	4 388 326		<i>H01M 10/052</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G16H 50/20</i>
(51)	<i>G01R 15/20</i>	<i>G01R 19/00</i>			<i>G16H 50/30</i>	<i>G06N 20/00</i>
(11)	4 388 634		(11) 4 395 011		<i>A61B 5/11</i>	<i>G16H 50/50</i>
(51)	<i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 58/10</i>	(51) <i>A62C 3/16</i>	<i>A62C 35/10</i>	<i>G16H 50/70</i>	<i>G06N 3/0464</i>
	<i>B60L 50/50</i>		<i>H01M 10/6551</i>	<i>H01M 10/6556</i>	<i>G06N 3/0495</i>	<i>G06N 3/09</i>
(11)	4 389 173		<i>H01M 10/653</i>	<i>H01M 10/6567</i>	<i>G16H 30/40</i>	
(51)	<i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/14</i>	<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/42</i>	(11) 4 400 343	
	<i>A61M 5/145</i>	<i>A61M 5/158</i>	<i>H01M 50/213</i>	<i>H01M 50/342</i>	(51) <i>B60J 1/00</i>	<i>B60J 1/17</i>
			<i>H01M 50/375</i>	<i>H01M 50/383</i>	(11) 4 400 403	
(11)	4 389 953		<i>H01M 50/30</i>	<i>H01M 50/224</i>	(51) <i>B63B 11/00</i>	<i>B63H 21/17</i>
(51)	<i>D06F 25/00</i>	<i>D06F 39/04</i>	<i>H01M 10/6554</i>	<i>H01M 10/625</i>	(11) 4 400 501	
	<i>D06F 58/26</i>	<i>D06F 58/20</i>	<i>H01M 10/647</i>		(51) <i>C07D 251/24</i>	<i>C07D 403/10</i>
	<i>D06F 58/24</i>	<i>D06F 58/02</i>	(11) 4 395 103		<i>H10K 85/60</i>	<i>H10K 50/16</i>
			(51) <i>H02J 3/38</i>	<i>H02M 7/42</i>	<i>H10K 50/17</i>	

(11) 4 400 519 (51) C07K 19/00 C12N 15/81 C12N 1/19 A61K 39/395 A61P 35/00 A61P 31/14 A61P 31/20	C12N 15/62 C12N 5/0783 A61K 38/17 A61P 31/04 A61P 35/02 A61P 31/16 C12R 1/84	(11) 4 406 618 (51) A61Q 19/00 B82Y 40/00 B01J 13/04	B82Y 5/00 A61K 9/127 A61K 8/14	B01J 20/30 B01J 20/32 B01J 20/14	B01D 53/02 B01J 20/24 B01J 20/22
(11) 4 401 067 (51) G09F 9/302 G09F 27/00	G06F 1/16	(11) 4 406 933 (51) C07C 31/04 B01D 53/62 C01B 32/50	B01D 53/14 B01D 53/96	(11) 4 410 565 (51) B41M 5/00 B41J 2/21 B41M 3/00	B41J 2/01 C09D 11/322
(11) 4 402 756 (51) H01Q 3/34 H05K 1/02	H01Q 21/06	(11) 4 407 357 (51) G02B 6/42 G02F 1/015	G02F 1/035	(11) 4 410 572 (51) B60H 1/00	B60H 1/32
(11) 4 402 916 (51) H04W 4/80		(11) 4 407 549 (51) G06Q 50/06 G06F 119/06	G06Q 50/10 H02J 7/00	(11) 4 410 577 (51) B60K 1/02 B60L 50/60 H02K 11/01 H02M 7/48	B60L 9/18 H02K 7/116 H02K 11/33
(11) 4 403 046 (51) A24D 3/06 A24D 3/10	A24D 3/08 A24D 1/02	(11) 4 407 603 (51) G07C 5/00 G08G 1/00	G10L 15/00	(11) 4 410 640 (51) B62D 25/20 B62D 25/02	B62D 21/15
(11) 4 403 603 (51) C08L 9/06 C08L 9/00	C08K 3/04	(11) 4 407 694 (51) H01B 1/22		(11) 4 410 753 (51) C03C 23/00	B23K 26/352
(11) 4 403 905 (51) G01N 21/952 H01M 10/42	G01N 21/88 H01M 10/04	(11) 4 407 787 (51) H01P 1/205	H01P 1/208	(11) 4 410 817 (51) C07K 7/08 A61Q 19/00 A61P 17/00	A61K 8/64 A61K 38/00
(11) 4 404 235 (51) H01J 37/26 H01J 37/28 H01J 37/22	H01J 37/20 H01J 49/08	(11) 4 407 954 (51) H04L 67/2866 H04L 51/066	G06F 16/25 H04L 67/565	(11) 4 410 875 (51) C08J 5/24	
(11) 4 404 427 (51) H02J 13/00 H02J 3/32	H02J 3/14 H02J 3/38	(11) 4 407 964 (51) H04M 1/02	H04M 1/18	(11) 4 410 908 (51) C09D 11/101 C09D 11/38 B41M 5/00	C09D 11/322 C09D 11/107 B41J 2/01
(11) 4 404 431 (51) H02J 50/90 H02J 50/40 H02J 7/00	H02J 50/80 H02J 50/10 G06F 3/04817	(11) 4 408 069 (51) H04W 36/00 H04W 36/08	H04B 7/06	(11) 4 410 929 (51) C10G 65/12	
(11) 4 404 431 (51) H02J 50/90 H02J 50/40 H02J 7/00	H02J 50/80 H02J 50/10 G06F 3/04817	(11) 4 408 073 (51) H04W 36/24 H04W 64/00 H04B 7/08 G01S 1/00	H04W 28/00 H04B 7/06 H04W 36/30 H04W 4/02	(11) 4 411 039 (51) D01F 9/24 D04H 1/4242	C01B 32/318 D04H 1/46
(11) 4 405 713 (51) G01S 13/76 G01S 5/02 H04W 4/02 G01S 5/10	G01S 13/02 G01S 5/06 H04W 76/10 H04L 5/00	(11) 4 408 954 (51) C10G 2/00 C10G 65/12	C10G 45/10 C10G 67/02	(11) 4 411 053 (51) D06F 58/22	
(11) 4 405 889 (51) G06T 3/4053	G06T 7/246	(11) 4 409 246 (51) G01K 7/02		(11) 4 411 078 (51) E02F 9/20	E02F 3/43
(11) 4 406 008 (51) H01L 21/84 H01L 21/8234 H01L 29/786 H01L 29/06 H01L 29/10	H01L 27/12 H01L 27/088 H01L 29/78 H01L 27/02	(11) 4 409 385 (51) G06Q 30/04 G06Q 30/0283 G06Q 10/0631 G06F 3/0482	G06Q 30/0601 G06F 3/04842 G06Q 10/10	(11) 4 411 136 (51) F04B 39/00 F04C 29/12	F04C 29/06
(11) 4 406 373 (51) H01Q 3/34 H05K 1/16	H01Q 9/04	(11) 4 409 765 (51) H04B 7/0417 H04B 17/373	H04B 7/06 H04B 17/391	(11) 4 411 529 (51) G06F 12/02 G06F 11/10	G06F 3/06
(11) 4 406 427 (51) A24D 3/06 A24D 3/14 A24D 1/02	A24D 3/10 A24D 3/02	(11) 4 410 021 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 4 411 839 (51) H01L 31/18 H01L 31/068	H01L 31/0224
(11) 4 406 527 (51) A61K 8/19 A61Q 19/00 A45D 44/00	A61Q 5/00 A61M 11/00 A61H 33/12	(11) 4 410 272 (51) A61K 8/67 A61K 8/89 A61K 8/02 A61K 8/81 A61K 8/31 A61K 8/60	A61K 8/92 A61K 8/04 A61Q 19/00 A61K 8/25 A61K 8/37 A61K 8/891	(11) 4 412 019 (51) H02J 1/00	H02J 1/08
(11) 4 406 569 (51) A61M 5/31 A61B 17/00	A61M 5/315 A61M 5/178	(11) 4 410 272 (51) A61K 8/67 A61K 8/89 A61K 8/02 A61K 8/81 A61K 8/31 A61K 8/60	A61K 8/92 A61K 8/04 A61Q 19/00 A61K 8/25 A61K 8/37 A61K 8/891	(11) 4 412 070 (51) H02M 1/12 H02M 5/458 H03K 17/16	H02M 7/48 H02M 1/32
(11) 4 406 569 (51) A61M 5/31 A61B 17/00	A61M 5/315 A61M 5/178	(11) 4 410 274 (51) A61K 9/107 A61P 29/00 A61K 9/14	A61K 33/32 A61K 45/06	(11) 4 412 075 (51) H02M 7/48 H03K 17/16 F25B 49/02 H02M 7/5387	H02M 1/12 H02M 1/00 H02M 1/44 H03H 7/09
(11) 4 406 569 (51) A61M 5/31 A61B 17/00	A61M 5/315 A61M 5/178	(11) 4 410 417 (51) B01J 20/04	B01D 53/14	(11) 4 412 118 (51) H04L 1/1867 H04L 1/1607	H04W 28/04 H04L 1/1825

(11) 4 412 225		(51) F25C 5/18	(11) 4 415 416	
(51) G09G 5/36	G09G 5/391	(11) 4 414 668	(51) H04W 24/10	H04W 24/08
H04N 21/43	H04N 21/433	(51) G01D 21/00	H04W 74/00	H04W 74/0808
H04N 21/81	H04N 21/462	G01N 29/265	G01S 7/00	G01S 13/00
H04N 5/77	G09G 5/377	(11) 4 414 676	G01S 13/26	
H04N 5/265	H04N 5/445	(51) G01L 3/10	(11) 4 415 456	
H04N 21/426	H04N 21/44	G01L 5/22	(51) H04L 5/00	H04W 72/04
(11) 4 412 250		(11) 4 414 862	(51) H04W 72/23	
(51) B06B 1/06	G01F 1/66	(51) G06F 16/51	(11) 4 416 365	
G01F 1/667	G10K 11/02	G06V 10/72	(51) E21B 7/04	F24T 10/17
B06B 3/00		G06V 10/774	E21B 33/06	
(11) 4 412 286		G06V 40/16	(11) 4 417 070	
(51) H04L 41/0806	H04L 43/08	G06V 10/82	(51) A24F 40/40	A24F 40/50
H04L 41/14	H04L 43/55	G06F 21/32	A24F 40/20	H05B 6/80
H04L 41/5009	H04W 24/02	(11) 4 414 900	H05B 6/64	
G06F 40/30		(51) G06N 20/00	(11) 4 417 145	
(11) 4 412 296		G06N 3/0464	(51) A61B 17/32	
(51) H04W 24/10	H04B 17/00	G06N 3/0895	(11) 4 417 224	
H04B 17/318	H04B 17/364	G06V 10/82	(51) A61L 27/18	A61L 27/20
H04L 25/02		(11) 4 414 904	A61L 27/26	A61L 27/50
(11) 4 412 310		(51) G06N 3/098	B01J 3/04	
(51) H04W 40/02	H04L 45/00	G06F 30/27	(11) 4 417 538	
H04L 45/02	H04L 45/745	(11) 4 415 063	(51) B65D 77/20	
H04L 45/74		(51) H01L 33/58	(11) 4 417 726	
(11) 4 412 324		H01L 25/075	(51) C21D 6/00	C21D 8/02
(51) H04W 52/34	H04W 52/36	H01L 33/62	C22C 38/00	C21D 9/46
H04W 52/14	H04W 12/06	(11) 4 415 119	C22C 38/60	C22C 38/02
H04W 88/06	H04B 1/3818	(51) H01M 50/103	C22C 38/04	C22C 38/12
H04W 52/38	H04W 52/42	H01M 50/143	C22C 38/14	C22C 38/16
H04B 1/3827		H01M 50/15	C22C 38/20	C22C 38/28
(11) 4 412 355		H01M 50/30	C22C 38/30	C22C 38/34
(51) H04W 72/04		H01M 50/342	C22C 38/38	C23C 2/02
(11) 4 412 420		H01M 50/627	C23C 2/04	C23C 2/06
(51) H05K 13/04	H05K 13/08	(11) 4 415 148	C23C 2/12	
(11) 4 412 421		(51) H01M 50/516	(11) 4 417 729	
(51) H05K 13/04	H05K 13/08	B23K 35/02	(51) C23C 2/06	C21D 1/18
(11) 4 413 419		(11) 4 415 152	C21D 1/26	C23C 2/40
(51) G02F 1/1335	C09K 19/02	(51) H01M 50/59	C21D 1/76	C21D 9/46
B32B 17/10	G02F 1/1333	H01M 50/502	C21D 9/00	C22C 38/02
G02F 1/137		H01M 50/249	C21D 1/673	C22C 30/06
(11) 4 413 476		A62D 1/00	B32B 15/01	C22C 18/00
(51) G06Q 30/018	G06Q 30/06	H01M 50/536	C22C 18/04	C22C 21/00
G06Q 30/0601	G06Q 50/18	(11) 4 415 159	C22C 21/10	C22C 38/06
G06F 21/10	H04L 9/32	(51) H01Q 1/12	C22C 38/00	C22C 38/14
G06F 21/16	H04L 9/08	(11) 4 415 220	C23C 2/12	C23C 2/28
(11) 4 413 521		(51) H02J 9/06	(11) 4 417 843	
(51) G06Q 30/02	G06F 16/906	H02J 1/10	(51) F16K 1/00	F16K 1/36
G06F 16/953		(11) 4 415 331	F16K 1/46	F16K 27/02
(11) 4 413 949		(51) H04L 45/50	F16K 27/08	F16K 1/04
(51) A61C 9/00	G06T 7/521	H04L 45/586	F16K 1/42	
G06T 7/55	G06T 17/10	(11) 4 415 337	(11) 4 417 855	
(11) 4 414 050		(51) H04M 1/02	(51) F16L 55/033	F16L 33/24
(51) B01D 53/18	B01D 3/32	H05K 5/06	F24F 13/02	F24F 13/24
(11) 4 414 321		G06F 1/16	G10K 11/16	B60H 1/00
(51) C01B 3/02	C01C 1/04	(11) 4 415 378	F16L 33/30	G10K 11/172
F28C 1/00		(51) H04N 25/70	(11) 4 417 882	
(11) 4 414 333		G06T 7/00	(51) F24F 1/0063	F24F 13/30
(51) C03C 15/00	C03C 21/00	(11) 4 415 395	F24F 13/08	F24F 13/24
G09F 9/30	G06F 1/16	(51) H04W 4/35	F24F 1/0022	F24F 1/00
(11) 4 414 423		(11) 4 415 404	F24F 1/0067	F24F 13/20
(51) C08L 79/08	C08G 73/10	(51) H04W 8/20	F24F 1/0047	
C08L 81/06		H04W 8/12	(11) 4 417 885	
(11) 4 414 634		H04W 12/72	(51) F24F 7/007	F24F 11/58
			F24F 12/00	F24F 11/65
			(11) 4 417 908	
			(51) F25D 23/02	F25D 11/02

E05D 7/00 E05D 7/081	E05D 7/04	C22C 38/44 C22C 38/60	C22C 38/46 C21D 9/46	(51) H04W 74/0833	H04W 48/16
(11) 4 418 264 (51) G10L 15/18	G10L 15/22	(11) 4 421 199 (51) C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/28 C22C 38/34 C22C 38/42 C22C 38/46 C22C 38/50 C22C 38/54 C22C 38/60	C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/32 C22C 38/38 C22C 38/44 C22C 38/48 C22C 38/52 C22C 38/58 C21D 9/46	(11) 4 422 380 (51) H10N 30/87 H10N 30/06 B32B 7/025 H10N 30/045	H10N 30/857 B32B 7/023 B32B 27/00 H10N 30/00
(11) 4 418 267 (51) G10L 19/24				(11) 4 422 381 (51) H10N 30/87 B32B 7/025 C08J 5/18 H10N 30/045 H10N 30/077 H10N 30/00	B32B 7/023 B32B 27/00 C08J 7/04 H10N 30/06 H10N 30/857
(11) 4 418 434 (51) H01M 50/342 H01M 50/204 H01M 50/383	H01M 50/358 H01M 50/249				
(11) 4 418 508 (51) H02K 15/095 H02K 15/10	H02K 3/34	(11) 4 421 355 (51) B60W 30/20	F16H 59/02	(11) 4 424 271 (51) A61C 8/00	
(11) 4 418 650 (51) H04N 19/96 H04N 19/103 G06N 3/08	H04N 19/119 H04N 19/176 G06N 3/045	(11) 4 421 399 (51) F24F 11/65 F24F 110/10 F24F 11/00	F24F 110/20 F24F 12/00 F24F 3/14	(11) 4 424 530 (51) B60C 27/18 B60C 27/06 D03D 1/00 D03D 15/283 D03D 15/54	D04B 21/00 B60C 27/12 D03D 13/00 D03D 15/43 D03D 15/25
(11) 4 418 749 (51) H04W 52/02	H04L 1/1867	(11) 4 421 416 (51) F25C 1/04	F25C 5/187		
(11) 4 418 811 (51) H04W 88/06 H04W 8/00 H04W 84/18	H04W 88/18 H04W 4/08	(11) 4 421 561 (51) H04N 23/52 H04N 23/54	H04N 23/57 H04N 23/55	(11) 4 424 834 (51) C12N 9/10 C12P 13/02	C12N 15/77
(11) 4 419 848 (51) F24H 1/10 F24H 9/18 F24H 1/20 F24H 9/13 F24H 15/225 F24H 15/335 F24H 15/457 F28D 20/00	F24H 9/00 F24H 9/20 F24D 17/00 F24H 15/223 F24H 15/246 F24H 15/414 F24H 15/464	(11) 4 421 602 (51) G06F 3/04817 G06F 3/04883 G06F 9/451 G06F 3/04886	G06F 3/0488 G06F 3/0486 G06F 3/04842	(11) 4 424 850 (51) C21D 8/06 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/42 C22C 38/46 C22C 38/50 C22C 38/54 C21D 9/52	C21D 6/00 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/44 C22C 38/48 C22C 38/52 C22C 38/60
(11) 4 419 961 (51) G02B 27/01 G02B 26/10 H04N 9/31	G02B 6/10 H04N 5/74	(11) 4 421 636 (51) G06F 11/07 G11C 29/52	G11C 29/42 G06F 11/30	(11) 4 424 851 (51) C21D 8/10 C21D 9/50 C22C 38/02 C22C 38/42 C22C 38/46 C22C 38/50 C22C 38/58	C21D 9/08 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/44 C22C 38/48 C22C 38/54
(11) 4 420 056 (51) G06Q 20/40 G06Q 30/014 G06Q 10/06	G06Q 20/20 G06Q 30/016 G07G 1/00	(11) 4 421 714 (51) G06Q 20/30	G04R 20/02		
(11) 4 420 727 (51) G06T 11/00		(11) 4 421 727 (51) G06T 11/00			
(11) 4 420 888 (51) H01L 33/38		(11) 4 421 888 (51) H01L 33/38	H01L 33/58	(11) 4 424 865 (51) C23C 2/02 C23C 2/28	C23C 2/06 C23C 2/40
(11) 4 420 369 (51) H04W 4/90 H04W 48/18 H04W 24/04	H04W 60/04 H04W 8/02	(11) 4 421 973 (51) H01M 50/211 H01M 50/284 H01R 13/64 H01M 10/6561 H01M 50/553	H01M 50/247 H01M 50/502 H01M 50/271 H01M 50/519		
(11) 4 420 525 (51) A61K 31/436 A61K 45/00 A61P 43/00	A23L 33/10 A61P 3/00			(11) 4 425 046 (51) F21Y 115/10 F21S 41/151 F21S 41/127 F21W 102/145	F21S 41/147 F21S 41/255 F21S 41/663 F21W 102/165
(11) 4 420 633 (51) A61F 2/00		(11) 4 422 054 (51) H02M 3/155 H02M 1/36 H02M 3/158	H02M 1/00 H02M 3/157	(11) 4 425 404 (51) C08J 11/00	G06Q 10/30
(11) 4 420 869 (51) H01M 4/04 B30B 15/00	B30B 3/00	(11) 4 422 163 (51) H04N 5/14 G10L 25/60 G06T 5/00 G06T 5/40	G06T 7/00 G06N 10/00 G06N 3/08	(11) 4 425 825 (51) H04L 9/32	H04L 9/40
(11) 4 420 938 (51) B60S 1/52	B60S 1/56			(11) 4 425 858 (51) H04L 5/00 H04W 72/0446	H04L 5/14
(11) 4 421 198 (51) C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/06 C22C 38/12 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/30 C22C 38/34	C22C 38/02 C22C 38/08 C22C 38/10 C22C 38/14 C22C 38/24 C22C 38/28 C22C 38/32 C22C 38/38	(11) 4 422 305 (51) H04W 72/00		(11) 4 426 050 (51) H04W 74/00 H04W 74/0833	H04W 74/08
		(11) 4 422 328 (51) H04W 74/08 H04W 16/28 H04W 56/00	H04B 7/06 H04W 48/10	(11) 4 427 643 (51) A47J 31/16 A47J 31/44	A47J 31/057 A47J 31/30
		(11) 4 422 329		(11) 4 428 017 (51) B62D 55/24	

(11) 4 428 041		(11) 4 436 608		D06M 15/51	D06M 101/40
(51) B64D 45/00	B64C 13/18	(51) C12N 1/02	G01N 33/50	C03C 25/1025	C03C 25/26
B64C 27/24	B64C 39/02	G01N 30/00	G01N 30/88	C03C 25/323	C03C 25/36
B64D 27/24	B64D 47/08	(11) 4 439 342		(11) 4 443 148	
G01C 21/20	G08G 5/00	(51) G06F 18/00	G06F 3/01	(51) G01N 23/223	G01M 3/32
G08G 5/04		G06V 40/10		(11) 4 443 370	
(11) 4 429 015		(11) 4 439 720		(51) G06Q 30/06	G06Q 30/0207
(51) H01P 1/04	H01P 1/205	(51) H01M 4/485	H01M 4/525	G06Q 30/0283	G06Q 30/0601
H01P 1/208	H05K 3/34	H01M 4/04	H01M 4/1391	G06Q 30/0235	G07G 1/00
(11) 4 429 120		C01G 51/00	C01G 53/00	G07G 1/14	G06Q 10/087
(51) H03M 13/11	H04L 27/26	H01M 4/36	H01M 4/505	G06Q 20/20	G06Q 20/32
H03M 13/29	H03M 13/27	(11) 4 439 786		(11) 4 443 428	
H03M 13/25		(51) H01M 10/48	H01M 50/503	(51) G10L 17/22	G10L 17/04
(11) 4 429 177		H01M 50/507	H01M 50/569	G10L 25/63	H04M 3/51
(51) H04L 12/28	H04L 12/66	G01R 31/364		H04M 11/00	
H04L 47/78	H04W 88/16	(11) 4 439 967		(11) 4 443 650	
(11) 4 429 253		(51) H02P 21/22	H02P 6/08	(51) H01Q 1/52	H01Q 17/00
(51) H04N 21/234	G06F 3/01	H02P 6/28	G01R 19/00	H01Q 15/24	
G06T 13/40	G06T 19/00	H02M 1/00	H02M 7/5387	(11) 4 443 719	
(11) 4 429 300		(11) 4 441 717		(51) H02P 29/032	H02K 9/19
(51) H04W 68/00	H04W 52/02	(51) G06T 13/40	G06T 13/20	H02K 9/24	
H04W 76/28		G06T 3/40	G10L 21/10	(11) 4 443 740	
(11) 4 429 388		G10L 25/30		(51) H02S 20/23	H02S 30/10
(51) H04W 74/08	H04W 4/70	(11) 4 441 841		H02S 30/00	E04D 3/36
H04W 72/0453		(51) H01Q 1/24	H01Q 21/24	(11) 4 443 897	
(11) 4 431 224		(11) 4 442 042		(51) H01L 27/146	H04N 23/65
(51) B23K 26/21	B23K 26/70	(51) H04W 52/24	H04W 52/36	H04N 25/709	H04N 25/76
B23K 26/20	H01M 50/169	H04W 52/42		(11) 4 445 363	
H01M 50/15		(11) 4 442 172		(51) G10L 15/20	G06N 3/02
(11) 4 431 656		(51) A47J 31/06	A47J 31/46	G06N 20/00	G10L 21/00
(51) D06F 89/02	A41H 43/02	A47J 31/40	A47J 31/44	G10L 21/0208	H04M 9/08
(11) 4 431 920		A47J 31/52		G06N 3/08	G10L 21/0232
(51) G01N 21/88	G01N 21/952	(11) 4 442 173		G10L 25/30	
G01N 21/954	B23K 31/12	(51) A47J 31/06	A47J 31/46	(11) 4 445 400	
(11) 4 432 219		A47J 31/10	A47J 31/44	(51) H01H 13/705	G06F 3/02
(51) G16H 50/20	G16H 50/30	(11) 4 442 174		H03K 17/968	H03K 17/969
G16H 50/70	G16H 30/40	(51) A47J 31/06	A47J 31/56	(11) 4 445 878	
G16H 20/00	G06F 18/214	A47J 31/44	A47J 31/42	(51) A61F 2/82	
G06F 18/25	G06N 3/045	H05B 6/06	H05B 6/12	(11) 4 445 953	
G06N 3/08	G06T 7/00	(11) 4 442 328		(51) A61K 9/08	A61K 31/198
G06V 10/80	G06V 10/82	(51) A62B 9/04	A62B 18/02	A61P 25/14	A61P 25/16
(11) 4 432 305		A62B 18/08	A62B 23/02	(11) 4 446 146	
(51) G21D 3/08	G21D 3/12	(11) 4 442 392		(51) B60R 16/02	B60K 1/00
G21D 3/00		(51) B23B 31/10		B62D 25/20	
(11) 4 432 719		(11) 4 442 583		(11) 4 446 243	
(51) H04W 24/02		(51) B65D 75/00	B65D 75/04	(51) B65C 3/02	B65C 9/36
(11) 4 432 720		B65D 75/58	B65D 85/07	(11) 4 446 336	
(51) H04W 28/02	H04W 76/15	B65B 5/06		(51) A61K 39/385	A61K 38/16
H04W 24/02		(11) 4 442 653		A61K 39/215	A61K 39/42
(11) 4 432 741		(51) C02F 3/30		A61P 31/04	C07K 1/113
(51) H04W 56/00		(11) 4 442 696		C07K 9/00	A61P 35/00
(11) 4 434 656		(51) C07K 7/06	A61K 38/08	A61P 35/04	
(51) C23C 14/06	C23C 30/00	A61K 8/00	A61P 17/00	(11) 4 446 380	
C23C 28/04	C23C 14/32	A61Q 19/00		(51) C08L 23/26	C08F 8/12
C23C 28/00		(11) 4 442 820		C08F 8/42	
(11) 4 435 840		(51) C12N 9/22		(11) 4 447 090	
(51) H01L 21/67	G01B 11/00	(11) 4 442 897		(51) G11C 5/02	G11C 7/18
H01L 21/68	H04N 23/60	(51) D06M 13/11	C03C 25/25	G11C 8/14	
(11) 4 436 091		D06M 13/17	D06M 13/256	(11) 4 447 161	
(51) H04J 3/06	H04L 7/00	D06M 101/00		(51) H01M 4/13	H01M 4/62
(11) 4 436 232		(11) 4 442 900		H01M 10/052	H01M 4/131
(51) B60L 53/16	H04W 12/08	(51) D06M 15/55	D06M 15/507	H01M 4/02	H01M 4/525

(11) 4 447 317		(51) F02C 9/22	F02C 9/34	(11) 4 456 447	
(51) H02M 1/32	H02M 7/219	(11) 4 451 031		(51) H04J 14/02	H04B 10/077
H02M 7/5387	H02M 1/12	(51) G02B 6/44		(11) 4 456 460	
H03H 11/04		(11) 4 451 091		(51) H04L 1/00	H04L 47/283
(11) 4 447 479		(51) G06F 1/32	G06F 21/81	(51) G06F 13/00	G06F 13/42
(51) H04L 12/403	H04L 12/40	(11) 4 451 137		(11) 4 456 535	
H04L 41/06	H04L 43/02	(51) G06F 16/21	G06F 9/455	(51) H04N 19/50	H04N 19/58
H04Q 9/00		(11) 4 451 241		(51) H04N 19/30	H04N 19/70
(11) 4 447 535		(51) G07C 9/00	G08B 13/08	(51) H04N 19/433	H04N 19/463
(51) H04W 24/10	H04W 72/54	G07F 13/02	E05B 45/06	(51) H04N 19/597	
H04W 64/00		B67D 7/04	B67D 7/06	(11) 4 456 545	
(11) 4 449 259		G07F 9/00	G07F 9/10	(51) H04N 23/60	H04N 23/63
(51) G06F 11/34	G06F 11/26	B67D 7/34		(51) H04N 23/71	
G06F 11/263	G06F 11/36	(11) 4 451 278		(11) 4 456 583	
H04M 1/24	G06F 21/35	(51) G11C 13/00	G16B 30/00	(51) H04W 60/00	
G06Q 10/063	G06Q 10/20	G16B 50/00	G16B 50/30	(11) 4 458 200	
G06Q 30/06	G06Q 40/02	(11) 4 451 489		(51) B29B 17/00	B29B 17/04
(11) 4 449 765		(51) H01L 21/20	H01S 5/22	(51) A43B 1/00	
(51) H04W 24/02	G06N 20/20	H01L 21/3205	H01S 5/026	(11) 4 458 323	
H04L 41/0816	H04L 41/16	H01S 5/20	H01S 5/50	(51) A61F 2/24	A61B 5/0215
H04L 67/12	G06N 3/0455	G02F 1/025		(51) A61B 5/00	A61B 5/026
G06N 3/0495	H04L 69/04	(11) 4 451 559		(51) A61B 17/11	A61M 27/00
H04L 69/24	G06N 5/01	(51) H03F 3/30	G05F 3/26	(51) A61N 1/05	A61N 1/365
(11) 4 449 777		(51) H03F 3/45	H03F 1/30	(11) 4 458 333	
(51) H04W 36/00	H04W 36/18	(11) 4 451 619		(51) A61F 13/02	A61F 13/05
H04W 36/08		(51) H04L 12/44	H04L 12/00	(51) A61M 1/00	
(11) 4 449 804		(51) H04L 45/16	H04L 45/74	(11) 4 458 343	
(51) H04L 5/00	H04W 72/04	H04L 45/745	H04L 67/12	(51) A61J 1/20	A61J 1/14
H04W 72/0453		(11) 4 451 784		(11) 4 458 348	
(11) 4 450 028		(51) H04W 74/00	H04W 74/0833	(51) A61K 31/5383	A61P 31/12
(51) A61F 2/24		(11) 4 454 329		(51) A61P 31/16	A61P 43/00
(11) 4 450 031		(51) H04W 24/10	H04W 36/00	(51) A61K 9/00	A61K 9/06
(51) A61F 2/915		(11) 4 454 341		(51) A61K 9/16	A61K 9/20
(11) 4 450 043		(51) H04W 36/32	H04B 7/204	(51) A61K 9/70	A61K 9/48
(51) A61G 5/02	A61G 5/04	H04B 7/185		(11) 4 458 404	
(11) 4 450 090		(11) 4 454 613		(51) A61F 2/06	A61B 17/11
(51) A23L 33/115	A61K 9/107	(51) A61F 2/24		(51) A61M 1/36	A61M 60/148
A61K 31/202	A61K 47/14	(11) 4 454 687		(51) A61M 60/165	A61M 60/268
A61K 47/44	A61K 9/00	(51) A61M 11/00	A61M 15/00	(51) A61M 60/274	A61M 60/405
(11) 4 450 149		(11) 4 454 871		(51) A61M 60/427	A61M 60/857
(51) B01D 61/14	B01D 67/00	(51) B29D 99/00	B29C 70/52	(11) 4 459 031	
B01D 69/12	B01D 69/02	B29C 70/88		(51) D06F 39/08	D06F 37/26
B01D 71/26		(11) 4 455 430		(11) 4 459 108	
(11) 4 450 303		(51) E05B 57/00	E05B 17/00	(51) F01D 25/28	F01D 5/00
(51) B60C 23/00	B62D 61/12	A61L 2/26	E05B 47/02	(51) B23B 39/14	B25J 11/00
B60T 13/26	B60T 13/40	E05B 47/06	E05C 3/12	(51) B23P 6/00	B23P 6/04
B60T 15/36		A61B 90/70		(11) 4 459 155	
(11) 4 450 604		(11) 4 455 793		(51) B21H 1/06	B21J 5/10
(51) C09K 23/42	A61L 9/02	(51) G03F 9/00		(51) B21J 1/04	B21K 1/26
A61L 9/012	A61K 8/34	(11) 4 455 979		(51) B60K 17/16	F16H 57/037
C11B 9/00	A61K 8/06	(51) G06Q 50/10	G06F 21/64	(11) 4 459 296	
(11) 4 450 630		H04L 9/32	H04L 9/00	(51) G01R 31/382	G01R 31/396
(51) C12N 15/86		(11) 4 456 021		(51) G01R 19/165	
(11) 4 450 660		(51) G07C 9/10	G07C 9/25	(11) 4 459 434	
(51) B23K 35/30	C22C 38/08	(11) 4 456 032		(51) G06F 3/01	G06F 3/04842
C22C 38/00	C22C 19/05	(51) G05D 1/227	G08G 1/00	(51) G06F 3/04817	G06F 3/00
C22C 38/54	C22C 38/60	G08G 1/09	G05D 105/28	(51) G06F 1/16	G06F 3/0482
C21D 9/50	C22C 19/03	G05D 107/13	G05D 109/10	(51) G02B 27/01	G06F 3/0486
C22C 38/02	C22C 38/04	(11) 4 456 411		(51) G06F 3/041	
C22C 38/12	C22C 38/14	(51) H02P 9/30	F02N 11/04	(11) 4 459 602	
C22C 38/16	C22C 38/42			(51) G01C 21/20	G01C 21/36
C22C 38/44	C22C 38/48			(51) G01C 21/34	G09B 29/10
C22C 38/50					
(11) 4 450 793					

(11) 4 459 781 (51) H01M 10/04 H01M 10/0587	H01M 50/531 H01M 50/107	(11) 4 462 398 (51) B60R 25/25 B60R 11/02 G06F 21/32 G08B 13/00	A61B 5/1171 B60R 16/02 G06T 7/00	(51) F21S 2/00 F21V 23/00 G02F 1/13357 H01R 12/79 F21Y 105/10 G02F 1/1335	F21V 19/00 F21V 23/06 G09F 9/00 F21Y 103/10 F21Y 115/10
(11) 4 459 922 (51) H04L 5/14		(11) 4 462 738 (51) H04L 12/18		(11) 4 465 132 (51) G03G 21/00 G03G 15/08 G03G 21/18	G03G 21/16 G03G 15/00
(11) 4 459 998 (51) H04N 19/51 H04N 19/70 H04N 19/109	H04N 19/583 H04N 19/134 H04N 19/503	(11) 4 464 128 (51) H05B 45/10 F21Y 113/17	F21K 9/232		
(11) 4 461 060 (51) H04W 72/04 H04W 76/14	H04W 72/25 H04W 92/18	(11) 4 464 180 (51) A24F 40/40 A61M 15/06	A61M 11/04	(11) 4 465 232 (51) G06Q 50/34 G07F 17/32 G06Q 50/10	A63F 3/00 A63F 1/18
(11) 4 461 154 (51) A24F 40/42 A24F 40/60	A24F 40/465	(11) 4 464 250 (51) G06F 3/01	A61B 5/378	(11) 4 465 233 (51) A63F 3/00 A63F 1/18	G07F 17/32 G06Q 50/34
(11) 4 461 199 (51) A61B 1/00		(11) 4 464 254 (51) A61B 34/20 A61B 90/00 A61B 6/03 G16H 20/40 G16H 50/50	A61B 34/10 A61B 5/06 A61B 6/12 G16H 30/40 A61B 6/50	(11) 4 465 246 (51) G06F 9/50 G06F 9/455	G06F 3/01 G06T 19/00
(11) 4 461 200 (51) A61M 25/01 A61L 29/08 A61L 29/04 A61M 25/09 A61B 1/005	A61M 25/00 A61L 29/02 A61L 29/14 A61B 1/00	(11) 4 464 316 (51) A23D 9/013 A61K 31/202 A23L 33/00 A61P 25/32 A61P 25/24 A61P 25/16 A23L 33/115	A61K 31/201 A61K 31/683 A23L 33/12 A61P 25/28 A61P 25/22 A61P 25/30 A61K 31/20	(11) 4 465 613 (51) H04M 1/725	H04L 67/06
(11) 4 461 201 (51) A61M 25/01 A61L 29/08 A61L 29/04 A61M 25/09 A61B 1/005	A61M 25/00 A61L 29/02 A61L 29/14 A61B 1/00	(11) 4 464 325 (51) A61M 1/16 A61M 1/36 A61K 33/00 A61M 1/26 A61M 1/30 A61M 60/268 A61M 60/427 A61M 60/837 A61M 60/851	A61M 1/34 G06F 1/16 A61M 1/14 A61M 5/172 A61M 60/113 A61M 60/37 A61M 60/43 A61M 60/847 G16H 20/40	(11) 4 465 707 (51) H04W 52/02	
(11) 4 461 241 (51) A61B 17/42		(11) 4 464 349 (51) A61M 5/20 A61M 5/32	A61M 5/315	(11) 4 465 732 (51) H04L 5/00 H04B 7/26 H04W 72/23	H04W 72/04 H04L 1/1829
(11) 4 461 272 (51) A61F 2/954 A61F 2/97	A61F 2/966	(11) 4 464 376 (51) A61K 31/4995 A61P 17/04	A61K 31/7042 A61P 1/16	(11) 4 465 984 (51) A23L 33/195 A23J 3/20 A23L 31/00 A01G 18/66	C12R 1/77 C12R 1/645 A01G 18/64
(11) 4 461 359 (51) A61K 31/232 A61P 17/02 A61P 19/02 A61P 37/08 A61K 47/06	A61P 17/00 A61P 17/06 A61P 29/00 A61K 9/00 A61P 17/04	(11) 4 464 376 (51) A61K 31/4995 A61P 17/04	A61K 31/7042 A61P 1/16	(11) 4 466 991 (51) A01K 85/01	A01K 85/00
(11) 4 461 409 (51) B02C 2/02 B02C 2/00	B02C 2/04	(11) 4 464 349 (51) A61M 5/20 A61M 5/32	A61M 5/315	(11) 4 467 087 (51) A61B 17/221	
(11) 4 461 695 (51) B66F 9/065 B62B 5/02	B62B 3/06	(11) 4 464 376 (51) A61K 31/4995 A61P 17/04	A61M 5/315	(11) 4 467 101 (51) A61F 5/08	A61F 2/18
(11) 4 462 179 (51) G02F 1/1524	G02F 1/15	(11) 4 464 376 (51) A61K 31/4995 A61P 17/04	A61K 31/7042 A61P 1/16	(11) 4 467 143 (51) A61K 31/496 A61P 35/00	C07D 401/04
(11) 4 462 183 (51) H01S 3/109 G02F 1/355	G02F 1/35	(11) 4 464 546 (51) H01M 10/42 H02J 7/00 B60L 53/65 H01M 10/052 H01M 50/576	H01M 10/48 B60L 53/30 B60L 53/80 H01M 10/44	(11) 4 467 197 (51) A61K 31/575 A61K 9/127 A61P 31/00	A61K 31/688 A61K 47/28
(11) 4 462 253 (51) G06F 3/01 G06F 9/451 H04L 12/18	G06T 15/00 H04L 51/10	(11) 4 464 721 (51) C07K 14/705 A61K 38/12 A61K 47/60 A61P 35/00 C07K 14/715	A61K 38/04 A61K 47/55 A61K 47/64 C07K 7/64	(11) 4 467 212 (51) A63B 53/06 A63B 53/08 A63B 60/04 A63B 102/22 A63B 60/52	A63B 53/04 A63B 60/02 A63B 102/02 A63B 60/50
(11) 4 462 283 (51) G06F 7/06 G06N 5/02 G06F 16/2457 G06F 16/901	G06F 16/2455 G06N 5/04 G06F 16/25	(11) 4 464 946 (51) F24F 1/42		(11) 4 467 857 (51) F16K 37/00 F16K 31/50	F16K 31/40 F16K 41/02
(11) 4 462 361 (51) G06T 7/73 G06V 20/58	G06V 10/762 G06V 10/82	(11) 4 465 087 (51) H04W 4/02 H04N 23/63 G01S 13/42 G01S 13/02	H04M 1/72439 G01S 7/00 G01S 13/76	(11) 4 467 882 (51) F24C 15/20	
		(11) 4 465 125		(11) 4 467 902 (51) F25B 41/00 F25B 5/02 F25B 25/00	F25B 49/02 F25B 23/00 H05K 1/00

(51) <i>F23K 1/04</i> <i>F26B 21/14</i> <i>F26B 23/10</i>	<i>F23L 15/04</i> <i>F26B 23/02</i>	(11) 4 478 707 (51) <i>H04N 19/573</i> <i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/109</i>	<i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/176</i>	I.12(5) • Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung • Priority date, priority country, priority application number • Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité
(11) 4 468 029 (51) <i>G01S 7/487</i> <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 7/497</i>	(11) 4 480 055 (51) <i>H02P 29/028</i> <i>H02H 3/24</i> <i>B25B 23/151</i>	<i>H02P 29/024</i> <i>B25B 23/147</i>	(11) 4 384 997 (51) <i>G08B 21/02</i> (30) • <i>keine Priorität</i> • <i>no priority</i> • <i>pas de priorité</i>
(11) 4 468 068 (51) <i>G02C 7/04</i>	<i>B29D 11/00</i>	(11) 4 481 851 (51) <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 10/0566</i>	<i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/58</i> <i>H01M 10/0565</i> <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 388 935 (51) <i>A46B 17/06</i> (30) 22.11.2022 CZ 20220489
(11) 4 468 287 (51) <i>G10K 11/178</i> <i>G10L 15/22</i> <i>G10L 25/78</i> <i>G06F 3/16</i>	<i>H04R 1/10</i> <i>G10L 17/00</i> <i>G10L 15/08</i>	(11) 4 482 182 (51) <i>H04W 72/25</i> <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 72/02</i> <i>H04W 76/28</i> <i>H04L 1/1812</i>	(11) 4 479 825 (51) <i>G06F 3/01</i> (30) 15.02.2022 US 202263268063 P
(11) 4 468 668 (51) <i>H04L 41/0894</i> <i>H04L 47/20</i> <i>H04L 9/40</i> <i>H04L 41/0806</i> <i>H04L 41/142</i>	<i>H04L 41/0895</i> <i>H04L 47/2475</i> <i>H04L 43/026</i> <i>H04L 41/0893</i> <i>H04L 43/062</i>	(11) 4 484 033 (51) <i>B22F 1/052</i> <i>B22F 10/73</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>B22F 12/58</i> <i>B33Y 40/00</i> <i>B33Y 10/00</i>	<i>B22F 10/14</i> <i>B22F 10/85</i> <i>B22F 12/55</i> <i>B33Y 40/10</i> <i>B22F 12/90</i> <i>B33Y 30/00</i>	(11) 4 490 722 (51) <i>G10L 15/183</i> (30) 26.05.2023 US 202362469276 P 08.08.2023 US 202318231586
(11) 4 470 713 (51) <i>B23K 9/10</i> <i>B23K 9/32</i>	<i>B23K 9/12</i> <i>B23K 37/02</i>	(11) 4 485 081 (51) <i>G03G 9/087</i> <i>G03G 15/16</i> <i>G03G 15/00</i>	<i>G03G 9/097</i> <i>G03G 13/01</i>	I.12(6) • Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten • Designated Contracting States and Extension/Validation States • États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés
(11) 4 470 840 (51) <i>G10L 15/22</i> <i>B60R 16/02</i>	<i>G06F 3/16</i>	(11) 4 487 726 (51) <i>A43B 1/04</i>		(11) 3 386 414 (51) <i>A61B 34/00</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 471 373 (51) <i>G01V 11/00</i> <i>G01S 17/88</i> <i>G01V 3/04</i> <i>G01C 11/02</i>	<i>G01V 3/02</i> <i>G01S 17/89</i> <i>E21B 49/00</i> <i>G01C 15/00</i>	(11) 4 487 892 (51) <i>A61M 15/00</i>		(11) 3 886 725 (51) <i>A61F 2/24</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 471 463 (51) <i>G01V 1/36</i> <i>G01V 1/30</i>	<i>G01V 1/28</i>	(11) 4 487 924 (51) <i>A62C 3/00</i> <i>A62C 37/44</i>	<i>A62C 35/02</i> <i>A62C 37/50</i>	(11) 4 043 993 (51) <i>G11C 7/10</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 472 293 (51) <i>H04W 48/16</i>		(11) 4 488 240 (51) <i>C02F 1/44</i>	<i>C02F 1/00</i>	(11) 4 188 198 (51) <i>A61B 5/00</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 473 909 (51) <i>A61N 1/36</i> <i>A61B 5/20</i> <i>A61N 1/04</i>	<i>A61B 5/021</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 488 416 (51) <i>C25B 1/04</i> <i>C25B 9/73</i>	<i>C25B 9/19</i> <i>C25B 9/77</i>	(11) 4 189 798 (51) <i>H02J 3/00</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 474 251 (51) <i>B62D 6/04</i> <i>G10L 25/48</i>	<i>G01P 5/00</i> <i>G10L 21/0216</i>	(11) 4 489 001 (51) <i>G10L 21/038</i>	<i>G10L 21/04</i>	(11) 4 193 600 (51) <i>H04N 19/52</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 474 294 (51) <i>B65B 7/02</i> <i>B65B 1/18</i>	<i>B65B 51/22</i>	(11) 4 489 245 (51) <i>H02J 1/08</i> <i>H02J 1/10</i>	<i>H02J 9/06</i>	(11) 4 193 853 (51) <i>A24F 40/46</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 474 632 (51) <i>F02D 19/06</i> <i>F02M 61/14</i>	<i>F02M 43/04</i>	(11) 4 492 116 (51) <i>G02B 21/16</i> <i>G01N 1/30</i> <i>G02B 21/00</i> <i>G01N 33/569</i>	<i>G01N 1/28</i> <i>G01N 21/64</i> <i>C12Q 1/6841</i>	(11) 4 193 857 (51) <i>A24F 40/46</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(11) 4 475 100 (51) <i>G07G 1/00</i> <i>G07D 11/14</i>	<i>G07D 9/00</i>	(11) 4 492 378 (51) <i>G10L 19/008</i>		
(11) 4 475 220 (51) <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/525</i> <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 494 512 (51) <i>A43B 1/08</i> <i>A43B 5/06</i> <i>A43B 13/04</i> <i>A43B 13/18</i> <i>A43B 17/14</i>	<i>A43B 1/14</i> <i>A43B 7/14</i> <i>A43B 13/10</i> <i>A43B 17/00</i>	
(11) 4 475 567 (51) <i>H04R 25/00</i>		(11) 4 494 970 (51) <i>G01M 17/10</i>	<i>B61K 9/12</i>	
(11) 4 477 979 (51) <i>F25J 1/00</i>	<i>F25J 1/02</i>	(11) 4 495 394 (51) <i>F01K 25/10</i>		
(11) 4 478 452 (51) <i>H01M 4/136</i> <i>H01M 4/58</i> <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/36</i> <i>H01M 10/0525</i>			

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 446** (51) *C07D 305/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 507** (51) *C08L 33/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 609** (51) *D21H 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 646** (51) *E04H 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 948** (51) *G03F 1/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 114** (51) *G06N 10/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 165** (51) *G06V 40/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 213** (51) *G16H 20/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 360** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 388** (51) *H01M 50/258*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 395** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 658** (51) *H04N 5/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 701** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 610** (51) *A63H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 085** (51) *H01L 29/786*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 238** (51) *H01M 50/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 492** (51) *G11B 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 673** (51) *G03H 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 557** (51) *B23B 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 375** (51) *C03C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 409** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 520** (51) *A24D 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 875** (51) *B01F 27/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 618** (51) *H01M 50/548*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 227 736** (51) *G03F 1/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 152** (51) *H02S 40/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 232 591** (51) *C12P 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 725** (51) *H01H 50/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 240 149** (51) *A01M 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 055** (51) *B60N 2/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 705** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 409** (51) *B01J 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 389** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 434** (51) *H01M 10/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 610** (51) *H01M 50/102*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 411** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 458** (51) *H01M 50/574*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 507** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 915** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 261 946** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 977** (51) *H01M 10/058*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 989** (51) *H01M 50/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 945** (51) *F16K 11/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 537** (51) *H04W 40/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 984** (51) *B08B 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 074** (51) *B29C 65/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 299** (51) *B65H 19/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 608** (51) *H01M 50/102*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 580** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 778** (51) *G06Q 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 013** (51) *H01M 50/682*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 934** (51) *H04Q 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 181** (51) *H04L 47/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 547** (51) *B08B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 388** (51) *G02F 1/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 707** (51) *H01M 4/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 711** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 406** (51) *H01L 23/051*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 119** (51) *B26D 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 358** (51) *H01M 10/615*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 368** (51) *H01M 50/179*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 630** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 802** (51) *H01M 50/179*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 853** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 677** (51) *A01K 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 762** (51) *G02C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 148** (51) *H01M 10/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 271** (51) *G06F 3/0354*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 597** (51) *C09C 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 974** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 983** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 992** (51) *G01P 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 007** (51) *G01R 31/392*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 534** (51) *H01H 71/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 771** (51) *H01M 50/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 864** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 084** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 156** (51) *A61K 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 884** (51) *G01R 31/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 968** (51) *G06F 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 157** (51) *G10L 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 295** (51) *H01M 50/179*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 300** (51) *H01M 50/271*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 315** (51) *H01M 50/531*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 568** (51) *D01D 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 642** (51) *H01M 50/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 272** (51) *G06T 7/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 974** (51) *B23K 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 050** (51) *H01M 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 059** (51) *H01M 50/179*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 450** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 554** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 194** (51) *H01M 50/538*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 530** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 096** (51) *H04L 51/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 480** (51) *G09F 9/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 598** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 009** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 925** (51) *G09F 9/302*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 569** (51) *H10K 59/123*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 341 731** (51) *G02B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 011** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 243** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 902** (51) *C07F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 049** (51) *D06F 58/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 159** (51) *H04L 49/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 294** (51) *H04J 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 493** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 865** (51) *H10K 59/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 483** (51) *A42B 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 447** (51) *G03G 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **4 350 675** (51) *G09F 9/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 683** (51) *G09G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 853** (51) *H01M 50/179*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 124** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 194** (51) *G02B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 536** (51) *H01M 4/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 601** (51) *H01M 50/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 637** (51) *H01M 50/531*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 638** (51) *H01M 50/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 025** (51) *G06T 7/174*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 242** (51) *H01M 50/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 497** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 359 455** (51) *C08G 12/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 359 954** (51) *G06F 16/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 901** (51) *H10N 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 357** (51) *H04B 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 366** (51) *D06F 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 441** (51) *F23N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 874** (51) *H01M 50/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 130** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 137** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 208** (51) *H04W 88/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 503** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 137** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 138** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 139** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 180** (51) *H01M 50/477*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 799** (51) *A61K 8/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 145** (51) *B60N 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 427** (51) *C11B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 647** (51) *G01K 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 346** (51) *A44C 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 006** (51) *C09D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 509** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 532** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 879** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 994** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 016** (51) *H02K 7/116*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 749** (51) *B23K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 778** (51) *B29C 51/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 040** (51) *C11D 1/83*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 355** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 788** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 896** (51) *H04W 76/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 835** (51) *F25B 41/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 990** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 793** (51) *H04W 12/108*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 454** (51) *B65D 77/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 705** (51) *F03D 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 714** (51) *F04D 29/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 764** (51) *F27B 7/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 281** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 014** (51) *C08F 8/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 737** (51) *G09G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 887** (51) *H01M 4/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 252** (51) *H04N 23/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 418** (51) *H10K 50/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 441** (51) *A01K 79/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 180** (51) *F01D 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 738** (51) *H04N 19/119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 739** (51) *H04N 19/119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 783** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 550** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 557** (51) *B61L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 644** (51) *B65G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 533** (51) *H04N 23/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 628** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 649** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 690** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 854** (51) *G06T 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 211** (51) *H01M 50/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 418** (51) *H04B 17/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 582** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 610** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 733** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 773** (51) *G01N 29/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 830** (51) *G03G 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 832** (51) *G03G 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 985** (51) *G16H 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 097** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 174** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 175** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 180** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 189** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 194** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 202** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 223** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 244** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 253** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 608** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 613** (51) *B21C 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 685** (51) *B29C 70/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 393 740** (51) *B60K 6/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 791** (51) *B62D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 879** (51) *C01B 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 066** (51) *C22C 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 526** (51) *G04R 60/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 547** (51) *G06F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 957** (51) *H01M 8/04228*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 987** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 026** (51) *H01M 50/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 180** (51) *H03M 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 186** (51) *H04B 1/401*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 231** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 312** (51) *H04N 19/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 435** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 097** (51) *B65D 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 541** (51) *G01F 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 775** (51) *G06F 16/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 975** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 124** (51) *H04W 76/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 358** (51) *A61N 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 430** (51) *B23K 26/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 139** (51) *G06F 21/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 541** (51) *H04L 45/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 560** (51) *G11B 27/031*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 561** (51) *H04N 5/262*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 665** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 855** (51) *A61F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 207** (51) *C07D 403/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 399 259** (51) *C10G 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 326** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 607** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 616** (51) *G06F 16/332*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 737** (51) *H01L 21/02*

- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 422** (51) *B60R 22/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 711** (51) *E02F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 879** (51) *G01C 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 989** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 002** (51) *G03G 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 057** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 533** (51) *H04L 61/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 536** (51) *H04L 67/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 541** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 629** (51) *H04W 40/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 681** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 135** (51) *B25B 23/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 200** (51) *B60L 53/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 866** (51) *G06N 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 876** (51) *G06Q 10/0833*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 890** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 085** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 107** (51) *H02M 7/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 146** (51) *H04B 7/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 178** (51) *H04L 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 203** (51) *H04L 43/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 246** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 247** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 277** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 303** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 311** (51) *H04W 72/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 332** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 338** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 350** (51) *H04W 76/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 351** (51) *H04W 76/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 352** (51) *H04W 76/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 353** (51) *H04W 76/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 433** (51) *A24F 40/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 469** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 708** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 951** (51) *C07D 405/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 347** (51) *G01S 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 357** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 447** (51) *G06F 9/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 449** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 287** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 362** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 380** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 383** (51) *H04W 76/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 868** (51) *B60N 2/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 035** (51) *C07K 16/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 792** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 816** (51) *H04W 72/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 049** (51) *B01D 53/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 189** (51) *B60G 17/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 439** (51) *C10G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 747** (51) *G01S 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 889** (51) *G06N 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 353** (51) *H04N 13/106*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 636** (51) *A61B 17/3207*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 793** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 794** (51) *A61M 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 795** (51) *A61M 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 801** (51) *A61M 39/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 071** (51) *B65D 51/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 193** (51) *C08F 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 312** (51) *C22C 38/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 353** (51) *E04H 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 630** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 899** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 976** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 070** (51) *A24F 40/40*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 071** (51) *A24F 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 976** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 096** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 162** (51) *G06F 30/3308*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 261** (51) *G10K 11/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 362** (51) *H01M 4/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 363** (51) *H01M 4/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 546** (51) *H04B 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 548** (51) *H04B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 845** (51) *A01C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 846** (51) *A01G 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 847** (51) *A01G 22/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 848** (51) *A01G 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 799** (51) **B07C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 800** (51) **B07C 5/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 420 806** (51) **B21D 22/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 810** (51) **B22F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 816** (51) **B23G 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 818** (51) **B23K 26/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 831** (51) **B24B 21/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 838** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 839** (51) **B25J 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 840** (51) **B25J 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 841** (51) **B25J 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 843** (51) **B25J 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 848** (51) **B26D 7/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 849** (51) **B26D 7/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 856** (51) **B29C 45/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 881** (51) **B41J 2/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 903** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 918** (51) **B60L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 936** (51) **B60R 16/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 938** (51) **B60S 1/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 946** (51) **B60W 20/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 947** (51) **B60W 40/068**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 970** (51) **B63B 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 981** (51) **B64D 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 002** (51) **B65G 1/137**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 011** (51) **B65H 27/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 024** (51) **C01B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 033** (51) **C01B 32/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 035** (51) **C01B 33/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 036** (51) **C01B 33/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 037** (51) **C01B 33/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 038** (51) **C01B 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 039** (51) **C01B 39/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 063** (51) **C07C 68/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 068** (51) **C07D 237/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 071** (51) **C07D 403/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 073** (51) **C07D 413/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 074** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 076** (51) **C07D 471/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 354** (51) *H05G 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 356** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 364** (51) *H05K 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 380** (51) *H10N 30/87*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 381** (51) *H10N 30/87*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 382** (51) *H01F 6/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 423 487** (51) *G01N 21/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 424 520** (51) *B60B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 222** (51) *G01W 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 426 361** (51) *A61L 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD TN
- (11) **4 427 194** (51) *G06T 7/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 430 245** (51) *E01F 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 430 344** (51) *F24B 1/195*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 430 932** (51) *H10B 63/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 430 933** (51) *H10N 30/073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 431 196** (51) *B09B 3/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 871** (51) *A41C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 433 677** (51) *E05B 47/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 032** (51) *C08J 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 204** (51) *E04H 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 879** (51) *B67D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 313** (51) *E04F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 451** (51) *F27B 7/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 444 538** (51) *B32B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- KH
- (11) **4 444 968** (51) *E04F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- KH
- (11) **4 445 330** (51) *G06T 7/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 448 112** (51) *A61P 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 452 075** (51) *A61B 6/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 452 076** (51) *A61B 6/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 466 435** (51) *E05D 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 469 365** (51) *B65D 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 479 875** (51) *G06F 21/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
 - **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
 - **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**
- (11) **2 602 237** (51) *C04B 38/10*
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MINERALISCHEN SCHAUMS*
• *APPARATUS FOR PREPARATION OF A MINERAL FOAM*
• *DISPOSITIF POUR LA PREPARATION D'UNE MOUSSE MINÉRALE*
- (11) **2 881 459** (51) *C12R 1/46*
(54) • *Neue Enterococcus faecium Stämme*
• *Novel Enterococcus faecium Strains*
• *Nouvelles souches d'Enterococcus faecium*
- (11) **2 967 214** (51) *A47B 96/06*
(54) • *STÜTZWINKEL FÜR EIN REGALSYSTEM*
• *SUPPORT BRACKET FOR A SHELVING SYSTEM*
• *SUPPORT POUR SYSTÈME D'ÉTAGÈRES*
- (11) **3 051 446** (51) *G06F 30/12*

- (54) • **GRAVIEREN EINES 2D-BILDES AUF EINER SUBDIVISION SURFACE**
• ENGRAVING A 2D IMAGE ON A SUBDIVISION SURFACE
• GRAVURE D'UNE IMAGE 2D SUR UNE SURFACE À SUBDIVISION
- (11) **3 057 997** (51) **C08B 33/02**
(54) • **PROCÉDÉ D'ACYLATION**
- (11) **3 073 641** (51) **H03K 17/082**
(54) • **ELEKTRONISCHER WECHSELRICHTER MIT EINER SIC-MOSFET-SCHALTVORRICHTUNG UND EINER ÜBERSTROMERFASUNGSSCHALTUNG**
• ELECTRONIC INVERTER CIRCUIT COMPRISING A SIC MOSFET SWITCHING DEVICE AND AN OVERCURRENT DETECTION CIRCUIT
• CIRCUIT ONDULEUR ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMUTATION MOSFET SIC ET UN CIRCUIT DE DÉTECTION DE SURINTENSITÉ
- (11) **3 310 172** (51) **A01N 25/00**
(54) • **METHODE ZUR KONTROLLE VON FLOHKÄFERN DER FAMILIE CHRYSOMELIDAE IN FELDBESTÄNDEN VON BRASSICA**
• METHODE POUR CONTROLER DES ALTISES DE LA FAMILIE CHRYSOMELIDAE DANS LES CULTURES DE BRASSICA
- (11) **3 317 293** (51) **A61K 38/47**
(54) • **TIERFUTTER ODER TIERFUTTERZUSATZ, DER EIN ODER MEHRERE POLYPEPTIDE MIT LYSOZYM-AKTIVITÄT ENTHÄLT UND VERWENDUNGEN DAVON**
• AN ANIMAL FEED OR ANIMAL FEED ADDITIVE COMPRISING ONE OR MORE POLYPEPTIDES HAVING LYSOZYME ACTIVITY AND USES THEREOF
• ALIMENT POUR ANIMAUX OU ADDITIF POUR L'ALIMENTATION ANIMALE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ LYSOZYME ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 317 938** (51) **H02J 7/00**
(54) • **BATTERIESYSTEME ZUR BIDIREKTIONALEN STROMSTEUERUNG**
• BATTERY SYSTEMS FOR BI-DIRECTIONAL CURRENT CONTROL
• SYSTÈMES DE BATTERIE DE COMMANDE DE COURANT BI-DIRECTIONNELLE
- (11) **3 332 287** (51) **G02C 13/00**
(54) • **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN PARAMÈTRE D'UN ÉQUIPEMENT OPTIQUE**
- (11) **3 407 934** (51) **A61M 5/00**
(54) • **SPRITZENHALTERUNG MIT HEXAGONALEN RÖHREN UND VERSCHIEBUNG DER MITTELPUNKTE**
• MODULE ALVÉOLAIRE AVEC DES TUYAUX HEXAGONAUX ET UN DÉPLACEMENT DES CENTRES
- (11) **3 437 823** (51) **B29C 45/34**
(54) • **GAS ENTLÜFTUNGSSTRUKTUR**
• GAS DISCHARGE STRUCTURE
• STRUCTURE D'ÉVACUATION DE GAZ
- (11) **3 442 388** (51) **A47K 7/03**
(54) • **DEAKTIVIERUNGSTUCHKIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• DEACTIVATION WIPE KIT AND METHOD OF PREPARING THE SAME
• KIT DE LINGETTES DE DÉSACTIVATION ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION
- (11) **3 448 155** (51) **A01N 1/02**
(54) • **LASER ABLATION MACHINE FOR LABELING CRYOGENICALLY-FROZEN VIALS**
- (11) **3 457 561** (51) **H02P 25/20**
(54) • **MOTOR MIT EINEM FREQUENZUMRICHTER UND EINEM SCHALTER ZUM SCHALTEN EINER EINPHASENWECHSELSPANNUNG**
• MOTOR WITH A FREQUENCY INVERTER AND A SWITCH FOR SWITCHING A SINGLE-PHASE ALTERNATING CURRENT
• MOTEUR AVEC UN CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ET UN COMMUTATEUR DESTINÉ À COMMUTER UNE TENSION ALTERNATIVE MONOPHASÉE
- (11) **3 463 589** (51) **A62B 7/14**
(54) • **FLUGZEUG MIT DUFTABGABESYSTEM**
• AIRCRAFT WITH FRAGRANCE DELIVERY SYSTEM
• AVION AVEC UN SYSTÈME DE DIFFUSION DE PARFUM
- (11) **3 475 420** (51) **C12N 9/48**
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINER SAUREN PROTEASE, DEREN ZUSAMMENSETZUNG EINEN PH-WERT HÖHER ODER GLEICH 5 AUFWEIST**
• COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UN ACIDE PROTÉASE, LAQUELLE COMPOSITION PRÉSENTE UN PH SUPÉRIEUR OU ÉGAL À 5
- (11) **3 480 791** (51) **G06T 7/73**
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR BESTIMMUNG DER LAGE UND AUFNAHMERICHTUNG VON MINDESTENS ZWEI KAMERAS**
• SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR OBTAINING THE LOCATION AND SHOOTING DIRECTION OF AT LEAST TWO CAMERAS
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR OBTENIR L'EMPLACEMENT ET LA DIRECTION DE PRISE DE VUE D'AU MOINS DEUX CAMÉRAS
- (11) **3 482 190** (51) **G01N 21/33**
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ABSORPTION EINER SUBSTANZ IN EINER LÖSUNG UND EINE ENTSPRECHENDE MESSVORRICHTUNG**
• PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ABSORBANCE D'UNE SUBSTANCE DANS UNE SOLUTION ET UN DISPOSITIF DE MESURE CORRESPONDANT
- (11) **3 482 594** (51) **H04W 72/04**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 496 968** (51) **B60K 28/00**
(54) • **VORRICHTUNG, SUBSTANZMESSGERÄT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR IDENTIFIKATION EINES SUBSTANZMESSGERÄTES**
• DEVICE, SUBSTANCE MEASURING DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR IDENTIFYING A SUBSTANCE MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF, DISPOSITIF DE MESURE DE SUBSTANCE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR IDENTIFIER UN DISPOSITIF DE MESURE DE SUBSTANCE
- (11) **3 504 374** (51) **D06N 7/00**
- (54) • **MAGNETISCHER TEXTILER BODENBELAG MIT VERDECKT GEGENSCHICHT**
- (11) **3 532 393** (51) **B65D 71/36**
(54) • **ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS, BEHÄLTER UND VERFAHREN DAMIT**
• BLANK FOR MAKING A CONTAINER, CONTAINER AND METHOD THEREWITH
• ÉBAUCHE POUR LA FABRICATION D'UN CONTENEUR, CONTENEUR ET MÉTHODE L'UTILISANT
- (11) **3 532 564** (51) **C09K 11/02**
(54) • **PARTICULES COMPOSITES DE VERRE ET LEURS UTILISATIONS**
- (11) **3 541 192** (51) **A23B 7/16**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETTSÄURE-ESTERN AUS VERNETZTEN POLYESTERN**
• METHODS OF PREPARING FATTY ACID ESTERS FROM CROSSLINKED POLYESTERS
• MÉTHODES DE PRÉPARATION D'ESTERS D'ACIDES GRAS À PARTIR DE POLYESTERS RÉTICULÉS
- (11) **3 566 007** (51) **F24C 3/00**
(54) • **HERD**
• STOVE
• RÉCHAUD
- (11) **3 580 419** (51) **E05F 3/10**
(54) • **DOOR CLOSER**
- (11) **3 600 998** (51) **B60W 30/09**
(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG DER SEITLICHEN BEWEGUNG EINES FAHRZEUGS**
• SYSTEM FOR CONTROLLING LATERAL MOTION OF VEHICLE
• SYSTÈME DE COMMANDE DE MOUVEMENT LATÉRAL DE VÉHICULE
- (11) **3 615 428** (51) **B65B 5/02**
(54) • **STÜCK ZU STÜCK VERPACKUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN, VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES ARTIKELS IN DERSELBEN UND ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN**
- (11) **3 631 027** (51) **C22B 1/00**
(54) • **HYDROMETALLURGISCHES VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG BESTÜCKTER LEITERPLATTEN**
• PROCÉDE HYDROMETALLIQUE POUR LA RETRAITEMENT DE PCB INTÉGRÉS
- (11) **3 632 492** (51) **A61M 16/00**
(54) • **ATEMWEGBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER LEISTUNGSVERWALTUNG**
• RESPIRATORY TREATMENT APPARATUS WITH IMPROVED POWER MANAGEMENT
• APPAREIL DE TRAITEMENT RESPIRATOIRE AVEC GESTION DE PUISSANCE AMÉLIORÉE
- (11) **3 655 102** (51) **A61N 5/10**
(54) • **PARTIKELSTRAHLÜBERWACHUNGSSYSTEME**
• PARTICLE BEAM MONITORING SYSTEMS
• SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE FAISCEAUX DE PARTICULES
- (11) **3 669 326** (51) **G06T 7/33**
(54) • **ULTRASCHALL-KNOCHENREGISTRIERUNG MIT LERNBASIERTER SEGMENTIERUNG UND SCHALLGESCHWINDIGKEITS-KALIBRIERUNG**
- (11) **3 672 192** (51) **H04L 9/40**
(54) • **ANORDNUNG FÜR DIE ERKENNUNG VON GERÄTEFEHLER UND CYBER-ANGRIFF**

- DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION DE DÉFAILLANCE D'ÉQUIPEMENT ET DE CYBERATTACHE
- (11) **3 674 433** (51) **C22C 38/00**
- (54) • HIGH-STRENGTH STEEL PLATE FOR SOUR-RESISTANT LINE PIPES AND HIGH-STRENGTH STEEL PIPE USING SAME
- (11) **3 702 108** (51) **B25J 9/16**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER GREIFPOSITION ZUM ERGREIFEN EINES WERKSTÜCKS
- METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A GRIPPING POSITION FOR GRIPPING A WORKPIECE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION DE PRÉHENSION PERMETTANT DE SAISIR UNE PIÈCE À USINER
- (11) **3 710 955** (51) **G10H 1/00**
- (54) • METHODE ET SYSTÈME POUR CATEGORISER DES SONS MUSICAUX SELON DES ÉMOTIONS
- (11) **3 710 966** (51) **G06F 21/33**
- (54) • STOCKAGE ET ACCÈS À DES ENSEMBLES DE DONNÉES MÉDICALES SUR LA CHAÎNE DE BLOCS
- (11) **3 728 238** (51) **C07D 405/14**
- (54) • SULFONYLHARNSTOFF-DERIVATE ALS NLRP3-INFLAMMASOM- MODULATOREN
- DERIVES DE SULFONYLUREE EN TANT QU'MODULATEURS D'INFLAMMASOME NLRP3
- (11) **3 747 281** (51) **A23L 5/00**
- (54) • ESSIGSÄUREHALTIGES NAHRUNGSMITTEL ODER GETRÄNK, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES ZUBEREITUNGSNAHRUNGSMITTELS ODER GETRÄNKS ZUR HERSTELLUNG EINES ESSIGSÄUREHALTIGEN GETREIDEVERARBEITUNGSPRODUKTS
- ACETIC ACID-CONTAINING FOOD OR DRINK, METHOD FOR PRODUCING SAME AND USE OF A PREPARATION FOOD OR DRINK FOR PRODUCING AN ACETIC ACID-CONTAINING CEREAL PROCESSED PRODUCT
- ALIMENT OU BOISSON CONTENANT DE L'ACIDE ACÉTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION D'UN ALIMENT OU BOISSON DE PRÉPARATION POUR PRODUIRE UN PRODUIT TRANSFORMÉ À BASE DE CÉRÉALES CONTENANT DE L'ACIDE ACÉTIQUE
- (11) **3 756 231** (51) **H01M 8/2483**
- (54) • MANIFOLD STRUCTURE FOR ELECTRO-CHEMICAL DEVICE
- STRUCTURE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE
- (11) **3 763 032** (51) **H02K 21/24**
- (54) • AXIAL-FLUSS-MOTOR UND PUMPENANORDNUNG DAMIT UND VERWENDUNG DER PUMPENANORDNUNG
- AXIAL FLOW MOTOR AND PUMP ASSEMBLY INCORPORATING SAME AND USE OF THE PUMP ASSEMBLY
- MOTEUR À FLUX AXIAL ET ENSEMBLE POMPE LE COMPRENANT ET UTILISATION DE L'ENSEMBLE POMPE
- (11) **3 765 107** (51) **A61M 1/00**
- (54) • CHIRURGISCHES ABSAUGESYSTEM
- SYSTEME CHIRURGICAL D'ASPIRATION
- (11) **3 768 431** (51) **B02C 21/00**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BROYAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA CÉRAMIQUE ASSOCIÉ
- (11) **3 785 380** (51) **H04B 10/11**
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTISCHE FREIRAUMKOMMUNIKATION MIT-HILFE VON AKTIVER STRAHLSTEUERUNG
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION OPTIQUE EN ESPACE LIBRE AU MOYEN D'UNE ORIENTATION DE FAISCEAU ACTIF
- (11) **3 786 541** (51) **F24F 11/89**
- (54) • KLIMAAANLAGE
- (11) **3 789 090** (51) **A63F 13/358**
- (54) • ERFASSUNGS- UND VERTEILUNGSVERFAHREN ZUR KOORDINATION VON BEFEHLEN, DIE VON ZWEI KLIENTENRECHNERN ERZEUGT WERDEN, DIE VONEINANDER ENTFERNT UND MIT EIN UND DERSELBEN COMPUTERSITZUNG VERBUNDEN SIND
- CAPTURE AND DISTRIBUTION METHOD FOR COORDINATING COMMANDS PRODUCED BY TWO REMOTE CLIENTS ASSOCIATED WITH THE A SAME COMPUTING SESSION
- (11) **3 789 346** (51) **C01G 25/00**
- (54) • IONENLEITENDES PULVER AUF LITHIUMBASIS, IONENLEITENDER FORMARTIKEL UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHEREINRICHTUNG
- LITHIUM BASED ION CONDUCTIVE POWDER, ION CONDUCTIVE MOLDED ARTICLE, AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE
- POWDRE CONDUCTRICE D'IONS À BASE DE LITHIUM, ARTICLE MOULÉ CONDUCTEUR D'IONS ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ
- (11) **3 789 898** (51) **H04L 9/40**
- (54) • VERFAHREN UM EINEN SCHLÜSSEL ZU GENERIEREN
- (11) **3 803 378** (51) **G01N 30/32**
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLÜSSIGKEITSTRÖMEN IN EINEM FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIESYSTEM MIT EINER AUFFÜLLPUMPE
- METHOD FOR CONTROLLING FLUID FLOW WITHIN A LIQUID CHROMATOGRAPHY SYSTEM COMPRISING A MAKEUP PUMP
- MÉTHODE POUR LE CONTRÔLE DU FLUX D'UN FLUIDE DANS UN SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE COMPRENANT UNE POMPE D'APPOINT
- (11) **3 843 560** (51) **A24C 5/34**
- (54) • SYSTEME ZUR PRÜFUNG VON HEIZBAREN TABAKPRODUKTEN
- SYSTEMS FOR TESTING HEAT-NOT-BURN TOBACCO PRODUCTS
- SYSTÈMES POUR TESTER DES PRODUITS DU TABAC CHAUFFÉS ET NON BRÛLÉS
- (11) **3 856 672** (51) **B66B 19/00**
- (54) • METHOD FOR PLANNING AND AT LEAST PARTIAL INSTALLATION OF A LIFT SYSTEM IN A LIFT SHAFT
- PROCÉDÉ DE PLANIFICATION ET, AU MOINS PARTIELLEMENT, D'INSTALLATION D'UN ASCENSEUR DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR
- (11) **3 857 240** (51) **G01R 27/32**
- (54) • SYSTÈME DE MESURE LOAD-PULL ACTIVE POUR ONDES MILLIMÉTRIQUES À L'AIDE D'UN CONTRÔLE DE PHASE ET D'AMPLITUDE BASSE FRÉQUENCE
- (11) **3 862 754** (51) **G01N 33/68**
- (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SCHLACHTNEBENPRODUKTEN UND/ODER SEPARATORENFLEISCH
- METHOD FOR DETECTING SLAUGHTER BYPRODUCTS AND/OR MECHANICALLY SEPARATED MEAT
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉCELER LA PRÉSENCE D'ABATS ET/OU DE VIANDE DE SÉPARÉE MÉCANIQUEMENT
- (11) **3 866 599** (51) **A01N 43/80**
- (54) • HERBIZID-KOMBINATIONEN
- (11) **3 880 181** (51) **A61K 9/16**
- (54) • POLY(2-OXAZOLIN(E)) UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- (11) **3 882 933** (51) **H01F 27/02**
- (54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION THERMIQUE DANS DES INDUCTEURS
- (11) **3 883 759** (51) **B29C 70/54**
- (54) • METHOD OF MANUFACTURE OF A COMPOSITE MATERIAL AND A COMPOSITE COMPONENT
- (11) **3 891 582** (51) **G06F 3/01**
- (54) • TRACKING-SYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KOPFMONTIERTEN DISPLAY AUF EINEM WASSERFAHRZEUG
- TRACKING SYSTEM FOR USE WITH A HEAD-MOUNTED DISPLAY ON A WATER-CRAFT
- SYSTÈME DE SUIVI À UTILISER AVEC UN VISIOCASQUE SUR UN NAVIRE
- (11) **3 891 768** (51) **H01G 4/12**
- (54) • KOPPLUNGSVORRICHTUNG MIT BAUTEILE ZUR KOPPLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG UND EINEM LEITFÄHIGEN ELEMENT
- COUPLING DEVICE WITH PARTS COUPLING AN ELECTRICAL CONNECTION AND A CONDUCTING ELEMENT
- (11) **3 893 312** (51) **H01M 10/0567**
- (54) • NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBEN UMFASSEND
- NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
- ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX POUR ACCUMULATEUR AU LITHIUM ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (11) **3 903 254** (51) **G06Q 10/00**
- (54) • ROBOTERVERWEILZEITMINIMIERUNG BEI DER ERFÜLLUNG VON LAGERBESTEL-LUNGEN
- MINIMISATION DU TEMPS D'ARRÊT DE ROBOT DANS LES OPÉRATIONS D'EXÉCUTION DE COMMANDE D'ENTREPÔT
- (11) **3 907 382** (51) **F01L 1/14**
- (54) • VENTILHEBER-ANORDNUNG IN EINEM VENTILBETÄTIGUNGSSYSTEM
- VALVE LIFTER ASSEMBLY IN VALVE ACTUATION SYSTEM
- ENSEMBLE SOUPAPE DE MOTEUR DANS UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE SOUPAPE
- (11) **3 908 348** (51) **A61M 5/145**
- (54) • DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 908 380** (51) **A63F 13/213**
- (54) • TRAGBARE VISUALISIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN

- SYSTEMES ET METHODES DE DISPOSITIFS DE VISUALISATION PORTABLES
- (11) **3 918 191** (51) **F02D 15/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VARIABLEN KOMPRESSIONSRATE IN EINEM DIESELMOTOR UND DIESELMOTOR FÜR DAS VERFAHREN
- METHOD FOR PROVIDING VARIABLE COMPRESSION RATIO IN A DIESEL ENGINE AND DIESEL ENGINE FOR THE METHOD
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TAUX DE COMPRESSION VARIABLE DANS UN MOTEUR DIESEL, ET MOTEUR DIESEL ASSOCIÉ AUDIT PROCÉDÉ
- (11) **3 919 317** (51) **B60L 53/30**
- (54) • KOMMUNIKATIONSGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ELEKTROFAHRZEUG
- COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND ELECTRIC VEHICLE
- DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 925 814** (51) **B60L 1/08**
- (54) • WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM, VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG UND FAHRZEUG
- SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE
- (11) **3 926 921** (51) **G06F 21/10**
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEMESSENE AUTOMATISIERUNGSSTEUERGERÄTEFUNKTIONALITÄT
- (11) **3 934 546** (51) **A61B 17/04**
- (54) • NAHTSPANNUNGS- UND -SICHERUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM
- SUTURE TENSIONING AND SECUREMENT DEVICE AND SYSTEM
- DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TENSION ET DE FIXATION DE SUTURE
- (11) **3 935 016** (51) **C02F 1/28**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DES GESAMTVVERBRAUCHS AN KOHLE BEI DER HERSTELLUNG VON MIT NIEDRIGEM CHEMISCHEN SAUERSTOFFBEDARF BEHANDELTEN STRÖMEN
- MÉTHODE ET SYSTÈME POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION TOTALE DE CHARBON DANS LA PRODUCTION DE FLUX TRAITÉS À FAIBLE DEMANDE CHIMIQUE EN OXYGÈNE
- (11) **3 940 752** (51) **H01L 27/146**
- (54) • BILDERFASSUNGSELEMENT
- IMAGE CAPTURE ELEMENT
- ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE
- (11) **3 941 675** (51) **B23K 103/12**
- (54) • PLATTIERTER ARTIKEL MIT PLATTIERUNGSSCHICHT MIT UNTERSCHIEDLICHE DICKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTIERTEN ARTIKELS
- CLADDED ARTICLE WITH CLAD LAYER HAVING VARYING THICKNESS AND METHOD OF MANUFACTURING A CLADDED ARTICLE
- ARTICLE GAINÉ DOTÉ D'UNE COUCHE DE GAINÉ AYANT UNE ÉPAISSEUR VARIABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE GAINÉ
- (11) **3 943 624** (51) **C21D 8/02**
- (54) • HOCHFESTE STAHLBLECHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- TÔLES D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 948 908** (51) **H01G 11/06**
- (54) • PRÄLITHIERUNGSVERFAHREN FÜR LITHIUM-IONEN KONDENSATORS
- MÉTHODE DE PRÉLITHIATION DE CONDENSATEUR LITHIUM-ION
- (11) **3 951 349** (51) **G01N 33/44**
- (54) • GERÄT UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ZUGFESTIGKEIT ODER BIEGEFESTIGKEIT
- DEVICE AND METHOD FOR THE EVALUATION OF TENSILE STRENGTH OR BENDING STRENGTH
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE RÉSISTANCE À LA TRACTION OU À LA FLEXION
- (11) **3 958 805** (51) **A61F 9/007**
- (54) • SYSTEME ZUR PROPORTIONALEN DRUCK- UND VAKUUMSTEUERUNG IN EINEM CHIRURGISCHEN SYSTEM
- SYSTEMS FOR PROPORTIONAL PRESSURE AND VACUUM CONTROL IN SURGICAL SYSTEM
- SYSTÈMES DE COMMANDE DE PRESSION ET DE VIDE PROPORTIONNELLE DANS UN SYSTÈME CHIRURGICAL
- (11) **3 962 285** (51) **A23G 9/08**
- (54) • COOLING STORAGE
- DISPOSITIF DE STOCKAGE DE REFROIDISSEMENT
- (11) **3 964 766** (51) **F24H 8/00**
- (54) • KONDENSATFALLENVORRICHTUNG
- CONDENSATE TRAP APPARATUS
- APPAREIL DE PIÉGEAGE DE CONDENSAT
- (11) **3 967 552** (51) **B60R 1/00**
- (54) • SYSTÈME DE SURVEILLANCE À CAMÉRA POUR VÉHICULES AUTOMOBILES
- (11) **3 976 287** (51) **B21D 41/02**
- (54) • ROHRAUFWEITUNGSWERKZEUG
- TUBING EXPANSION TOOL
- OUTIL DE DILATATION DE TUBES
- (11) **3 979 926** (51) **A61B 17/16**
- (54) • ROTIERENDES CHIRURGISCHES SCHNEIDWERKZEUG UND RELEVANTES ZUBEHÖR
- OUTIL DE COUPE CHIRURGICAL ROTATIF ET ACCESSOIRES ASSOCIES
- (11) **3 981 369** (51) **A61N 1/36**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG OPTIMALER KOMPLEXER STIMULI ZUR TINNITUSBEHANDLUNG
- APPARATUS FOR DETERMINING OPTIMAL COMBINED STIMULATION FOR TINNITUS TREATMENT
- APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE STIMULATION COMBINÉE OPTIMALE POUR LE TRAITEMENT DES ACOUPHÈNES
- (11) **3 991 213** (51) **H01L 33/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HOMOGENISIERUNG DES ABSCHNITTS DER NANODRÄHTE FÜR LEUCHTDIODEN
- PROCESS FOR HOMOGENISATION OF THE NANOWIRE SECTION FOR LIGHT EMITTING DIODES
- (11) **3 994 395** (51) **F24C 15/00**
- (54) • BACKOFEN MIT OFENMUFFEL UND KÜHLKANAL
- FOUR DE CUISSON COMPORTANT UNE CAVITÉ DE FOUR ET UN CANAL DE REFROIDISSEMENT
- (11) **4 022 697** (51) **H01M 4/131**
- (54) • OXYDE MIXTE DE LITHIUM ET DE MÉTAL DE TRANSITION REVÊTU D'OXYDES CONTENANT DU ZIRCONIUM PRODUITS PAR PYROGÉNIE
- (11) **4 022 698** (51) **H01M 4/1391**
- (54) • OXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION AU LITHIUM MIXTE CONTENANT DES OXYDES COMPORTANT DU ZIRCONIUM PRODUIT PAR PYROGÉNATION
- (11) **4 034 910** (51) **G01S 7/4865**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LES DISTANCES JUSQU'À UNE SCÈNE
- (11) **4 036 472** (51) **F23L 7/00**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HOCHTEMPERATURSAUERSTOFF
- (11) **4 040 579** (51) **H01M 10/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEUTELFÖRMIGEN BATTERIEZELLE UNTER VERWENDUNG EINER SCHUTZFOLIE UND DAMIT HERGESTELLTE BEUTELFÖRMIGE BATTERIEZELLE
- METHOD OF MANUFACTURING POUCH-SHAPED BATTERY CELL USING PROTECTIVE FILM AND POUCH-SHAPED BATTERY CELL MANUFACTURED USING THE SAME
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE EN FORME DE POUCHÉ EN UTILISANT UN FILM PROTECTEUR ET ÉLÉMENT DE BATTERIE EN FORME DE POUCHÉ EN UTILISANT CE PROCÉDÉ
- (11) **4 042 065** (51) **F21V 21/35**
- (54) • ELEKTRISCHE EINHEIT ZUM ANSCHLIESSEN AN EINE TRAGSCHIENE SOWIE KONTAKTIERUNGSELEMENT
- (11) **4 045 697** (51) **C23F 13/06**
- (54) • SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES SCHIFFES
- MARINE PROPULSION SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING A MARINE VESSEL
- SYSTÈME DE PROPULSION MARINE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN NAVIRE-SYSTÈME DE PROPULSION MARINE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN NAVIRE
- (11) **4 047 428** (51) **G05B 19/042**
- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KOCHGERÄTE UND KOCHGERÄTE
- CONTROL METHOD AND DEVICE FOR COOKING EQUIPMENT AND COOKING EQUIPMENT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR ÉQUIPEMENT DE CUISSON ET ÉQUIPEMENT DE CUISSON
- (11) **4 051 613** (51) **B66B 5/18**
- (54) • BRAKING DEVICE FOR AN ELEVATOR CAR WITH AN INTEGRATED LOAD MEASURING DEVICE AND ITS USE IN AN ELEVATOR SYSTEM AND METHOD
- DISPOSITIF DE FREINAGE POUR UNE CABINE D'ASCENSEUR POURVU DE DISPOSITIF DE MESURE DE CHARGE INTÉGRÉ ET SON UTILISATION DANS UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ
- (11) **4 064 202** (51) **G06T 15/06**
- (54) • TEST D'INTERSECTION DANS UN SYSTÈME DE TRACÉ DE RAYONS
- (11) **4 065 257** (51) **B01D 67/00**
- (54) • METHODE ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN FILTERMEMBRANEN
- MÉTHODE DE PRÉPARATION DE MEMBRANE DE FILTRATION POREUSES

- (11) **4 072 191** (51) **H04W 28/082**
(54) • TRÄGERMIGRATIONSVORFAHREN UND -GERÄT, UND SPEICHERMEDIUM
• BEARER MIGRATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MIGRATION DE SUPPORT, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **4 081 292** (51) **A61N 5/10**
(54) • STEUERUNGSSYSTEME
• CONTROL SYSTEMS
• SYSTÈMES DE COMMANDE
- (11) **4 089 726** (51) **H01L 23/40**
(54) • ANGEHENGEKOMMENSCHT DUN DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET D'UN OBJET RÉFRIGÉRÉ
- (11) **4 093 608** (51) **B32B 15/01**
(54) • EIN STRUKTURTEIL FÜR KRAFTFAHRZEUGE
• AN AUTOMOTIVE STRUCTURAL PART
• UNE PIÈCE DE STRUCTURE AUTOMOBILE
- (11) **4 096 007** (51) **H01M 50/342**
(54) • BATTERIE UND STROMVERBRAUCHSEINRICHTUNG
• BATTERY AND POWER CONSUMPTION DEVICE
• BATTERIE ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE
- (11) **4 108 704** (51) **C08G 73/10**
(54) • POLYIMID-COPOLYMER UND POLYIMID-FILLM ENTHALTEND DAS POLYIMID-COPOLYMER
- (11) **4 109 409** (51) **G06T 15/00**
(54) • SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINER STRAHLVERFOLGUNGSANORDNUNG
• TEST D'INTERSECTION DANS UN SYSTÈME DE TRAÇAGE DE RAYONS
- (11) **4 112 885** (51) **F01D 25/24**
(54) • INTEGRIERTE ELEKTROMASCHINENSTEUERUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE MIT EINER BEFESTIGUNGSANORDNUNG
• INTEGRATED ELECTRIC MACHINE CONTROLLER FOR TURBOMACHINE HAVING FASTENING ARRANGEMENT
- (11) **4 115 052** (51) **F01D 5/16**
(54) • VERFAHREN ZUM ZURÜCKEINBAU VON DECKBÄNDERN EINER ROTORSCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE EINES LUFTFAHRZEUGES
• PROCESS OF REINSERTING AIRFOIL SHROUDS OF ROTOR BLADES OF AN AIRCRAFT TURBOMACHINE
- (11) **4 117 285** (51) **H04N 19/11**
(54) • DEVICE AND METHOD FOR DECODING VIDEO DATA WITH A PLURALITY OF INTRA MODES.
- (11) **4 118 841** (51) **H04R 3/04**
(54) • MICROPHONE CIRCUIT FOR LINEARIZING THE PROXIMITY EFFECT IN A DIRECTIONAL MICROPHONE
• CIRCUIT DE MICROPHONE DESTINÉ À LA LINÉARISATION DE L'EFFET DE PROXIMITÉ DANS UN MICROPHONE DIRECTIONNEL
- (11) **4 119 421** (51) **B62D 1/16**
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND NITCHTFLUECHTIG COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ERKENNUNG DES NEIGUNGSWINKELS EINER LENKSÄULE IN EINEM FAHRZEUG
• METHOD, SYSTEM AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM FOR A PITCH ANGLE RECOGNITION OF A STEERING COLUMN IN A VEHICLE
- PROCÉDÉ, SYSTÈMES ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR RECONNAISSANCE D'ANGLE D'INCLINAISON D'UNE COLONNE DE DIRECTION DANS UN VÉHICULE
- (11) **4 122 409** (51) **A61B 17/34**
(54) • MENISKUSREPARATURVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME
• MENISCAL REPAIR DEVICES AND SYSTEMS
• DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE RÉPARATION DU MÉNISQUE
- (11) **4 126 848** (51) **C07D 403/12**
(54) • N-HETEROARYLALKYL-2-(HETEROCYCLYL AND HETEROCYCLYL METHYL) ACETAMID- DERIVATE ALS SSTR4 AGONISTEN
• DERIVES DE N-HETEROARYLALKYL-2-(HETEROCYCLYL AND HETEROCYCLYL METHYL) ACETAMIDE COMME DES AGONISTS SSTR4
- (11) **4 128 016** (51) **G06F 18/2413**
(54) • SUIVI DES MOUVEMENTS D'UN APPAREIL DE SOINS DENTAIRE
- (11) **4 135 405** (51) **H04W 36/00**
(54) • KANALUMSCHALTVERFAHREN, ELEKTRO- NISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHER- MEDIUM
• CHANNEL SWITCHING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CANAL, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUP- PORT DE STOCKAGE
- (11) **4 147 800** (51) **F16D 1/08**
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN UND VERRIEGELN EINER PASSFEDER IN EINER WELLE
• IN-SHAFT KEY ALIGNING AND LOCKING DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIGNEMENT ET DE VERROUILLAGE DE CLÉ DANS UN ARBRE
- (11) **4 155 016** (51) **B23B 51/02**
(54) • SPIRALBOHRER MIT LEGIERUNGSWERK- ZEUGSPITZE
• TWIST DRILL WITH ALLOY TOOL BIT
• FORET HÉLICOÏDAL AVEC UN INSERT EN ALLIAGE
- (11) **4 159 471** (51) **B44C 3/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR AUF EINER OBERFLÄCHE EINES FLACHEN SUBSTRATS
• METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE ON A SURFACE OF A FLAT SUBSTRATE
• PROCÉDE DE REALISATION D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE SUR UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT PLAT
- (11) **4 159 472** (51) **B44C 3/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR AUF EINER OBERFLÄCHE EINES FLACHEN SUBSTRATS
• METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE ON A SURFACE OF A FLAT SUBSTRATE
• PROCÉDE DE REALISATION D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE SUR UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT PLAT
- (11) **4 159 473** (51) **B44C 3/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR AUF EINER OBERFLÄCHE EINES FLACHEN SUBSTRATS
- METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE ON A SURFACE OF A FLAT SUBSTRATE
- PROCÉDE DE REALISATION D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE SUR UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT PLAT
- METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE ON A SURFACE OF A FLAT SUBSTRATE
- PROCÉDE DE REALISATION D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE SUR UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT PLAT
- (11) **4 163 174** (51) **B60W 30/12**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AU MOINS GUIDAGE TRANSVERSAL ASSISTÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **4 168 464** (51) **C08G 18/36**
(54) • MOUSSES DE POLYURÉTHANE ÉLASTO- MÈRE VISCOÉLASTIQUE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION
- (11) **4 178 101** (51) **H02P 6/34**
(54) • SCHWINGUNGSBASIERTEN ZUSTANDS- ÜBERWACHUNG VON ELEKTRISCHEN RO- TATORISCHEN MASCHINEN
• VIBRATION-BASED STATE MONITORING OF ELECTRIC ROTARY MACHINES
• SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE MACHINES ÉLECTRIQUES TOURNANTES EN FONCTION DES VIBRATIONS
- (11) **4 189 968** (51) **H04N 21/81**
(54) • DYNAMISCHER DUALSTROM-GOP-ZU- GRIFF BASIEREND AUF ANSICHTSFEN- STERÄNDERUNGEN
• ACCÈS GOP DYNAMIQUE À DOUBLE FLUX BASÉ SUR LE CHANGEMENT DE FENÊTRE D'AFFICHAGE
- (11) **4 191 734** (51) **H01M 10/42**
(54) • BATTERY RACK, POWER STORAGE DEVICE, AND POWER GENERATION SYSTEM
- (11) **4 192 359** (51) **A61B 8/08**
(54) • EXTERNER VENTRIKELKATHETER GEKOP- PELT MIT EINEM SONOGRAPHISCHEN MANDRIN ZUR BILDGEFÜHRTEN PLATZIE- RUNG
• EXTERNAL VENTRICULAR DRAINING PROBE COUPLED TO ECHOGRAPHY STYLET FOR POSITIONING UNDER CON- TINUOUS GUIDED IMAGING
- (11) **4 193 075** (51) **F16D 25/0635**
(54) • DRUCKMITTEL BETÄTIGTE, NORMAL GE- SCHLOSSENE TRENNKUPPLUNG MIT EINER MITROTIERENDEN BETÄTIGUNGS- EINRICHTUNG IN AXIALER ÜBERLAP- PUNG MIT EINER DÄMPFERVORRICHTUNG
• FLUID ACTUATED NORMALLY CLOSED DISCONNECT CLUTCH WITH AN ACTUA- TOR ROTATING WITH THE CLUTCH AND AXIALLY OVERLAPPING A DAMPING UNIT
• EMBRAYAGE DE COUPURE NORMALE- MENT FERMÉ ET ACTIONNÉ PAR FLUIDE AVEC UN ACTIONNEUR TOURNANT ÉTANT EN CHEVAUCHEMENT AXIAL AVEC UN AMORTISSEUR
- (11) **4 193 232** (51) **G05D 1/00**
(54) • AN APPARATUS FOR CONTROLLING AN UNMANNED VEHICLE AND A METHOD OF CONTROLLING AN UNMANNED VEHICLE.
- (11) **4 199 064** (51) **H01L 21/8222**
(54) • METHOD FOR THE PREPARATION OF BIPOLAR TRANSISTORS BY MEANS OF NON-SELECTIVE BASE EPITAXY
- (11) **4 200 350** (51) **C08G 18/42**
(54) • POLYOL FORMULATIONS AND A METHOD FOR THE PREPARATION OF PUR/PIR FOAMS BASED ON THESE POLYOL FOR- MULATIONS

- FORMULATIONS DE POLYOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSE PUR/PIR BASÉE SUR LESDITES FORMULATIONS DE POLYOL
- (11) **4 210 932** (51) **B29C 65/20**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉ AU SOUDAGE D'AU MOINS DEUX SECTIONS PROFILÉES SERVANT AUX CADRES DE FENÊTRE OU DE PORTE OU AUX BATTANTS
- (11) **4 213 222** (51) **H01L 31/048**
- (54) • LEICHTES SOLARSTROMERZEUGUNGSPANEEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **4 222 359** (51) **F02B 1/14**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VIER-TAKT-HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE
- PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE QUATRE TEMPS
- (11) **4 234 007** (51) **A61N 2/02**
- (54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG UND COMPLIANCE-ÜBERWACHUNG
- SYSTEM AND DEVICE FOR TREATMENT AND COMPLIANCE MONITORING
- SYSTÈME ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT ET POUR LA SURVEILLANCE DE CONFORMITÉ
- (11) **4 246 021** (51) **F16K 1/00**
- (54) • FLÜSSIGKEITSAUSLASSSTRUKTUR MIT DICHTUNGSVENTIL
- LIQUID OUTLET STRUCTURE COMPRISING A SEALING VALVE
- STRUCTURE DE SORTIE DE LIQUIDE COMPRENANT UNE SOUPEPE D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **4 246 941** (51) **H04M 1/02**
- (54) • KLAPPMECHANISMUS
- FOLDING MECHANISM
- MÉCANISME DE PLIAGE
- (11) **4 248 121** (51) **F16L 37/14**
- (54) • SCHNELLKUPPLUNG MIT CODEÜBERPRÜFUNGSHÜLSE
- QUICK CONNECTOR WITH CODE VERIFICATION SLEEVE
- RACCORD RAPIDE AVEC MANCHON DE VÉRIFICATION DE CODE
- (11) **4 261 936** (51) **H01M 4/134**
- (54) • NEGATIVE ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME.
- (11) **4 263 558** (51) **C07D 513/20**
- (54) • MACROCYCLIC BRANCHED 3-FLUOROBUT-3-ENAMIDES AS INHIBITORS OF MCL-1
- (11) **4 268 562** (51) **A01B 73/04**
- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES ANBAUGERÄT
- (11) **4 287 764** (51) **H04W 36/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR EFFEKTIVEN VERWALTUNG UND WARTUNG VON AKTIVEM BENUTZERGERÄTEKONTEXT IN 5G-NODEB
- METHODS FOR EFFECTIVE MANAGEMENT AND MAINTENANCE OF ACTIVE USER EQUIPMENT CONTEXT IN THE 5G-NODEB
- MÉTHODES POUR GESTION ET MAINTENANCE EFFICACES DU CONTEXTE DE L'ÉQUIPEMENT DE L'UTILISATEUR ACTIF DANS LE 5G-NODEB
- (11) **4 289 982** (51) **C22C 19/05**
- (54) • NI-BASIERTES LEGIERUNGSPULVER ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG, ADDITIV GEFERTIGTES BAUTEIL UND SEIN ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN
- NI-BASED ALLOY POWDER FOR ADDITIVE MANUFACTURING, ADDITIVE MANUFACTURED COMPONENT, AND ADDITIVE MANUFACTURING METHOD THEREOF
- POUDRE D'ALLIAGE À BASE DE NI POUR FABRICATION ADDITIVE, ARTICLE FABRIQUÉ PAR FABRICATION ADDITIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
- (11) **4 292 634** (51) **A61M 16/12**
- (54) • BEATMUNGSGERÄT ZUR BEHANDLUNG VON ALKOHOLVERGIFTUNGEN BASIEREND AUF DEM GASMISCHUNGSVERHÄLTNIS VON SAUERSTOFF UND KOHLENDIOXID
- VENTILATOR FOR TREATING ALCOHOL INTOXICATION BASED ON GAS MIXING RATIO OF OXYGEN AND CARBON DIOXIDE
- VENTILATEUR POUR LE TRAITEMENT D'INTOXICATION ALCOOLIQUE SUR LA BASE DU RAPPORT DE MÉLANGE DE GAZ D'OXYGÈNE ET DE DIOXYDE DE CARBONE
- (11) **4 295 929** (51) **G07F 17/32**
- (54) • GAME TOKEN MANAGEMENT SYSTEM
- (11) **4 304 840** (51) **B29C 65/16**
- (54) • APPLICATION DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT FROM A DUROPLASTIC TOWPREG SEMI-FINISHED PRODUCT
- (11) **4 307 923** (51) **A23L 33/185**
- (54) • COMPOSITION NUTRITIONNELLE LIQUIDE ADAPTÉE À LA FONCTION MUSCULAIRE
- (11) **4 309 478** (51) **A01B 29/04**
- (54) • DISPOSITIF DE SUPPORT POUR OUTILS DE TRAVAIL DU SOL D'UN DISPOSITIF DE TRAVAIL DU SOL ET DISPOSITIF DE TRAVAIL DU SOL
- (11) **4 317 296** (51) **C08L 21/00**
- (54) • SCHWINGUNGSOLIERENDE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND SCHWINGUNGSISOLIERENDES KAUTSCHUKELEMENT
- VIBRATION ISOLATION RUBBER COMPOSITION AND VIBRATION ISOLATION RUBBER MEMBER
- COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR L'ISOLATION DES VIBRATIONS ET ÉLÉMENT DE CAOUTCHOUC POUR L'ISOLATION DES VIBRATIONS
- (11) **4 319 529** (51) **H10B 12/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR
- METHOD FOR FORMING A SEMICONDUCTOR STRUCTURE
- PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE
- (11) **4 323 289** (51) **B65D 85/804**
- (54) • KAPSELKÖRPER UND KAPSEL FÜR DIE VORBEREITUNG VON GETRÄNKEN
- CAPSULE POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS
- (11) **4 341 720** (51) **G01S 13/04**
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR REKONFIGURIERUNG EINES HOCHFREQUENZBASIERTEN ABTASTSYSTEMS UND VERFAHREN DAFÜR
- DISPOSITIF DE COMMANDE POUR RECONFIGURER UN SYSTÈME DE DÉTECTION BASÉ SUR LA RADIOFRÉQUENCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **4 342 625** (51) **A61B 10/02**
- (54) • KOPPLER FÜR INTRAOSSEALE VORRICHTUNG
- INTRAOSSEOUS DEVICE COUPLERS
- COUPLEURS DE DISPOSITIF INTRA-OSSEUX
- (11) **4 353 207** (51) **A61F 9/008**
- (54) • IRISREGISTRIERUNGSVERFAHREN
- IRIS REGISTRATION METHOD
- PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IRIS
- (11) **4 355 237** (51) **A61B 18/12**
- (54) • CHIRURGISCHE SYSTEME MIT VORHERSAGEN- ODER STEUERUNG DER THERMISCHEN AUSBREITUNG ANHAND DER TEMPERATUR
- SURGICAL SYSTEMS UTILIZING TEMPERATURE FOR PREDICTING AND/OR CONTROLLING THERMAL SPREAD
- SYSTÈMES CHIRURGICAUX UTILISANT LA TEMPÉRATURE POUR PRÉDIRE ET/OU RÉGULER UNE PROPAGATION THERMIQUE
- (11) **4 364 529** (51) **H05B 3/42**
- (54) • STRUKTURIERTER KÖRPER FÜR HEIZGAS
- CORPS STRUCTURÉ POUR LE CHAUFFAGE DE GAZ
- (11) **4 367 291** (51) **C25B 1/04**
- (54) • ÉLECTROLYSEUR AVEC ÉLÉMENTS MULTICELLULES
- (11) **4 367 899** (51) **H04R 1/40**
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR THE ACOUSTIC IRRADIATION OF AT LEAST ONE AUDIENCE AREA
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SONORISATION D'AU MOINS UNE ZONE D'AUDIENCE
- (11) **4 372 744** (51) **G10L 19/028**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DEKODIERTEN DARSTELLUNG EINES AUDIOSIGNALS UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM
- METHOD FOR PROVIDING A DECODED REPRESENTATION OF AN AUDIO SIGNAL AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM
- PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE REPRÉSENTATION DÉCODÉE D'UN SIGNAL AUDIO ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT
- (11) **4 377 609** (51) **F21V 31/03**
- (54) • ARRANGEMENT DIRIGEANT LA LUMIÈRE
- (11) **4 395 691** (51) **A61C 8/00**
- (54) • AGENCEMENT D'IMPLANT DENTAIRE
- (11) **4 405 408** (51) **C08G 18/10**
- (54) • FEUCHTIGKEITSHÄRTENDER HITZESTABILER POLYURETHAN-HEISS-SCHMELZKLEBER
- MOISTURE CURABLE POLYURETHANE HOT-MELT ADHESIVE HAVING HEAT STABILITY
- ADHÉSIF POLYURÉTHANE THERMOFUSIBLE DURCISSANT PAR À L'HUMIDITÉ RÉ-SISTANT À LA CHALEUR
- (11) **4 412 528** (51) **A61B 6/00**
- (54) • BESTIMMUNG VON BLUTGEFÄSSPARAMETERN
- DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES DE VAISSEAU
- (11) **4 429 776** (51) **A61Q 5/06**
- (54) • POLYMERE UMFASSENDE ZUSAMMENSETZUNG
- (11) **4 463 654** (51) **F21S 4/28**
- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENBELEUCHTUNGSSYSTEM
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE SUR RAIL
- (11) **4 479 232** (51) **B29C 45/76**

- (54) • **ANTRIEBSSYNCHRONISIERTE DOSIERRE-
GELUNG SOWIE DAMIT ARBEITENDE
SPRITZGIESSMASCHINE**
- (11) **4 481 117** (51) **E01B 31/15**
- (54) • **VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER
SCHIENE DURCH SCHLEIFEN UND/ODER
HOBELN**
- **METHOD FOR MACHINING A RAIL BY
GRINDING AND/OR PLANING**
 - **PROCÉDÉ D'USINAGE D'UN RAIL PAR
MEULAGE ET/OU RABOTAGE**

I.12(8)

- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine
Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir
B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder,
siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please
see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf.
partie B

- (11) **3 180 611** (51) **G01N 33/48**
(71) NextGen Jane, Inc., 400 29th St Suite 105,
Oakland CA 94609, US
- (11) **3 378 529** (51) **A61N 1/36**
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, MN 55432-5604, US
- (11) **3 523 440** (51) **C12N 15/85**
(71) Genzyme Corporation, 450 Water Street,
Cambridge, MA 02141, US
- (11) **3 528 828** (51) **A61K 38/095**
(71) Amryt Endo, Inc., One Boston Place, Suite
4000, Boston, MA 02108, US
- (11) **3 619 774** (51) **H01R 4/68**
(71) Vision Electric Super Conductors GmbH,
Morlauterer Str. 21, 67657 Kaiserslautern,
DE
Karlsruher Institut für Technologie,
Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (11) **3 653 930** (51) **F21V 8/00**
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR
- (11) **3 669 537** (51) **H04M 1/725**
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 671 255** (51) **G01S 5/14**
(71) FREQUENTIS COMSOFT GmbH,
Wachhausstraße 5a, 76227 Karlsruhe, DE
Karlsruher Institut für Technologie,
Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (11) **3 735 262** (51) **A61K 38/44**
(71) Penn State Research Foundation, 304 Old
Main, University Park, PA 16802, US
- (11) **3 740 160** (51) **A61F 2/24**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 743 171** (51) **A63B 21/00**
(71) AD Kinetics GmbH, Krankenhausgasse 3,

6330 Kufstein, AT

- (11) **3 762 779** (51) **G03F 7/20**
(71) Kla-Tencor Corporation, One Technology
Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (11) **3 794 524** (51) **G06Q 10/06**
(71) EY GmbH & Co. KG
Wirtschaftsprüfungsgesellschaft,
Flughafenstraße 61, 70629 Stuttgart, DE
- (11) **3 811 446** (51) **H01M 6/18**
(71) Centre national de la recherche
scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Karlsruher Institut für Technologie,
Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425
Jülich, DE
- (11) **3 834 165** (51) **G06Q 40/00**
(71) EY GmbH & Co. KG
Wirtschaftsprüfungsgesellschaft,
Flughafenstraße 61, 70629 Stuttgart, DE
- (11) **3 852 944** (51) **B21D 11/08**
(71) Karlsruher Institut für Technologie,
Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
IPU INGENIEURGESELLSCHAFT
BRAUNSCHWEIG MBH, Daimlerstr. 18,
38112 Braunschweig, DE
- (11) **3 894 928** (51) **G02B 21/33**
(71) Karlsruher Institut für Technologie,
Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
Vanguard Photonics GmbH, Hermann-von-
Helmholtz-Platz 1 Geb. 717, 76344
Eggenstein-Leopoldshafen, DE
- (11) **3 917 510** (51) **A61K 31/166**
(71) Marshall University Research Corporation,
One John Marshall Drive, Huntington, West
Virginia 25755-8100, US
- (11) **3 918 547** (51) **G06Q 10/06**
(71) EY GmbH & Co. KG
Wirtschaftsprüfungsgesellschaft,
Flughafenstraße 61, 70629 Stuttgart, DE
- (11) **3 920 749** (51) **A43C 15/16**
(71) New York Society for the Relief of the
Ruptured and Crippled, maintaining the
Hospital for Special Surgery, 535 East 70th
Street, New York, NY 10021, US
- (11) **3 921 157** (51) **B32B 37/18**
(71) Cedatec S.r.l., Via Cesare Battisti 32/A,
21020 Daverio (VA), IT
- (11) **3 943 875** (51) **F41G 7/22**
(71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-
Messerschmitt-Straße 3, 82024
Taufkirchen, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
Karlsruher Institut für Technologie,
Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (11) **3 949 588** (51) **H04L 1/00**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 967 949** (51) **F25B 1/00**
(71) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (11) **3 972 643** (51) **A61K 39/395**
(71) Argenx BVBA, Industriepark Zwijnaarde 7,
9052 Gent, BE
- (11) **3 976 830** (51) **C12Q 1/6886**
(71) Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-
Germain, 75006 Paris, FR

- Centre national de la recherche
scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
ASSISTANCE PUBLIQUE - HÔPITAUX DE
PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **4 058 969** (51) **G06Q 40/00**
(71) EY GmbH & Co. KG
Wirtschaftsprüfungsgesellschaft,
Flughafenstraße 61, 70629 Stuttgart, DE
- (11) **4 073 372** (51) **F02K 9/58**
(71) Aerojet Rocketdyne, Inc., 1025 W. NASA
Blvd. Mail Stop A-111, Melbourne, FL
32901, US
- (11) **4 078 910** (51) **H04L 45/24**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
- (11) **4 079 287** (51) **A61K 8/81**
(71) Shimada, Katsura, 7-28,
Hasukawarashinmachi, Tsuchiura-shi,
Ibaraki, 300-0821, JP
Uchida, Hitoshi, 4-20-10-302, Shinkoiwa
Katsushika-ku, Tokyo, 124-0024, JP
- (11) **4 086 270** (51) **C07J 1/00**
(71) Washington University, One Brookings
Drive, Saint Louis, MO 63130, US
Sage Therapeutics, Inc., 55 Cambridge
Parkway, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **4 089 178** (51) **C12P 13/04**
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-
Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki
1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (11) **4 090 057** (51) **H04W 4/80**
(71) Microoled, 7 Parvis Louis Néel BP 50 BHT
Bâtiment 52, 38000 Grenoble, FR
- (11) **4 112 580** (51) **C04B 35/01**
(71) Karlsruher Institut für Technologie,
Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
Technische Universität Darmstadt,
Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
- (11) **4 115 625** (51) **H04R 1/10**
(71) Lizn APS, Sindalsvej 34, 8240 Risskov, DK
- (11) **4 125 724** (51) **A61F 2/24**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (11) **4 130 551** (51) **F21S 2/00**
(71) Chongyi Jingyi Lighting Product Co., Ltd,
Guobu Town Industrial Community
Chongyi County, Ganzhou City, Jiangxi
Province 341000, CN
- (11) **4 136 718** (51) **H01S 3/067**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
Karlsruher Institut für Technologie,
Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (11) **4 143 502** (51) **G01B 9/02**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
Karlsruher Institut für Technologie,
Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (11) **4 146 597** (51) **C01G 53/00**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
Karlsruher Institut für Technologie,
Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE

(11) 4 154 861	(51) A61G 12/00	Ludwigshafen am Rhein, DE	(11) 4 081 845	(51) G02B 7/08	
(71) Ippen, Markus, Höltenweg 49, 48155 Münster, DE		Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE	(11) 4 093 969	(51) F03G 7/06	
(11) 4 176 178	(51) F16B 37/08	(11) 4 384 313	(51) B01J 19/00	(11) 4 100 648	(51) F03G 7/06
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE		(71) Ineratec GmbH, Siemensallee 84, 76187 Karlsruhe, DE		(11) 4 107 606	(51) G06F 3/01
HMB GmbH, Kriegsstraße 240, 76135 Karlsruhe, DE		Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE		(11) 4 127 467	(51) F03G 7/06
(11) 4 200 822	(51) G07F 11/58	(11) 4 388 273	(51) F42B 3/113	(11) 4 136 350	(51) F03G 7/06
(71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US		(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE		(11) 4 136 351	(51) F03G 7/06
(11) 4 258 225	(51) G06V 10/44	Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE		(11) 4 136 491	(51) G02B 7/08
(71) Momenta (Suzhou) Technology Co., Ltd., 23rd Floor, Tiancheng Times Business Square No. 58 Qinglonggang Rd. High Speed Rail New Town Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215100, CN		(11) 4 449 403	(51) G09G 5/02	(11) 4 136 497	(51) G02B 27/64
(11) 4 263 196	(51) B29D 30/08	(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US		(11) 4 158 191	(51) F03G 7/06
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR		(11) 4 457 767	(51) G06T 15/20	(11) 4 158 192	(51) F03G 7/06
(11) 4 268 299	(51) H01M 4/505	(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US		(11) 4 158 193	(51) F03G 7/06
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE				(11) 4 168 672	(51) F03G 7/06
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR		Teil B / Part B / Partie B		(11) 4 219 940	(51) F03G 7/06
UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR		(71) Cambridge Mechatronics Limited, 306 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WG, GB		(11) 4 232 712	(51) F03G 7/06
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR				(11) 4 256 201	(51) F03G 7/06
Université Savoie Mont Blanc, 27 Rue Marcoz, 73011 Chambéry Cedex, FR				(11) 4 267 856	(51) F03G 7/06
(11) 4 278 616	(51) H04R 23/00			(11) 4 314 938	(51) G02B 27/64
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE		(71) Cambridge Mechatronics Limited, 306 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WG, GB		(11) 4 322 787	(51) A41D 19/00
Universität Patras, University Campus, 26504 Rio Achaia, GR				(11) 4 323 646	(51) F03G 7/06
(11) 4 291 846	(51) F28D 9/00	(11) 3 356 885	(51) G03B 5/00	(11) 4 323 647	(51) F03G 7/06
(71) UFI Innovation Center S.r.l., Corso Generale Cantore, 39 Frazione Serravalle, 38061 Ala (TN), IT		(11) 3 369 245	(51) F03G 7/06	(11) 4 348 325	(51) G02B 7/09
(11) 4 292 176	(51) H01S 3/067	(11) 3 545 336	(51) G01S 17/46	(11) 4 352 571	(51) H04N 25/74
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE		(11) 3 619 575	(51) G03B 3/10	(11) 4 355 998	(51) F03G 7/06
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE		(11) 3 622 349	(51) G03B 3/10	(11) 4 374 208	(51) G02B 7/02
(11) 4 302 369	(51) H01S 3/08	(11) 3 625 455	(51) F03G 7/06	(11) 4 374 578	(51) H04N 23/00
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE		(11) 3 704 376	(51) F03G 7/06	(11) 4 433 705	(51) F03G 7/06
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE		(11) 3 737 861	(51) F03G 7/06	(11) 4 437 231	(51) F03G 7/06
(11) 4 303 978	(51) H01M 10/052	(11) 3 759 575	(51) G06F 3/01	(11) 4 441 364	(51) F03G 7/06
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR		(11) 3 775 766	(51) G01B 11/25	(11) 4 463 627	(51) F03G 7/06
SK innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR		(11) 3 810 931	(51) F03G 7/06	(71) Establishment Labs S.A., Coyoil Free Zone Building B-25 La Garita, 20113 Alajuela, CR	
(11) 4 355 474	(51) B01J 19/00	(11) 3 810 932	(51) F03G 7/06	(11) 3 413 788	(51) A61B 5/00
(71) Ineratec GmbH, Siemensallee 84, 76187 Karlsruhe, DE		(11) 3 834 000	(51) G01S 7/481	(11) 3 454 783	(51) A61F 2/12
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE		(11) 3 853 479	(51) F03G 7/06	(11) 3 531 956	(51) A61B 90/00
(11) 4 364 216	(51) H01M 4/36	(11) 3 864 460	(51) G02B 27/64	(11) 3 556 317	(51) A61B 90/00
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE		(11) 3 864 461	(51) G02B 27/64	(11) 3 826 588	(51) A61F 2/12
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE		(11) 3 864 462	(51) G02B 27/64	(11) 3 860 668	(51) A61L 27/18
(11) 4 367 726	(51) H01M 4/04	(11) 3 884 159	(51) F03G 7/06	(11) 4 041 059	(51) A61B 5/00
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE		(11) 3 894 700	(51) F03G 7/06	(11) 4 082 478	(51) A61F 2/12
		(11) 3 915 242	(51) H04N 5/04	(11) 4 213 720	(51) A61B 5/107
		(11) 3 969 749	(51) F03G 7/06	(11) 4 262 611	(51) A61M 39/04
		(11) 3 969 989	(51) G06F 3/01	(11) 4 417 164	(51) A61F 2/00
		(11) 3 994 356	(51) F03G 7/06	(11) 4 450 007	(51) A61B 17/34
		(11) 4 069 974	(51) F03G 7/06	(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE	
		(11) 4 081 710	(51) F03G 7/06		

(11) 2 940 500	(51) G02B 6/125	(11) 4 437 568	(51) H01B 1/22	(11) 4 251 634	(51) C07J 5/00
(11) 3 336 099	(51) C07K 14/245	(11) 4 453 140	(51) C10G 3/00	(11) 4 252 848	(51) C07J 9/00
(11) 3 494 440	(51) G03F 7/20	(11) 4 466 477	(51) F16K 99/00	(11) 4 275 748	(51) C07D 231/14
(11) 3 518 401	(51) H02M 1/12	(11) 4 476 318	(51) C12M 1/40	(11) 4 284 382	(51) A61K 31/573
(11) 3 553 867	(51) H01M 10/052	(11) 4 489 144	(51) H01M 4/66	(11) 4 302 764	(51) C07J 7/00
(11) 3 686 966	(51) H01M 4/131	(11) 4 495 593	(51) G01N 29/02	(11) 4 306 114	(51) A61K 31/575
(11) 3 688 486	(51) G01S 7/52	(71) Sage Therapeutics, Inc., 55 Cambridge Parkway, Cambridge, MA 02142, US		(11) 4 308 162	(51) A61K 45/06
(11) 3 705 185	(51) B03C 3/41	(11) 3 204 011	(51) A61K 31/56	(11) 4 316 591	(51) C07J 9/00
(11) 3 740 307	(51) B01J 14/00	(11) 3 310 394	(51) A61K 9/00	(11) 4 321 519	(51) C07J 7/00
(11) 3 763 803	(51) C10B 53/07	(11) 3 426 257	(51) A61K 31/573	(11) 4 322 960	(51) A61K 31/573
(11) 3 782 220	(51) H01M 10/0525	(11) 3 572 417	(51) C07J 5/00	(11) 4 329 769	(51) A61K 31/58
(11) 3 802 411	(51) C01B 3/22	(11) 3 678 670	(51) A61K 31/573	(11) 4 329 770	(51) A61K 31/58
(11) 3 822 231	(51) C02F 1/48	(11) 3 719 029	(51) A61K 45/06	(11) 4 333 856	(51) A61K 31/575
(11) 3 841 608	(51) H01L 21/60	(11) 3 728 285	(51) C07J 63/00	(11) 4 351 588	(51) A61K 31/575
(11) 3 848 201	(51) B33Y 70/00	(11) 3 737 687	(51) C07J 73/00	(11) 4 377 327	(51) C07J 43/00
(11) 3 967 260	(51) A61B 34/30	(11) 3 806 863	(51) A61K 31/58	(11) 4 392 432	(51) C07J 9/00
(11) 3 969 411	(51) C01B 3/04	(11) 3 812 392	(51) C07J 9/00	(11) 4 405 370	(51) C07J 9/00
(11) 3 994 296	(51) C30B 7/10	(11) 3 828 194	(51) C07J 9/00	(11) 4 406 602	(51) A61P 25/00
(11) 4 028 497	(51) C12M 1/00	(11) 3 828 194	(51) C07J 9/00	(11) 4 442 695	(51) C07J 43/00
(11) 4 033 646	(51) H02M 1/12	(11) 3 831 387	(51) A61K 31/58	(11) 4 442 695	(51) C07J 43/00
(11) 4 115 224	(51) G02B 6/42	(11) 3 865 135	(51) A61K 31/56	(11) 4 447 953	(51) A61K 31/33
(11) 4 133 327	(51) G02B 27/12	(11) 3 867 261	(51) C07J 7/00	(11) 4 447 977	(51) A61K 31/575
(11) 4 139 613	(51) F25B 9/00	(11) 3 868 382	(51) A61K 31/56	(11) 4 479 032	(51) A61K 31/135
(11) 4 139 943	(51) H01B 12/16	(11) 3 898 646	(51) C07J 43/00	(11) 4 484 440	(51) C07J 13/00
(11) 4 166 499	(51) C01B 3/16	(11) 3 902 818	(51) C07J 41/00		
(11) 4 186 865	(51) C01G 23/00	(11) 3 909 966	(51) C07J 43/00		
(11) 4 186 981	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 932 932	(51) C07J 9/00		
(11) 4 217 776	(51) G02B 6/30	(11) 3 957 309	(51) A61K 31/57		
(11) 4 218 035	(51) H01F 6/06	(11) 3 976 186	(51) A61P 25/00		
(11) 4 231 550	(51) H04B 10/50	(11) 3 976 628	(51) C07J 43/00		
(11) 4 238 145	(51) H01L 39/06	(11) 3 981 763	(51) C07D 231/14		
(11) 4 240 810	(51) C10G 2/00	(11) 3 990 467	(51) C07J 43/00		
(11) 4 258 321	(51) H01J 37/32	(11) 3 990 468	(51) C07J 43/00		
(11) 4 276 942	(51) H01M 4/36	(11) 3 990 469	(51) C07J 63/00		
(11) 4 289 788	(51) C01G 23/00	(11) 4 069 250	(51) A61K 31/58		
(11) 4 298 679	(51) H01L 51/48	(11) 4 105 223	(51) C07J 9/00		
(11) 4 308 320	(51) B21C 37/12	(11) 4 121 438	(51) C07J 9/00		
(11) 4 309 807	(51) B07C 5/36	(11) 4 125 921	(51) A61K 31/57		
(11) 4 317 965	(51) G01N 30/20	(11) 4 144 746	(51) C07J 43/00		
(11) 4 355 584	(51) B42D 25/324	(11) 4 155 314	(51) C07J 43/00		
(11) 4 361 296	(51) C22B 5/04	(11) 4 172 171	(51) C07J 43/00		
(11) 4 377 588	(51) F16H 25/22	(11) 4 181 884	(51) A61K 9/16		
(11) 4 386 196	(51) F03B 13/06	(11) 4 218 767	(51) A61K 31/58		
(11) 4 387 941	(51) C04B 35/111	(11) 4 245 369	(51) C07J 41/00		
(11) 4 415 069	(51) H01M 4/134	(11) 4 251 618	(51) C07D 401/14		

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- | | |
|---|------------------|
| (11) 3 609 871 | (51) C07D 217/22 |
| (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH | |
| (11) 3 700 571 | (51) A61K 39/395 |
| (71) Acceleron Pharma Inc., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US | |
| (11) 3 705 114 | (51) A61K 9/00 |
| (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH | |
| (11) 3 828 172 | (51) C07D 217/02 |
| (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH | |
| (11) 3 842 440 | (51) C07D 519/00 |

- (71) CompleCure, Inc., 1-12-8, Shibuya, Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
(11) **3 870 095** (51) **A61C 5/40**
- (71) Dentosity, LLC, 1395 Boyson Rd, 52233 Hiawatha, US
(11) **3 934 646** (51) **A61K 9/00**
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(11) **3 969 965** (51) **G04B 19/28**
- (71) SBANG S.r.l., Via Vincenzo Vela, 42, 10128 Torino (TO), IT
(11) **4 037 887** (51) **B29C 45/77**
- (71) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, ON L7E 5S5, CA
(11) **4 055 532** (51) **G06N 10/40**
- (71) KBR Wyle Services, LLC, 601 Jefferson Street, Houston, TX 77002, US
(11) **4 062 777** (51) **A24F 1/30**
- (71) 1293473 Ontario Limited, 88 Belmont Blvd, Georgetown, ON Ontario L7G 6E7, CA
(11) **4 070 284** (51) **H04S 7/00**
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(11) **4 079 131** (51) **A01C 17/00**
- (71) G.M. SRL, Via Marene 17, 12045 Fossano (CN), IT
(11) **4 181 853** (51) **A61H 3/02**
- (71) MEDICAL DEPOT, INC., 99 Seaview Blvd, Suite 210, Port Washington, NY 11050, US
(11) **4 216 896** (51) **A61H 3/02**
- (71) MEDICAL DEPOT, INC., 99 Seaview Blvd, Suite 210, Port Washington, NY 11050, US
(11) **4 221 964** (51) **B29C 73/02**
- (71) BOUYGUES CONSTRUCTION EXPERTISES NUCLEAIRES, 1 Avenue Eugène Freyssinet, 78280 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR
(11) **4 223 662** (51) **B65D 55/16**
- (71) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, ON L7E 5S5, CA
(11) **4 275 328** (51) **H04L 9/40**
- (71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
(11) **4 416 452** (51) **F41A 21/30**
- (71) CHD Holdings, LLC, 1831 12th Ave South, Suite 338, Nashville, TN 37203, US
(11) **4 444 240** (51) **A61H 3/02**
- (71) MEDICAL DEPOT, INC., 99 Seaview Blvd, Suite 210, Port Washington, NY 11050, US
(11) **4 444 241** (51) **A61H 3/02**
- (71) MEDICAL DEPOT, INC., 99 Seaview Blvd, Suite 210, Port Washington, NY 11050, US
- (71) Topalliance Biosciences Inc., 9430 Key West Ave, Suite 125, 20850 Rockville, MD, US
(11) **3 957 326** (51) **C07K 16/28**
- (11) **4 104 856** (51) **A61K 39/395**
- (11) **4 205 763** (51) **A61K 39/395**
- (11) **4 327 822** (51) **A61K 39/395**
- (11) **4 340 878** (51) **A61K 39/395**
- (11) **4 376 809** (51) **A61K 9/08**
- (71) Xinmei Fontana Holding (Hong Kong) Limited, Workshop 60, 3/F Blk A East Sun Ind Ctr No. 16 Shing Yip St Kl, Hong Kong, CN
(11) **3 318 903** (51) **G02B 1/11**
- (11) **3 376 266** (51) **G02B 1/11**
- (11) **3 425 015** (51) **C09J 183/04**
- (11) **3 612 388** (51) **B32B 27/20**
- (11) **3 640 025** (51) **C08J 7/046**
- (11) **3 670 183** (51) **G02B 1/11**
- (11) **3 677 426** (51) **B32B 27/20**
- (11) **3 702 147** (51) **C08J 7/04**
- (11) **3 715 921** (51) **G02B 5/20**
- (11) **3 730 223** (51) **C09D 183/04**
- (11) **3 733 745** (51) **C08J 7/046**
- (11) **3 734 332** (51) **G02B 1/111**
- (11) **3 736 612** (51) **G02B 5/30**
- (11) **3 812 150** (51) **G02B 1/04**
- (11) **3 885 325** (51) **C03C 10/00**
- (11) **4 024 092** (51) **G02B 1/113**
- (11) **4 074 793** (51) **C09J 7/38**
- (11) **4 074 794** (51) **C09J 7/38**
- (11) **4 074 795** (51) **C09J 7/38**
- (11) **4 074 796** (51) **C09J 7/38**
- (11) **4 086 671** (51) **G02B 5/20**
- (11) **4 086 672** (51) **G02B 5/20**
- (11) **4 130 188** (51) **C09J 175/04**
- (11) **4 130 189** (51) **C09J 175/04**
- (11) **4 190 877** (51) **C09J 175/04**
- I.12(10)**
- **Erfinder**
 - **Inventor**
 - **Inventeur**
- (11) **3 060 273** (51) **A61M 5/158**
- (72) CHATTARAJ, Sarnath, Simi Valley, California 93063, US
DANG, Kiem H., Thousand Oaks, California 91360, US
FUSSELMAN, Hsi Chung, Simi Valley, California 93065, US
GULATI, Poonam S., La Canada, California 91011, US
HOFFMAN, Lance P., West Hollywood, California 90069, US
ZHANG, Guangping, Calabasas, California 91302, US
- (11) **3 220 310** (51) **G06V 40/13**
- (72) ZHAN, Chang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 426 203** (51) **A61F 9/00**
- (72) MEYER, Thomas, E., Cincinnati, Ohio 45202, US
- US
KO, Benjamin, L., Cincinnati, Ohio 45202, US
KHAN, Isaac, J., Horsham, Pennsylvania 19044, US
PRICE, Daniel, W., Cincinnati, Ohio 45242, US
OBERKIRCHER, Brendan, J., Cincinnati, Ohio 45242, US
KEANE, Michael, F., Horsham, Pennsylvania 19044, US
- (11) **3 460 979** (51) **H02M 7/48**
- (72) ANDO, Motohiro, Kyoto-Shi Kyoto 615-8585, JP
- (11) **3 506 989** (51) **A63B 63/08**
- (72) MCAULEY, Brendan, R., Massapequa, NY 11758, US
- (11) **3 523 440** (51) **C12N 15/85**
- (72) CAIRNS, Victor, R., Cambridge, MA 02141, US
DEMARIA, Christine, Cambridge, MA 02141, US
VITKO, Jason, Cambridge, MA 02141, US
- (11) **3 613 267** (51) **H05K 7/14**
- (72) JOCHIM, Jayson Michael, Mountain View, California 94043, US
LAU, Michael Chi Kin, Mountain View, California 94043, US
DAILEY, Bill, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Angela, Mountain View, California 94043, US
LEUNG, Winnie, Mountain View, California 94043, US
- (11) **3 630 966** (51) **C12N 9/22**
- (72) SIKSNYS, Virginijus, 08114 Vilnius, LT
KAZLAUSKIENE, Migle, 05254 Vilnius, LT
TAMULAITIS, Gintautas, 06112 Vilnius, LT
KOSTIUK, Georgij, 08439 Vilnius, LT
- (11) **3 633 010** (51) **C09K 11/77**
- (72) DORENBOS, Pieter, 2281 GM Rijswijk, NL
KRÄMER, Karl W., 3012 Berne, CH
OUSPENSKI, Vladimir, 77140 Saint-Pierre-lès-Nemours, FR
MENGE, Peter, Novelty OH 44072, US
- (11) **3 645 026** (51) **A61K 35/747**
- (72) ELLI, Marina, 29017 Fiorenzuola d'Arda (PC), IT
- (11) **3 650 578** (51) **C23C 16/04**
- (72) RICHARDS, Gavin Charles, Windsor, CT 06095, US
POLICANDRIOTES, Tod, Suffield, CT 06078, US
BAZSHUSHTARI, Afshin, Rolling Hills Estates, CA, US
- (11) **3 655 875** (51) **G06F 21/51**
- (72) BOULTON, Adam John, Oxtotun Wirral CH436UT, GB
- (11) **3 679 881** (51) **A61B 34/20**
- (72) ZHAO, Tao, Sunnyvale, CA 94086, US
CHOPRA, Prashant, Foster City, CA 94404, US
- (11) **3 698 382** (51) **H01F 6/00**
- (72) NOYES, Patrick D., Tallahassee, Florida 32310, US
IJAGBEMI, Kikelomo, Tallahassee, Florida 32310, US
- (11) **3 710 955** (51) **G10H 1/00**
- (72) OSBORNE, Nigel, Whiteley, Hampshire PO15 7FX, GB
BARNES, Kit, Whiteley, Hampshire PO15 7FX, GB

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Topalliance Biosciences Inc., 9430 Key West Ave, Suite 125, 20850 Rockville, MD, US
(11) **3 957 326** (51) **C07K 16/28**
- (11) **4 104 856** (51) **A61K 39/395**
- (11) **4 205 763** (51) **A61K 39/395**
- (11) **4 327 822** (51) **A61K 39/395**

- TURNER, John, Whiteley, Hampshire PO15 7FX, GB
- (11) **3 712 826** (51) **G06Q 10/06**
(72) PINHO, Mauro de Souza Leite, 89203-230 Joinville, BR
BRAMANTE, Thiago Magalhaes, 18119-372 Votorantim, BR
PEDROSO, Miguel Angelo, 13305-430 Itu, BR
- (11) **3 727 155** (51) **A61B 6/04**
(72) TALGORN, Elise Claude Valentine, 5656 AE Eindhoven, NL
DJAJADININGRAT, Johan Partomo, 5656 AE Eindhoven, NL
WEICHERT, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL
ROHSE, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
RUNGE, Rik August, 5656 AE Eindhoven, NL
HAN, Gyeol, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 737 819** (51) **E06B 3/02**
(72) BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, BE
BIR, Raphaël Alain, 68480 Raedersdorf, FR
BOUDOT, Philippe, 68440 Bruebach, FR
JEANFILS, Julien, 1457 Walhain, BE
SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint Christophe sur le Nais, FR
- (11) **3 740 151** (51) **A61B 34/30**
(72) DANITZ, David J., Hayward, CA 94545, US
HINMAN, Cameron D., Hayward, CA 94545, US
KRIEG, Kenneth R., Hayward, CA 94545, US
MOSS, Kevin L., Hayward, CA 94545, US
FOSTER, Christopher J., Hayward, CA 94545, US
UECKER, Darrin R., Hayward, CA 94545, US
- (11) **3 743 171** (51) **A63B 21/00**
(72) ANDREI, Daniel, 6330 Kufstein, AT
ANDREI, Serban, 6330 Kufstein, AT
ANDREI, Gina, 6330 Kufstein, AT
ANDREI, Laura, 6330 Kufstein, AT
- (11) **3 744 279** (51) **A61B 18/14**
(72) HONG, Anthony, Irvine, California 92618, US
BOO, Lee Ming, Irvine, California 92618, US
- (11) **3 754 503** (51) **G06F 9/54**
(72) MENG, Xiaofu, Beijing 100191, CN
SUN, Yongzhe, Beijing 100191, CN
DU, Zidong, Beijing 100191, CN
- (11) **3 766 537** (51) **A61M 37/00**
(72) KOBAYASHI, Katsunori, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2712, JP
HAMAMOTO, Hidetoshi, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2712, JP
- (11) **3 799 138** (51) **H01L 33/50**
(72) NAKAMURA, Kaoru, Tokyo 100-8150, JP
KATAOKA, Ken, Tokyo 100-8150, JP
HATA, Hiroshige, Tokyo 100-8150, JP
- (11) **3 822 962** (51) **G09G 3/36**
(72) HAN, Youngseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Sunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Hyehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Beomjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Ubin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 836 569** (51) **H04R 25/00**
(72) BESNARD, Martin, 2765 Smørum, DK
- (11) **3 876 080** (51) **G06F 1/16**
(72) MIN, Myoungan, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
- KO, Yonggi, Asan-si, Chungcheongnam-do 405, KR
LEE, Hyoung-Jin, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 110-705, KR
JANG, Hyeji, Asan-si, Chungcheongnam-do 1502, KR
- (11) **3 885 833** (51) **G03G 9/08**
(72) TOYOIZUMI, Noritaka, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 913 520** (51) **G06F 30/17**
(72) LI, Wenlong, Wuhan, Hubei 430074, CN
XU, Wei, Wuhan, Hubei 430074, CN
JIANG, Cheng, Wuhan, Hubei 430074, CN
JIN, Fuquan, Wuhan, Hubei 430074, CN
FEN, Sheng, Wuhan, Hubei 430074, CN
DING, Han, Wuhan, Hubei, CN
- (11) **3 932 179** (51) **A01F 15/10**
(72) KRAUS, Timothy J, 68163 Mannheim, DE
- (11) **3 957 806** (51) **E04G 1/12**
(72) BAINS, Gurdip Singh, Leicester LE2 5NG, GB
- (11) **3 963 259** (51) **F22B 37/14**
(72) MARCARIAN, Eddie, 13400 Aubagne, FR
TEZENAS, Olivier, 83190 Ollioules, FR
PICAUT, Michel, 73420 Viviers du Lac, FR
- (11) **3 967 336** (51) **A61M 1/14**
(72) TAGUCHI, Shunsuke, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
MATSUMOTO, Ryouhei, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
ISHIKAWA, Yutaka, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
ICHIKAWA, Takeshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
- (11) **3 969 989** (51) **G06F 3/01**
(72) AVERY, Christopher Richard, Cambridge CB4 0WG, GB
DARPHIN, Nils, Cambridge CB4 0WG, GB
POWELL, Thomas James, Cambridge CB4 0WG, GB
- (11) **3 972 516** (51) **A61B 34/30**
(72) LARK, James, D., Bloomfield, MI 48324, US
LORD, Thomas J., Milwaukee, WI 53172, US
BONO, Peter L., Bingham Farms, MI 48025, US
- (11) **3 974 944** (51) **G06F 1/16**
(72) ALVA, Samartha, Bangalore 560068, IN
CHANNIAIAH, Yogesh, Mandya 571403, IN
- (11) **3 975 364** (51) **H02J 1/06**
(72) MONTEZIN, Arnaud, 19311 Brive la Gaillarde Cedex, FR
RAYNAL, Olivier, 19311 Brive la Gaillarde Cedex, FR
MIQUEL, Stéphane, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
OUADAH, Méziane, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
- (11) **3 977 185** (51) **G02B 6/02**
(72) CORSI, Alessandro, Québec, Québec G1W 4T8, CA
LA ROCHELLE, Sophie, Québec, Québec G1Y 3L7, CA
CHANG, Junho, Québec, Québec G1V 4W5, CA
- (11) **4 013 413** (51) **A61K 31/4427**
(72) HELIN, Kristian, SW15 1LA London, GB
AGGER, Karl, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (11) **4 019 061** (51) **A61M 1/28**
(72) MARRA, Antonio Giuseppe, Mirandola, IT
- (11) **4 039 915** (51) **E04H 4/00**
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812, CN
- (11) **4 048 717** (51) **C08G 63/91**
(72) RHONE, Benoit, 78200 Mantes la Jolie, FR
LEGROS, Camille, 75003 Paris, FR
MAIA E SILVA, João Reina, 75012 Paris, FR
GERBOUIN, Prune, 75012 Paris, FR
PEREIRA, Maria, 1200-366 Lisbon, PT
- (11) **4 049 593** (51) **A61B 17/00**
(72) Schnitzler, Uwe, 72074 Tübingen, DE
Enderle, Markus, 72070 Tübingen, DE
- (11) **4 079 287** (51) **A61K 8/81**
(72) Shimada, Katsura, Tsuchiura-shi, Ibaraki, 300-0821, JP
Uchida, Hitoshi, Tokyo, 124-0024, JP
- (11) **4 088 671** (51) **A61B 17/12**
(72) CAI, Xiujun, Hangzhou, 310016, CN
PENG, Shuyou, Hangzhou, 310016, CN
WANG, Yifan, Hangzhou, 310016, CN
LU, Chen, Hangzhou, 310016, CN
CHEN, Mingyu, Hangzhou, 310016, CN
- (11) **4 088 687** (51) **A61F 2/24**
(72) GUPTA, Kimaya N., Santa Rosa, 95403, US
FRANK, Christina E., Santa Rosa, 95403, US
DOTTI, Alexandra C., Santa Rosa, 95403, US
MULVIHILL, Isabel H., Santa Rosa, 95403, US
- (11) **4 089 178** (51) **C12P 13/04**
(72) KOSHIYAMA, Tatsuyuki, Tokyo 103-8552, JP
KANeko, Mutsumi, Tokyo 103-8552, JP
HIGASHIYAMA, Yukihiro, Tokyo 103-8552, JP
SATO, Shun, Ibaraki 305-8560, JP
MORITA, Tomotake, Ibaraki 305-8560, JP
SAIKA, Azusa, Ibaraki 305-8560, JP
- (11) **4 108 223** (51) **A61J 7/00**
(72) Alegre da Costa, Bruno António, P-5300-034 Bragança, PT
Pinheiro Nunes Pereira, Ana Isabel, P-5300-271 Bragança, PT
Ribeiro de Mesquita, Luís Manuel, P-5300-849 Bragança, PT
Sanchez de Castro Lopes, Rui Pedro, P-5300-675 Bragança, PT
Sousa Magalhães Lima, José Luís, P-4500-706 Nogueira da Regedoura, PT
Ferro Lebres, Vera Alexandra, P-5300-274 Bragança, PT
- (11) **4 119 113** (51) **A61G 5/04**
(72) RAJA, Gopinath, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
ANNO, Kyohei, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
- (11) **4 124 658** (51) **C12N 15/113**
(72) Sah, Dinah Wen-Yee, Hopkinton, Massachusetts, 01748, US
Chen, Qingmin, Belmont, Massachusetts, 02478, US
Coates, Joan R., Columbia, Missouri, 65201, US
Patzke, Holger, Cambridge, Massachusetts, 02139, US
Hou, Jinzhao, Cambridge, Massachusetts, 02139, US
Nonnenmacher, Mathieu E., MA 02421, US
- (11) **4 138 075** (51) **G10L 17/24**
(72) BINDER, Justin G., Cupertino, 95014, US
TACKIN, Onur, Cupertino, 95014, US
POST, Samuel D., Cupertino, 95014, US
GRUBER, Thomas R., Cupertino, 95014, US
- (11) **4 153 305** (51) **A61P 17/00**
(72) DODINET, Elizabeth, 12560 Saint-Laurent d'Olt, FR
BOURGATEAU, Vincent, 56130 Férel, FR
- (11) **4 154 861** (51) **A61G 12/00**

- (72) Ippen, Markus, 48155 Münster, DE
- (11) **4 157 390** (51) **A61M 1/16**
(72) HOBRO, Sture, 226 47 Lund, SE
FORSAL, Innas, 214 45 Malmö, SE
HANCOCK, Viktoria, 241 38 Eslöv, SE
NILSSON, Anders, 247 35 Södra Sandby, SE
- (11) **4 205 116** (51) **G11C 11/54**
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135, US
- (11) **4 223 368** (51) **C07D 498/18**
(72) ITO, Takahiko, Tokyo 100-0006, JP
TAKASHIMA, Misato, Tokyo 100-0006, JP
ATOBE, Masakazu, Tokyo 100-0006, JP
ARAI, Koichiro, Tokyo 100-0006, JP
TOYAMA, Tomohisa, Tokyo 100-0006, JP
YOSHII, Yu, Tokyo 100-0006, JP
POTTER, Andrew John, Cambridge, CB21 6GB, GB
MADDOX, Daniel Paul, Cambridge, CB21 6GB, GB
RAY, Stuart, Cambridge, CB21 6GB, GB
FOLOPPE, Nicolas, Cambridge, CB21 6GB, GB
- (11) **4 239 634** (51) **G10L 19/18**
(72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE
Dietz, Martin, 91058 Erlangen, DE
Multrus, Markus, 91058 Erlangen, DE
Fuchs, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
Ravelli, Emmanuel, deceased, DE
Neusinger, Matthias, 91058 Erlangen, DE
Schnell, Markus, 91058 Erlangen, DE
Schubert, Benjamin, 91058 Erlangen, DE
Grill, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
- (11) **4 242 522** (51) **C09D 5/16**
(72) CORSINI, Francesca, Benton Harbor, MI 49022, US
BASSO, Margherita, Benton Harbor, MI 49022, US
RIBAS, Fabio F., Benton Harbor, MI 49022, US
GUIDI, Cesare, Benton Harbor, MI 49022, US
IZZO, Chiara, Benton Harbor, MI 49022, US
- (11) **4 282 938** (51) **C10M 169/02**
(72) WATABE, Eri, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
ISHIWADA, Hiroshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
TAKEUCHI, Kento, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
MAEHARA, Shigeki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
KURAMOCHI, Takashi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
BINABDULHALIM, Ahmadfirdaus, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
- (11) **4 295 481** (51) **H02S 20/23**
(72) VERNER, Christopher L., Fort Mills, SC 29708, US
- (11) **4 301 160** (51) **A23L 5/43**
(72) ZILLEKENS, Annja Maria, 5731 HR Mierlo, NL
VOLKERT, Marcus, 5731 HR Mierlo, NL
- (11) **4 309 194** (51) **H01B 13/012**
(72) ZBINDEN, Michael, 3645 Gwatt, CH
BLICKENSTORFER, Willi, 8143 Stallikon, CH
VON NIEDERHÄUSERN, Andreas, 3645 Gwatt, CH
FISCHER, Wolfgang, 8603 Schwerzenbach, CH
ZBINDEN, Thomas, 3088 Rüeggisberg, CH
BERGER, Simon, 3506 Grosshöchstetten, CH
- (11) **4 317 791** (51) **F24C 7/08**
(72) YOO, Junhee, Seoul 08592, KR
- (11) **4 326 181** (51) **A61B 18/14**
(72) D'AGOSTINO, Robert Anthony, Woodbury, Minnesota 55129, US
BATCHELDER, John Samuel, Somers, New York 10589, US
BRENZEL, Michael Patrick, St. Paul, Minnesota 55116, US
BALLARD, John Robert, Waconia, Minnesota 55387, US
HEIDNER, Matthew, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (11) **4 371 515** (51) **A61B 18/14**
(72) SCHOENHAAR, Lorenz, 72654 Neckartenzlingen, DE
KAUPP, Stefan, 72072 Tuebingen, DE
BOB, Felix, 72108 Rottenburg, DE
- (11) **4 406 623** (51) **A63B 21/005**
(72) MEHTÄLÄ, Andreas Efrain Ilmari, 03530 La Nucia, Alicante, ES
- (11) **4 415 128** (51) **H01M 50/15**
(72) ZHOU, Wenyang, Shenzhen 518110, CN
XIONG, Yongfeng, Shenzhen 518110, CN
WANG, Feng, Shenzhen 518110, CN
- (11) **4 416 452** (51) **F41A 21/30**
(72) Paulson, Kristopher, Hendersonville, TN 37075, US
- (11) **4 433 996** (51) **G06T 7/73**
(72) VAN DEURZEN, Kanter, 2289 BA Rijswijk, NL
HIJZEN, Toby Joannes, 2289 BA Rijswijk, NL
- (11) **4 445 312** (51) **G06Q 10/08**
(72) GRADASSI, Luca, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
CONUS, Joël, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
PRISI, Marcel, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
SIDOT, Antoine, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
BAHROUN, Aymen, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (11) **4 464 865** (51) **E05F 15/40**
(72) SCHULZ, Madelene, 41321 Göteborg, SE
EDBERG, Hanna, 97751 Luleå, SE
- (11) **4 467 168** (51) **A61L 27/12**
(72) JEON, Hojeong, Seoul 02792, KR
LEE, Kyungwoo, Seoul 02792, KR
SONG, Sangmin, Seoul 02792, KR
UM, Seung-Hoon, Seoul 02792, KR
HAN, Hyung-Seop, Seoul 02792, KR
LEE, Hyojin, Seoul 02792, KR
LEE, Wonryung, Seoul 02792, KR
OK, Myoung-Ryul, Seoul 02792, KR
KIM, Yu Chan, Seoul 02792, KR
HYEOK, Kwon Dae, Seongbuk-gu Seoul, KR
- (11) **4 470 487** (51) **A61B 17/34**
(72) GRAY, Jeff, Lexington, Massachusetts, US
WALE, Ryan V., Northborough, Massachusetts, US
BRECHBIEL, Scott E., Acton, Massachusetts, US
CHRISTAKIS, Laura E., Framingham, Massachusetts, US
SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island, US
FLEURY, Sean, Minneapolis, Minnesota, US
- (11) **4 481 666** (51) **G06Q 50/02**
(72) Chen, Jiunn-Ren, San Francisco, CA 94103, US
Xu, Ying, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **4 495 342** (51) **E03C 1/08**
(72) GARRELS, Clayton C., Kohler, WI 53044, US
WOLFE, Kayla, Kohler, WI 53044, US
- (11) **4 495 955** (51) **H01B 1/24**
- (72) KNAAPILA, Matti, 1482 Nittedal, NO
BUCHANAN, Mark, N-0567 Oslo, NO
HELGESEN, Geir, N-1475 Finstadjordet, NO
- I.12(14)
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **3 091 743** (51) **H04N 19/597**
(60) 24222162.0
24222383.2
- (11) **3 169 345** (51) **A61K 38/14**
(60) 24221915.2
- (11) **3 175 422** (51) **G06Q 30/02**
(60) 24221575.4
- (11) **3 256 156** (51) **A61K 39/12**
(60) 24223260.1
- (11) **3 302 638** (51) **A61M 5/20**
(60) 24222600.9
- (11) **3 347 096** (51) **A61K 33/00**
(60) 24223257.7
- (11) **3 371 219** (51) **C07K 16/28**
(60) 24223125.6
- (11) **3 394 682** (51) **G04B 15/06**
(60) 24222725.4
- (11) **3 400 934** (51) **A61K 31/20**
(60) 24222667.8
- (11) **3 426 984** (51) **F24F 12/00**
(60) 24222494.7
- (11) **3 433 868** (51) **H01H 9/02**
(60) 24222557.1
- (11) **3 434 765** (51) **C12N 15/09**
(60) 24222240.4
- (11) **3 450 366** (51) **B65H 16/00**
(60) 24221969.9
- (11) **3 479 847** (51) **A61L 2/00**
(60) 24222950.8
- (11) **3 503 810** (51) **A61B 6/03**
(60) 24223187.6
- (11) **3 541 957** (51) **C12Q 1/6869**
(60) 24222844.3
- (11) **3 547 579** (51) **H04L 1/00**
(60) 24223059.7
- (11) **3 558 877** (51) **C02F 3/08**
(60) 24222354.3
- (11) **3 559 682** (51) **G01R 1/20**
(60) 24222037.4
- (11) **3 566 362** (51) **H04L 5/00**
(60) 24223028.2
- (11) **3 569 319** (51) **B05B 11/00**
(60) 24223029.0
- (11) **3 588 545** (51) **H01L 21/8234**

(60) 23214499.8 / 4 318 594 24223259.3		(60) 24222854.2		(60) 24222601.7	
(11) 3 589 928	(51) <i>G01M 3/24</i>	(11) 3 884 339	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 117 316	(51) <i>H04W 4/02</i>
(60) 24222885.6		(60) 24222444.2		(60) 24223095.1	
(11) 3 600 213	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 3 891 108	(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) 4 123 453	(51) <i>G06F 9/50</i>
(60) 24222105.9		(60) 24222438.4		(60) 24223122.3	
(11) 3 639 860	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 3 904 728	(51) <i>F16H 47/04</i>	(11) 4 123 515	(51) <i>G06N 3/10</i>
(60) 24222486.3		(60) 24222119.0		(60) 24222807.0	
(11) 3 642 874	(51) <i>H01L 27/11</i>	(11) 3 916 737	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 4 125 174	(51) <i>H02J 3/32</i>
(60) 24223255.1		(60) 24223082.9		(60) 24221350.2	
(11) 3 655 955	(51) <i>C12Q 1/6881</i>	(11) 3 920 059	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 4 125 896	(51) <i>A61K 31/4545</i>
(60) 24223064.7		(60) 24221947.5		(60) 24223164.5	
(11) 3 662 725	(51) <i>H05B 47/19</i>	(11) 3 920 551	(51) <i>H04R 5/033</i>	(11) 4 129 009	(51) <i>H05B 45/385</i>
(60) 24222519.1		(60) 24223173.6		(60) 24222544.9	
(11) 3 700 514	(51) <i>A61K 31/165</i>	(11) 3 923 733	(51) <i>A22C 17/00</i>	(11) 4 132 235	(51) <i>H01L 23/14</i>
(60) 24221501.0		(60) 24222716.3		(60) 24222878.1	
(11) 3 704 038	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 926 540	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 137 940	(51) <i>G06F 9/30</i>
(60) 24222208.1		(60) 24223267.6		(60) 23161367.0 / 4 216 057 24222432.7	
(11) 3 704 491	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 936 025	(51) <i>A47L 15/44</i>	(11) 4 157 749	(51) <i>B65G 1/04</i>
(60) 24222104.2		(60) 24222571.2		(60) 24222287.5	
(11) 3 716 144	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 952 486	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 161 860	(51) <i>B66F 9/075</i>
(60) 24222691.8		(60) 24222524.1		(60) 24189892.3 / 4 424 631 24222627.2	
(11) 3 757 109	(51) <i>C07D 498/18</i>	(11) 3 953 824	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 4 177 857	(51) <i>G08B 3/10</i>
(60) 24222224.8		(60) 24223225.4		(60) 24222756.9	
(11) 3 770 660	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 3 970 451	(51) <i>H05B 39/04</i>	(11) 4 193 041	(51) <i>F01K 3/12</i>
(60) 24222053.1		(60) 24222454.1		(60) 24222826.0	
(11) 3 773 409	(51) <i>A61H 31/00</i>	(11) 3 971 164	(51) <i>C07C 67/14</i>	(11) 4 193 042	(51) <i>F01K 3/12</i>
(60) 24222238.8		(60) 24222228.9		(60) 24222862.5	
(11) 3 784 587	(51) <i>B65D 41/34</i>	(11) 3 971 699	(51) <i>G06F 3/04847</i>	(11) 4 198 748	(51) <i>G06F 12/0895</i>
(60) 22190333.9 24153805.7 / 4 339 123 24165722.0 / 4 375 210 24173097.7 24215789.9 24215797.2 24222661.1		(60) 24222468.1		(60) 24222168.7	
(11) 3 790 240	(51) <i>H04L 12/813</i>	(11) 3 973 370	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 201 511	(51) <i>B01J 13/04</i>
(60) 24222788.2		(60) 24222551.4		(60) 24222777.5	
(11) 3 793 214	(51) <i>H04R 9/02</i>	(11) 3 977 495	(51) <i>H01H 23/12</i>	(11) 4 202 586	(51) <i>G05D 1/00</i>
(60) 24223200.7		(60) 24222535.7		(60) 24223079.5	
(11) 3 798 839	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 4 005 499	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 4 212 536	(51) <i>C07D 498/04</i>
(60) 24223076.1		(60) 24222880.7		(60) 24222748.6	
(11) 3 802 598	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 011 553	(51) <i>B24C 3/32</i>	(11) 4 216 768	(51) <i>A47F 3/04</i>
(60) 24222173.7		(60) 24222064.8		(60) 24223109.0	
(11) 3 814 889	(51) <i>G06F 8/30</i>	(11) 4 017 027	(51) <i>H04R 7/08</i>	(11) 4 218 893	(51) <i>A61M 37/00</i>
(60) 24222252.9		(60) 24223123.1		(60) 24222213.1	
(11) 3 815 192	(51) <i>H01R 9/26</i>	(11) 4 019 604	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 4 261 254	(51) <i>C08G 59/42</i>
(60) 21167448.6 / 3 869 624 24221517.6		(60) 24222308.9		(60) 24223192.6	
(11) 3 829 462	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 4 023 452	(51) <i>B41J 15/04</i>	(11) 4 262 902	(51) <i>A61F 13/00</i>
(60) 24222363.4		(60) 24222864.1		(60) 24222373.3	
(11) 3 841 398	(51) <i>G01S 13/04</i>	(11) 4 070 680	(51) <i>A43B 3/24</i>	(11) 4 266 418	(51) <i>H01M 4/36</i>
(60) 24222485.5		(60) 24222520.9		(60) 24222221.4	
(11) 3 858 270	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 070 716	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 4 268 253	(51) <i>H01H 21/04</i>
(60) 24223163.7		(60) 24222526.6		(60) 24223252.8	
(11) 3 875 774	(51) <i>F04D 27/02</i>	(11) 4 084 518	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 4 275 514	(51) <i>A23L 2/56</i>
(60) 24222552.2		(60) 24223024.1		(60) 24222980.5	
(11) 3 880 571	(51) <i>B29C 43/14</i>	(11) 4 084 983	(51) <i>B60K 35/10</i>	(11) 4 277 190	(51) <i>H04L 5/00</i>
		(60) 24222857.5		(60) 24222791.6	
		(11) 4 087 843	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 278 531	(51) <i>H04L 5/00</i>
		(60) 24222489.7		(60) 24222913.6	
		(11) 4 093 272	(51) <i>A61B 5/0215</i>	(11) 4 296 214	(51) <i>B66C 23/38</i>
		(60) 24223188.4			
		(11) 4 110 116	(51) <i>A24F 40/46</i>		

(60) 24222310.5	
(11) 4 298 577	(51) <i>G06Q 20/20</i>
(60) 24222301.4 24222307.1	
(11) 4 309 194	(51) <i>H01B 13/012</i>
(60) 24222588.6	
(11) 4 311 856	(51) <i>C12N 1/20</i>
(60) 24222316.2	
(11) 4 325 894	(51) <i>H04R 29/00</i>
(60) 24223034.0	
(11) 4 327 911	(51) <i>B01D 35/14</i>
(60) 24222729.6	
(11) 4 344 521	(51) <i>A01B 59/00</i>
(60) 24222843.5	
(11) 4 361 935	(51) <i>G06Q 40/08</i>
(60) 24222985.4	
(11) 4 367 130	(51) <i>C07K 14/21</i>
(60) 24222974.8	
(11) 4 371 908	(51) <i>B65G 1/04</i>
(60) 24223063.9	
(11) 4 399 232	(51) <i>C08F 210/16</i>
(60) 24222960.7	
(11) 4 404 892	(51) <i>A61F 13/496</i>
(60) 24222512.6	
(11) 4 427 358	(51) <i>H04B 7/185</i>
(60) 24223054.8	
(11) 4 452 796	(51) <i>B65H 19/22</i>
(60) 24223210.6	
(11) 4 452 797	(51) <i>B65H 19/22</i>
(60) 24223213.0	
(11) 4 452 799	(51) <i>B65H 19/22</i>
(60) 24223215.5	
(11) 4 452 801	(51) <i>B65H 19/22</i>
(60) 24223212.2	
(11) 4 452 804	(51) <i>B65H 23/188</i>
(60) 24223214.8	
(11) 4 496 434	(51) <i>H05B 47/115</i>
(60) 24222439.2	

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

- (11) **3 425 601**
 • gilt als nicht zurückgenommen
 • not deemed to be withdrawn
 • pas réputée retirée
- (11) **3 778 431**
 • gilt als nicht zurückgenommen
 • not deemed to be withdrawn
 • pas réputée retirée
- (11) **4 065 012**
 • gilt als nicht zurückgenommen
 • not deemed to be withdrawn
 • pas réputée retirée

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 4 176 153	(51) <i>E06B 3/50</i>
03.02.2023	
(11) 4 345 213	(51) <i>E01F 15/08</i>
19.12.2024	
(11) 4 464 865	(51) <i>E05F 15/40</i>
17.05.2023	

II.

- II.
• Erteilte europäische Patente
• Granted European patents
• Brevets européens délivrés
- II.1(1)
• Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
• European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
• Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 29/04** (11) **4 245 104 B1**
(52) **A01B 29/041**
(25) En (26) En
(21) 22162511.4 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERDICHTEN VON BODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR PACKING SOIL AND METHOD OF MANUFACTURE OF THE APPARATUS*
• *APPAREIL POUR COMPACTER LE SOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'APPAREIL*
(73) Kverneland Group Operations Norway AS, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp Stasjon, NO
(72) Sigmundstad, Stian, 4340 Bryne, NO
Werner, Dag Arne, 4013 Stavanger, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

A01B 59/00 → (51) **A01B 59/043**

- (51) **A01B 59/043** (11) **3 892 076 B1**
A01B 59/06 **A01B 59/00**
(52) **A01B 59/002; A01B 59/043; A01B 59/066**
(25) De (26) De
(21) 21167628.3 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 11.04.2020 DE 202020001522 U
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN OBERLENKER*
• *HOLDING DEVICE FOR AN UPPER LINK*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR UN BRAS SUPÉRIEUR*
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Gehrke, Rudolf, 49152 Bad Essen, DE
(74) CLAAS 365FarmNet GmbH, Hausvogteiplatz 10, 10117 Berlin, DE

A01B 59/06 → (51) **A01B 59/043**

A01B 63/00 → (51) **A01B 63/111**

A01B 63/02 → (51) **A01C 7/20**

- (51) **A01B 63/111** (11) **4 133 921 B1**
A01B 63/00 **A01B 79/00**
(52) **A01B 63/1112; A01B 63/008; A01B 79/005**
(25) De (26) De
(21) 22168285.9 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(30) 10.08.2021 DE 102021120757
(54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN MESSDATEN BEI EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE*
• *METHOD FOR COLLECTING AGRICULTURAL MEASUREMENT DATA IN AN AGRICULTURAL WORKING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES DE MESURE AGRICOLES DANS UNE MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE*
(73) CLAAS Tractor SAS, 7, rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Wieckhorst, Jan Carsten, 29525 Uelzen Orsteil Hanstedt 2, DE
Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE
Birkmann, Christian, 33775 Versmold, DE
(74) CLAAS 365FarmNet GmbH, Hausvogteiplatz 10, 10117 Berlin, DE

- (51) **A01B 79/00** (11) **4 042 851 B1**
G06T 7/13 **G06V 10/44**
G06V 10/54 **G06V 20/10**
(52) **A01B 79/005; G06T 7/13; G06V 10/44; G06V 10/54; G06V 20/188**
(25) En (26) En
(21) 22156167.3 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 12.02.2021 US 202117175138
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BODENKLUMPEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SOIL CLOD DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MOTTES DE TERRE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) HENRY,, James W., Saskatoon, S7K 3S5, CA
WARWICK,, Christopher Nicholas, Royston, SG8 7EU, GB
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 79/00 → (51) **A01B 63/111**

A01B 79/00 → (51) **G06V 20/10**

- (51) **A01C 7/04** (11) **4 233 511 B1**
A01C 7/08 **A01C 21/00**
(52) **A01C 7/087; A01C 7/046; A01C 21/005**
(25) En (26) En
(21) 23180444.4 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 09.05.2018 US 201862669018 P
11.03.2019 US 201916298689
(54) • *PFLANZEINHEIT FÜR EINE SÄMASCHINE*
• *PLANTING UNIT FOR A SEEDING MACHINE*
• *UNITÉ DE PLANTATION POUR UNE SEMOIR*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) WERNER, Roland, 68163 Mannheim, DE
KREMMER, Martin, 8163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
(62) 19173373.2 / 3 566 558

- (51) **A01C 7/04** (11) **4 233 512 B1**
A01C 7/08 **A01C 21/00**
(52) **A01C 7/087; A01C 7/046; A01C 21/005**

- (25) En (26) En
(21) 23180446.9 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 09.05.2018 US 201862669018 P
11.03.2019 US 201916298689
(54) • *PFLANZEINHEIT FÜR EINE SÄMASCHINE*
• *PLANTING UNIT FOR A SEEDING MACHINE*
• *UNITÉ DE PLANTATION POUR UNE SEMOIR*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) WERNER, Roland, 68163 Mannheim, DE
KREMMER, Martin, 8163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
(62) 19173373.2 / 3 566 558

- (51) **A01C 7/04** (11) **4 305 942 B1**
A01C 15/00

- (52) **A01C 7/046; A01C 15/007**
(25) De (26) De
(21) 22184396.4 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(54) • *SÄHERZ MIT RÜHRWELLE FÜR EINE SÄMASCHINE*
• *SOWING CORE WITH STIRRER FOR A SOWING MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR AVEC AGITATEUR POUR SEMOIR*
(73) Kverneland Group Soest GmbH, Coesterweg 42, 59494 Soest, DE
(72) Korn, Karl-Ulrich, 59494 Soest, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

A01C 7/08 → (51) **A01C 7/04**

- (51) **A01C 7/10** (11) **4 049 523 B1**
A01C 7/20
(52) **A01C 7/105; A01C 7/107; A01C 7/206**
(25) De (26) De
(21) 22401003.3 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 25.02.2021 DE 102021104531
(54) • *VERFAHREN ZUM BERÜHRUNGSFREIEN ERFASSEN VON GRANULAREM MATERIAL INNERHALB EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILMASCHINE*
• *METHOD FOR CONTACTLESS SENSING OF GRANULAR MATERIAL WITHIN AN AGRICULTURAL SPREADER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION SANS CONTACT DE MATÉRIAU GRANULAIRE DANS UNE MACHINE DE DISTRIBUTION AGRICOLE*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Wien, Thomas, 28816 Stuhr, DE
Bulmahn, Simon, 26655 Westerstede, DE
Radeke, Jan Philipp, 27211 Bassum, DE
(60) 24219071.8 / 4 497 312

- (51) **A01C 7/20** (11) **4 066 612 B1**
A01B 63/02 **A01C 7/00**
- (52) **A01B 63/023; A01C 7/201;**
A01C 7/208; A01C 7/006
- (25) Pl (26) En
(21) 21166481.8 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (54) • *ARBEITSEINHEIT EINES KULTIVATORS*
• *WORKING UNIT OF A CULTIVATOR*
• *UNITÉ DE TRAVAIL D'UN CULTIVATEUR*
- (73) Czajkowski Maszyn Sp. z o.o., Sokolowo
1C, 87-400 Sokolowo, PL
- (72) Czajkowski, Maciej, Sokolowo, PL
- (74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel
Wojtczak Wróblewski rzecznicy patentowi
Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz,
PL

A01C 7/20 → (51) **A01C 7/10**

- (51) **A01C 15/00** (11) **4 307 875 B1**
B65D 21/08 **B65D 6/26**
- (52) **A01C 15/006**
- (25) En (26) En
(21) 22717001.6 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.01.2024
- (86) IB 2022/052319 15.03.2022
- (87) WO 2022/195471 2022/38 22.09.2022
- (30) 17.03.2021 IT 202100006416
- (54) • *ERHÖHTE WAND FÜR BEHÄLTER, INSBESONDERE FÜR DÜNGEMITTELSTREUMASCHINEN UND BEHÄLTER, DIE AUF DIESE WEISE ERHALTEN WERDEN*
• *RAISED WALL FOR HOPPERS, IN PARTICULAR FOR FERTILIZER SPREADING MACHINES AND HOPPER OBTAINED IN THIS MANNER*
• *PAROI SURÉLEVÉE POUR TRÉMIES, EN PARTICULIER POUR ÉPANDÉURS D'ENGRAIS ET TRÉMIE OBTENUE DE CETTE MANIÈRE*
- (73) Maschio Gaspardo S.p.A., Via Marcello 73,
35011 Campodarsego (PD), IT
- (72) MASCHIO, Andrea, 33075 Morsano al
Tagliamento (PN), IT
ZARAMELLA, Stefano, 35010 Campo San
Martino (PD), IT
- (74) Milan, Guglielmo, et al, Cantaluppi &
Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato
Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A01C 15/00 → (51) **A01C 7/04**

A01C 21/00 → (51) **A01C 7/04**

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 888 440 B1**
A01D 34/78 **A01D 34/81**
- (52) **A01D 34/008; A01D 34/78;**
A01D 34/81
- (25) En (26) En
(21) 21166290.3 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (30) 31.03.2020 CN 202020441934 U
30.04.2020 CN 202020701949 U
07.05.2020 CN 202020731685 U
07.05.2020 CN 202020731675 U
07.05.2020 CN 202010384328 U
07.05.2020 CN 202020731501 U
07.05.2020 CN 202010376995 U

- 07.05.2020 CN 202020732348 U
14.05.2020 CN 202020799218 U
14.05.2020 CN 202020800248 U
03.06.2020 CN 202020991642 U
21.12.2020 CN 202011533027
21.12.2020 CN 202023096114 U
21.12.2020 CN 202011519711
21.12.2020 CN 202023096221 U
21.12.2020 CN 202011518432
21.12.2020 CN 202023096201 U
21.12.2020 CN 202011518419
21.12.2020 CN 202023096313 U
21.12.2020 CN 202011518322
21.12.2020 CN 202023094544 U
21.12.2020 CN 202011519837
21.12.2020 CN 202023094522 U
21.12.2020 CN 202023091979 U
- (54) • *ROBOTERMÄHER MIT INTEGRIERTEN BAUGRUPPEN*
• *A ROBOTIC MOWER WITH INTEGRATED ASSEMBLIES*
• *TONDEUSE ROBOT COMPORTANT AVEC COMPOSANTS INTÉGRÉS*
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4)
Xinggang Road, Zhonglou District
Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) BUI, Van Cuong, Changzhou, SE
LI, Wanghao, Changzhou, Jiangsu, CN
GAO, Jie, Changzhou, Jiangsu, CN
CAO, Jin, Changzhou, Jiangsu, CN
PU, Zhigao, Changzhou, Jiangsu, CN
WANG, Huage, Changzhou, Jiangsu, CN
ZHUANG, Xian, Changzhou, Jiangsu, CN
LI, Zhiyuan, Changzhou, Jiangsu, CN
ZHOU, Yupu, Changzhou, Jiangsu, CN
STRANDBERG, Stefan, Changzhou, SE
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 085 745 B1**
G05D 1/00
- (52) **A01D 34/008; G05D 1/0265;**
G05D 1/028
- (25) En (26) En
(21) 22166422.0 (22) 03.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (30) 03.05.2021 SE 2150560
- (54) • *VERBESSERTE NAVIGATION FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG*
• *IMPROVED NAVIGATION FOR A ROBOTIC WORK TOOL*
• *NAVIGATION AMÉLIORÉE POUR UN OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE*
- (73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
- (72) ÄRLIG, Ulf, 564 35 BANKERYD, SE
FORSMAN, Pär, 554 47 JÖNKÖPING, SE
- (60) 24217134.6 / 4 491 003

- (51) **A01D 34/416** (11) **3 981 242 B1**
A01D 34/4166
- (25) It (26) En
(21) 21200441.0 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (30) 06.10.2020 IT 202000023509
- (54) • *WERKZEUG ZUM MECHANISCHEN JÄTEN, ENTFERNEN VON TRIEBEN ODER BÜRSTEN DES BODENS*
• *TOOL FOR MECHANICAL WEEDING, SUCKERING, OR BRUSHING THE SOIL*
• *OUTIL DE DÉSHÉBAGE MÉCANIQUE, D'ENLEVEMENT DE POUSSÉS, OU DE BROSAGE DU SOL*
- (73) Rad-Hub S.r.l., Via Ticino, 10/A, 25015

- Desenzano del Garda (BS), IT
- (72) ALBERTI, Davide Francesco, I-25010
Desenzano del Garda, BRESCIA, IT
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122
Brescia, IT

- (51) **A01D 34/416** (11) **4 066 615 B1**
A01D 34/4166
- (25) En (26) En
(21) 22173924.6 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (30) 07.08.2018 CN 201810892146
- (54) • *GRASSCHNEIDKOPF*
• *GRASS CUTTING HEAD*
• *TÊTE DE COUPE DE GAZON*
- (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.
529, Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
- (72) PENG, Ming, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN
GUO, Jianpeng, Nanjing, Jiangsu, 211106,
CN
REN, Dehong, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE
- (62) 19848056.8 / 3 818 805

A01D 34/78 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/81 → (51) **A01D 34/00**

- (51) **A01D 41/12** (11) **4 052 558 B1**
A01D 41/1243
- (25) En (26) En
(21) 22159764.4 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (30) 04.03.2021 US 202163156582 P
- (54) • *AUSSCHWENKBARER STREUER FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MÄHDRESCHER*
• *SWING-OUT SPREADER FOR AGRICULTURAL COMBINES*
• *ÉPANDÉUR BASCULANT POUR MOISSONNEUSES-BATTEUSES AGRICOLES*
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Sorenson, William, Bettendorf, US
Ohms, Travis, Davenport, US
Murray, Craig E., Davenport, US
Seedorf, James, Bettendorf, US
Hammer, Kevin, Eldridge, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/127 → (51) **G06V 20/10**

A01D 45/00 → (51) **G06V 20/10**

- (51) **A01D 46/247** (11) **3 809 815 B1**
A01D 46/247
- (25) En (26) En
(21) 18830439.8 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) EP 2018/085238 17.12.2018
- (87) WO 2019/242870 2019/52 26.12.2019
- (30) 21.06.2018 DE 102018004933
- (54) • *OBSTERNTEGERÄT*
• *FRUIT HARVESTING TOOL*
• *OUTIL DE RÉCOLTE DE FRUITS*

- (73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
 (72) RENNERT, Thomas, 89079 Ulm, DE
 (74) KLOOS, Michaela, 89171 Illerkirchberg, DE
 Finklele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) **A01F 15/07** (11) **4 129 045 B1**
A01F 15/08
 (52) **A01F 15/07; A01F 15/085;**
A01F 15/0883

- (25) De (26) De
 (21) 22168341.0 (22) 14.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.02.2023
 (30) 05.08.2021 DE 102021120404
 (54) • **RUNDBALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER AUSWURFKLAPPE EINER RUNDBALLENPRESSE**
 • **ROUND BALER AND METHOD FOR OPENING AN EJECTION FLAP OF A ROUND BALER**
 • **PRESSE À BALLE RONDE ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UNE TRAPPE D'ÉJECTION D'UNE PRESSE À BALLE RONDE**
 (73) Usines CLAAS France S.A.S, Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
 (72) Fuchs, Volker, 54439 Saarburg, DE
 Wucher, Renaud, 57070 Metz, FR
 Fritsch, Jeremie, 57420 Marieulles, FR
 Dachelet, Thibaut, 57140 Woippy, FR
 Mörsch, Daniel, 66706 Perl, DE
 Batancourt, Grégory, 57130 Vionville, FR
 Risse, Nicolas, 57645 Retonfey, FR
 Obellianne, Steve, 57530 Courcelles-Chaussy, FR
 Rennert, Justus, 33100 Paderborn, DE
 (74) CLAAS 365FarmNet GmbH, Hausvogteiplatz 10, 10117 Berlin, DE

A01F 15/08 → (51) **A01F 15/07**

A01G 3/08 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **A01G 7/00** (11) **4 213 614 B1**
G01N 33/00 **A01G 24/00**
 (52) **A01G 7/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21783408.4 (22) 13.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.07.2023
 (86) EP 2021/075144 13.09.2021
 (87) WO 2022/058289 2022/12 24.03.2022
 (30) 17.09.2020 GB 202014673
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WACHSTUMSUMGEBUNG EINER PFLANZE**
 • **APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A GROWTH ENVIRONMENT OF A PLANT**
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENVIRONNEMENT DE CROISSANCE D'UNE PLANTE**
 (73) Vivent SA, Rue Mauverney 28, 1196 Gland, CH
 (72) CARROLL, Caleb, 1196 Gland, CH
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
 (60) 24218765.6

- (51) **A01G 9/033** (11) **4 466 982 B1**
A01G 9/033
 (25) De (26) De
 (21) 23175309.6 (22) 25.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.11.2024
 (54) • **DACHBEGRÜNDUNGSMODUL**
 • **ROOF GREENING MODULE**
 • **MODULE DE VERDURE DE TOIT**
 (73) Comma GmbH, Robert-Koch-Straße 9, 21423 Winsen Luhe, DE
 (72) BARGFELD, Oliver, 21335 Lüneburg, DE
 (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Stephansplatz 2-6, 20354 Hamburg, DE

(51) **A01G 9/24** (11) **4 111 851 B1**
A01G 13/06

- (52) **A01G 13/06; A01G 9/243**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22181569.9 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.01.2023
 (30) 28.06.2021 FR 2106922
 (54) • **VERFAHREN UND AGRIVOLTAIK-VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER PFLANZE VOR FROST**
 • **AGRIVOLTAIC METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING A PLANT AGAINST FREEZING**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AGRIVOLTAÏQUE DE PROTECTION D'UNE PLANTE CONTRE LE GEL**
 (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
 (72) GRAND, PIERRE-PHILIPPE, 83470 SAINT-MAXIMIN-LA-SAINTE-BAUME, FR
 BRIERE, ETIENNE, 91120 PALAISEAU, FR
 DUFOSSE, EVE, 78000 VERSAILLES, FR
 GUERARD, CEDRIC, 91140 VILLEBON-SUR-YVETTE, FR
 DUPUIS, JULIEN, 77590 BOIS-LE-ROI, FR
 VAN ISEGHEM, Mike, 77810 THOMERY, FR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A01G 13/06** (11) **4 104 674 B1**
A01G 13/08

- (52) **A01G 13/06; A01G 13/08**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22305882.7 (22) 17.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.12.2022
 (30) 18.06.2021 FR 2106499
 (54) • **MODUL ZUM SCHUTZ EINER ANGEBAUTEN FLÄCHE GEGEN FROST**
 • **MODULE FOR PROTECTING A CULTIVATED SURFACE AGAINST FREEZING**
 • **MODULE POUR LA PROTECTION D'UNE SURFACE CULTIVÉE CONTRE LE GEL**
 (73) Perrinet, Pierre, 60 rue des Villas, 33110 Le Bouscat, FR
 Ferrier, Philippe, 45 rue des Vergers, 33560 Carbon-Blanc, FR
 (72) Perrinet, Pierre, 33110 Le Bouscat, FR
 Ferrier, Philippe, 33560 Carbon-Blanc, FR
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A01G 13/06 → (51) **A01G 9/24**

A01G 13/08 → (51) **A01G 13/06**

- (51) **A01G 15/00** (11) **4 301 126 B1**
C08J 9/28 **C08L 1/02**
 (52) **C08L 1/02; A01G 15/00; C08J 9/283;**
C08J 2201/05; C08J 2205/044;
C08J 2301/10
 (25) En (26) En
 (21) 22707559.5 (22) 14.02.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.01.2024
 (86) US 2022/016256 14.02.2022
 (87) WO 2022/186970 2022/36 09.09.2022
 (30) 02.03.2021 US 202163155356 P
 28.01.2022 US 202217586876
 (54) • **GEOENGINEERING-VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SONNENSTRAHLUNG**
 • **METHOD OF GEOENGINEERING TO REDUCE SOLAR RADIATION**
 • **PROCÉDÉ DE GÉO-INGÉNIERIE POUR RÉDUIRE LE RAYONNEMENT SOLAIRE**
 (73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, New York 14650-2201, US
 (72) LOBO, Lloyd Anthony, Rochester, New York 14650, US
 NAIR, Mridula, Rochester, New York 14650, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A01G 20/30** (11) **4 351 315 B1**
A01G 25/09

- (52) **A01G 20/30; A01G 25/09**
 (25) En (26) En
 (21) 22721748.6 (22) 08.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.04.2024
 (86) EP 2022/059470 08.04.2022
 (87) WO 2022/258242 2022/50 15.12.2022
 (30) 10.06.2021 EP 21178788
 (54) • **STATION UND SYSTEM FÜR EINE SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG**
 • **STATION AND SYSTEM FOR A SELF-MOVING DEVICE**
 • **STATION ET SYSTÈME POUR UN DISPOSITIF AUTOMOTEUR**
 (73) Huskvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
 (72) RENNERT, Thomas, 89079 Ulm, DE
 (74) Finklele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

A01G 24/00 → (51) **A01G 7/00**

- (51) **A01G 25/09** (11) **4 329 477 B1**
A01G 25/09
 (25) En (26) En
 (21) 21843712.7 (22) 21.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.03.2024
 (86) EP 2021/087034 21.12.2021
 (87) WO 2022/228708 2022/44 03.11.2022
 (30) 30.04.2021 EP 21171507
 (54) • **GARTENPFLEGEFAHRZEUG, WASSERVERSORGUNGSTATION UND SYSTEM MIT EINEM GARTENPFLEGEFAHRZEUG UND EINER WASSERVERSORGUNGSTATION**
 • **GARDEN CARE VEHICLE, WATER SUPPLY STATION AND SYSTEM COMPRISING A GARDEN CARE VEHICLE AND A WATER SUPPLY STATION**
 • **VÉHICULE D'ENTRETIEN DE JARDIN, STATION D'ALIMENTATION D'EAU ET SYSTÈME COMPRENANT UN VÉHICULE D'ENTRETIEN DE JARDIN ET UNE STATION D'ALIMENTATION D'EAU**
 (73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
 (72) SCHENK, Christoph, 89610 Oberdischingen, DE

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

A01G 25/09 → (51) **A01G 20/30**

- (51) **A01H 6/82** (11) **2 648 500 B1**
C12Q 1/68
- (52) **A01H 5/08; A01H 6/82**
- (25) En (26) En
(21) 11807988.8 (22) 07.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
(86) IB 2011/003088 07.12.2011
(87) WO 2012/076980 2012/24 14.06.2012
(30) 08.12.2010 US 963200
- (54) • **PHYTOPHTHORARESISTENZ BEI SÜSSEM PAPRIKA**
• **PHYTOPHTHORA RESISTANCE IN SWEET PEPPERS**
• **RÉSISTANCE PHYTOPHTORÉENNE DANS LES POIVRONS**
- (73) HM.CLAUSE, Rue Louis Saillant ZI La Motte, 26800 Portes-les-Valence, FR
- (72) MOREAU, Michael, Portes Les Valence, 26800, FR
DENET, Frédéric, 13160 Chateaubrenard, FR
SICARD, Ophélie, 49800 Brain sur l'Authion, FR
MARCHAL, Cécile, 13210 St Rémy de Provence, FR
BASTERREIX, Claude, 13810 Eygalières, FR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A01J 25/11** (11) **4 070 651 B1**
A23C 19/024

(52) **A01J 25/111; A23C 19/024;**
A23C 19/076

- (25) De (26) De
(21) 22160721.1 (22) 08.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(30) 31.03.2021 DE 102021108269
- (54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES TROCKENMASSEGEHALTS VON KONZENTRATEN BEI DER QUARKHERSTELLUNG UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR ADJUSTING THE DRY MATTER CONTENT OF CONCENTRATES IN QUARK PRODUCTION AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA TENEUR EN MATIÈRE SÈCHE DES CONCENTRÉS DANS LA FABRICATION DE QUARK ET DISPOSITIF DESTINÉ À LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ**
- (73) GE A Westfalia Separator Group GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
- (72) BUSSMANN, Daniel, 59302 Oelde, DE
BEICK, Lennart, 33604 Bielefeld, DE
VEER, Thomas, 49832 Beesten, DE
WITTELMANN, Kai, 59302 Oelde, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A01K 7/02** (11) **3 626 057 B1**
C02F 1/32

- (52) **A01K 7/02; A01K 7/027**
- (25) En (26) En
(21) 19198170.3 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733393 P
13.06.2019 KR 20190070278
13.06.2019 KR 20190070284
13.06.2019 KR 20190070282
13.06.2019 KR 20190070281
25.06.2019 KR 20190075692
22.07.2019 KR 20190088430
22.07.2019 KR 20190088431

- (54) • **FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR TIERE**
• **A LIQUID DISPENSER FOR ANIMALS**
• **DISTRIBUTEUR DE LIQUIDES POUR ANIMAUX**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOUN, Jekwang, Seoul 08592, KR
KIM, Youngdon, Seoul 08592, KR
YOO, Hyunsun, Seoul 08592, KR
CHUN, Jaehung, Seoul 08592, KR
EUN, Yousook, Seoul 08592, KR
KIM, Joogyom, Seoul 08592, KR
KIM, Sunkyung, Seoul 08592, KR
KIM, Myongsun, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A01K 15/00** (11) **4 312 524 B1**
A61D 7/00

- (52) **A01K 15/003; A61D 7/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22719891.8 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/058546 31.03.2022
(87) WO 2022/207780 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 EP 21166768
- (54) • **NASENRING FÜR WIEDERKÄUER**
• **NOSE RING FOR RUMINANTS**
• **BOUCLE NASALE POUR RUMINANTS**
- (73) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR
- (72) GUIMBERTEAU, Florence, 33500 Libourne, FR
LACOSTE, Sandrine, 33500 Libourne, FR
TIMSIT, Edouard, 33500 Libourne, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **A01K 29/00** (11) **4 412 448 B1**
G06Q 50/02 **G10L 17/26**

- (52) **A01K 29/005; G06Q 50/02;**
G10L 17/26; G10L 25/66
- (25) En (26) En
(21) 23749118.8 (22) 08.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2024
(86) EP 2023/071933 08.08.2023
(87) WO 2024/033361 2024/07 15.02.2024
(30) 09.08.2022 EP 22382773
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEWERTEN DES WOHLBEFINDENS VON VIEH BASIEREND AUF DER ANALYSE VON AUDIOSIGNALEN DER VOKALISATION VON TIEREN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING LIVESTOCK WELFARE BASED ON THE ANALYSIS OF ANIMALS VOCALIZATION AUDIO SIGNALS**

- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DU BIEN-ÊTRE DU BÉTAIL BASÉS SUR L'ANALYSE DES SIGNAUX AUDIO DE VOCALISATION DES ANIMAUX**
- (73) Cealvet Slu, Partida sant Josep de la Montanya, 50 - BIS, 43500 Tortosa-Tarragona, ES
- (72) GINOVART PANISELLO, Gerardo José, 43500 Tortosa (Tarragona), ES
PANISELLO MONJO, Maria Teresa, 43500 Tortosa (Tarragona), ES
FORMIGA I FANALS, Lluís, 17001 Girona (Girona), ES
- (74) TRBL Intellectual Property, Plaza de Castilla 3, 7ªA, 28046 Madrid, ES

A01K 43/00 → (51) **B65G 29/02**

A01K 61/54 → (51) **A01K 61/60**

A01K 61/55 → (51) **A01K 61/60**

- (51) **A01K 61/60** (11) **3 626 073 B1**
A01K 61/55 **A01K 61/54**
A01K 61/55; A01K 61/54; A01K 61/60
- (25) En (26) En
(21) 19198502.7 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 20.09.2018 CA 3018010
- (54) • **AQUAKULTURSYSTEM**
• **AQUAFARMING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AQUACULTURE**
- (73) Bouctouche Bay Industries Ltd., P.O. Box 2162, Bouctouche, New Brunswick E4S 2J2, CA
- (72) GUNDERSON, Steen Nicholas, Bouctouche, New Brunswick E4S 2J2, CA
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A01K 63/04 → (51) **B01F 23/23**

- (51) **A01K 67/033** (11) **4 285 718 B1**
A01K 67/033
- (25) It (26) En
(21) 23172245.5 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(30) 31.05.2022 IT 202200011567
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON ARTHROPODEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR GROWING ARTHROPODS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE D'ARTHROPODES**
- (73) de Asmundis Green Research BV, Padenborre 3, 1653 Dworp Beersel, BE
- (72) DE ASMUNDIS, Fulvio Antonio, 26845 CODOGNO (LODI), IT
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **A01K 89/01** (11) **4 260 699 B1**
A01K 89/011221; A01K 89/0117

- (25) En (26) En
(21) 23155208.4 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022057882
- (54) • **ANGELROLLE**
• **FISHING REEL**
• **MOULINET DE PÊCHE**
- (73) Globberide, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome,

- Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(72) TSUSHIMA, Daisuke, Tokyo, 203-8511, JP
HORIE, Hironori, Tokyo, 203-8511, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A01M 1/20 → (51) **A61L 9/12**

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 981 248 B1**
(52) **A01M 7/0014**
(25) It (26) En
(21) 21201502.8 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 12.10.2020 IT 202000023995
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BESPRÜHEN VON
ERNTEGUT**
• **APPARATUS FOR SPRAYING CROPS**
• **APPAREIL DE VAPORISATION DE
CULTURES**
(73) Martignani Ing. C. Di Martignani Stefano &
C. S.r.l., Via E. Fermi, 63, 48020 Sant'Agata
Sul Santerno, IT
(72) MARTIGNANI, Stefano, 48022 LUGO (RA), IT
MORELLI, Massimo, 48018 FAENZA (RA), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A01N 1/00 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **A01N 1/02** (11) **3 227 431 B1**
A61L 27/38 **A61L 27/54**
C12N 5/071 **A61P 5/00**
A61P 17/02 **A61P 43/00**
(52) **A61L 27/3813; A01N 1/0221;**
A61L 27/362; A61L 27/54; A61P 5/00;
A61P 17/02; A61P 43/00;
C12N 5/0625; A61L 2300/412;
A61L 2430/00; C12N 2513/00
(25) En (26) En
(21) 15865131.5 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063114 01.12.2015
(87) WO 2016/089825 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201462086526 P
30.11.2015 US 201514954335
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG UND
VERWENDUNG VON MINIMAL POLARI-
SIERTEN FUNKTIONSZELLENMIKROAG-
GREGATEINHEITEN IN GEWEBEANWEN-
DUNGEN UNTER VERWENDUNG VON EPI-
THELIALEN STAMMZELLEN MIT LGR4-,
LGR5- UND LGR6-EXPRESSION**
• **METHODS FOR DEVELOPMENT AND USE
OF MINIMALLY POLARIZED FUNCTION
CELL MICRO-AGGREGATE UNITS IN TIS-
SUE APPLICATIONS USING LGR4, LGR5
AND LGR6 EXPRESSING EPITHELIAL STEM
CELLS**
• **PROCÉDÉS POUR LA MISE AU POINT ET
L'UTILISATION D'UNITÉS DE MICRO-
AGRÉGATS CELLULAIRES FONCTIONNELS
POLARISÉS DE MANIÈRE MINIMALE DANS
DES APPLICATIONS TISSULAIRES À L'AIDE
DE CELLULES SOUCHES ÉPITHÉLIALES EX-
PRIMANT LGR4, LGR5 ET LGR6**
(73) Grandeur Acquisition LLC, 1960 S 4250 W,
Salt Lake City, UT 84104-4836, US
(72) LOUGH, Denver, M., Baltimore, MD 21223,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 24181160.3 / 4 438 128

A01N 1/02 → (51) **B01L 3/00****A01N 25/08** → (51) **A01N 59/00****A01N 25/34** → (51) **A01N 59/00**

- (51) **A01N 33/00** (11) **3 935 943 B1**
C05G 1/00 **C05G 3/00**
C05F 11/00 **C12P 13/00**
C05F 11/10 **C05G 5/10**
C05G 5/12 **C05C 9/00**
(52) **C05F 11/10; C05C 9/00; C05F 11/00;**
C05G 5/10; C05G 5/12
(25) Es (26) En
(21) 19919526.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
MA
(43) 12.01.2022
(86) ES 2019/000019 08.03.2019
(87) WO 2020/183033 2020/38 17.09.2020
(54) • **DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT
TYRAMIN ALS VERSTÄRKER DES VON
PFLANZEN ASSIMILIERBAREN STICK-
STOFFS UND DEREN VERWENDUNG**
• **FERTILISER COMPOSITION THAT IN-
CLUDES TYRAMINE AS AN ENHANCER OF
NITROGEN THAT CAN BE ASSIMILATED BY
PLANTS AND USE OF SAME**
• **COMPOSITION FERTILISANTE COMPRE-
NANT DE LA TIRAMINE COMME ACTIVA-
TEUR D'AZOTE ASSIMILABLE PAR LES
PLANTES ET UTILISATION DE CELLE-CI**
(73) Fertinagro Biotech, S.L., Polígono Industrial
La Paz parcelas 185-188, 44195 Teruel, ES
(72) ATARES REAL, Sergio, 44195 Teruel, ES
ROMERO LOPEZ, Joaquin, 44195 Teruel, ES
SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 Teruel,
ES
FERRER GINES, Maria, 44195 Teruel, ES
YANCE CHAVEZ, Tula Del Carmen, 44195
Teruel, ES
FUERTES DOÑATE, Carlos, 44195 Teruel, ES
CABALLERO MOLADA, Marcos, 44195
Teruel, ES
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis,
Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/
Almagro, 3 2ª izda., 28010 Madrid, ES

A01N 33/12 → (51) **A01N 55/00****A01N 37/46** → (51) **C05F 11/00**

- (51) **A01N 43/40** (11) **4 475 678 B1**
A61L 31/10 **A01P 1/00**
(52) **A01N 43/40; A61L 27/34;**
A61L 29/085; A61L 31/10;
A61L 2300/606
(25) En (26) En
(21) 23840685.4 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(86) EP 2023/087593 22.12.2023
(87) WO 2024/133882 2024/26 27.06.2024
(30) 23.12.2022 SE 2251571
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER
BESCHICHTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG
DER BILDUNG UND/ODER DES WACHS-
TUMS VON BIOFILM**
• **A MEDICAL DEVICE COMPRISING A COAT-
ING FOR MITIGATION OF FORMATION
AND/OR GROWTH OF BIOFILM**

- **DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UN
REVÊTEMENT POUR ATTÉNUER LA FOR-
MATION ET/OU LA CROISSANCE D'UN
BIOFILM**

- (73) Cytacoat AB, Maria Aspmans gata 44A, 171
64 Solna, SE
(72) WIRSÉN, Per, 78630 Orgeval, FR
RHODES, Alan, Wokingham Berkshire RG41
5GS, GB
BROOKES, Graeme, Whitchurch Shropshire
SY13 3NG, GB
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04
Stockholm, SE

A01N 43/66 → (51) **A01N 55/00**

- (51) **A01N 55/00** (11) **4 258 879 B1**
A01P 1/00 **A01N 33/12**
A01N 43/66
(52) **A01N 43/66; A01N 33/12;**
A01N 55/00
(25) En (26) En
(21) 21830777.5 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) IB 2021/061411 07.12.2021
(87) WO 2022/123441 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 IT 202000030179
(54) • **ANTIMIKROBIELLE OBERFLÄCHENBE-
HANDLUNGEN**
• **SURFACE ANTIMICROBIAL TREATMENTS**
• **TRAITEMENTS DE SURFACE ANTIMICRO-
BIENS**
(73) Crossing S.r.l., Viale della Repubblica
193/B, 31100 Treviso (TV), IT
(72) BEGHETTO, Valentina, 31100 Treviso (TV),
IT
GATTO, Vanessa, 31100 Treviso (TV), IT
CONCA, Silvia, 31100 Treviso (TV), IT
BARDELLA, Noemi, 31100 Treviso (TV), IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l.
Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

- (51) **A01N 59/00** (11) **4 048 074 B1**
A01N 59/16 **A01P 1/00**
C02F 1/46 **C02F 1/461**
C02F 1/72 **C09D 5/14**
A01N 25/08 **A01N 25/34**
(52) **C02F 1/725; A01N 25/08;**
A01N 25/34; A01N 59/00; A01N 59/16;
C02F 1/4606; C02F 1/46176;
C09D 5/14; C02F 1/72;
C02F 2001/46142; C02F 2303/04;
C02F 2305/023

- (25) De (26) De
(21) 21729470.1 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) EP 2021/064108 26.05.2021
(87) WO 2021/239842 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 EP 20176476
11.09.2020 EP 20195684
(54) • **BIOAKTIVE ZUSAMMENSETZUNG ZUR AB-
TÖTUNG VON ZELLEN**
• **BIOACTIVE COMPOSITION FOR KILLING
CELLS**
• **COMPOSITION BIOACTIVE PERMETTANT
DE TUER DES CELLULES**
(73) AGXX Intellectual Property Holding GmbH,
Altensteinstraße 40, 14195 Berlin, DE
(72) LANDAU, Uwe, 14169 Berlin, DE
MEYER, Carsten, 10589 Berlin, DE
WAGNER, Olaf, 12163 Berlin, DE
ABUL-ELLA, Ayad, 14057 Berlin, DE
(74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten

Haber Remus Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB
Grafenberger Allee 277-287, Eingang A,
40237 Düsseldorf, DE

A01N 59/00 → (51) **A01N 63/00**

A01N 59/16 → (51) **A01N 59/00**

A01N 61/00 → (51) **A01N 63/38**

(51) **A01N 63/00** (11) **4 135 522 B1**
A01N 59/00 **A01P 1/00**

(52) **C02F 1/722; A01N 25/08;**
A01N 25/10; A01N 63/50; C02F 1/66;
C02F 3/342; C02F 2303/04

(25) En (26) En
(21) 21721587.0 (22) 14.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(43) 22.02.2023
(86) GB 2021/050900 14.04.2021
(87) WO 2021/209753 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 GB 202005432

(54) • **KIT BESTEHEND AUS ZWEI ODER DREI FES-
STEN ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HER-
STELLUNG VON ANTIBAKTERIELLEN, AN-
TIVIRALEN, FUNGIZIDEN UND DESINFIZIE-
RENDEN LÖSUNGEN**
• **KIT COMPRISING TWO OR THREE SOLID
COMPOSITION FOR PRODUCING AN-
TIBACTERIAL, ANTIVIRAL, ANTIFUNGAL
AND DISINFECTANT SOLUTIONS**
• **KIT INCLUANT DEUX OU TROIS COMPOSI-
TIONS SOLIDES POUR LA PRODUCTION
DE SOLUTIONS ANTIBACTÉRIENNES, AN-
TIVIRALES, ANTIFONGIQUES ET DÉSIN-
FECTANTES**

(73) Qures Group Ltd, Bank Chambers Brook
Street, Bishops Waltham SO32 1AX, GB

(72) STEAD, Richard, Winchester Hampshire
SO23 9LS, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **A01N 63/38** (11) **3 897 157 B1**
A01N 61/00 **A01P 21/00**

(52) **A01N 63/38**

(25) En (26) En
(21) 19829407.6 (22) 06.12.2019

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

(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/084063 06.12.2019
(87) WO 2020/126567 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020869

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG
DES PFLANZENWACHSTUMS, VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE
VERWENDUNG**
• **A PLANT GROWTH PROMOTER COMPOSI-
TION, PROCESSES FOR PREPARING THE
SAME AND USES THEREOF**
• **COMPOSITION POUR LA PROMOTION DE
CROISSANCE VÉGÉTALE, PROCÉDÉS DE
PRÉPARATION DE CELLE-CI ET UTILISA-
TIONS DE CELLE-CI**

(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon
katu 1, 00100 Helsinki, FI
Green Innovation GmbH, Grabenweg 68,
6020 Innsbruck, AT

(72) HÜBSCH, Christian, 00100 Helsinki, FI
PIETARINEN, Suvi, 00100 Helsinki, FI
LEONARDI, Giuliano, 6020 Innsbruck, AT

(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta

Vittoria 29, 20122 Milano, IT

A01P 1/00 → (51) **A01N 43/40**

A01P 1/00 → (51) **A01N 55/00**

A01P 1/00 → (51) **A01N 59/00**

A01P 1/00 → (51) **A01N 63/00**

A01P 21/00 → (51) **A01N 63/38**

A21C 3/04 → (51) **A23L 7/109**

A21C 11/20 → (51) **A23L 7/109**

A21D 2/02 → (51) **A23L 29/212**

A21D 2/02 → (51) **A23L 7/10**

A21D 13/40 → (51) **A23L 7/109**

A22C 11/10 → (51) **B65B 61/04**

(51) **A22C 15/00** (11) **4 275 505 B1**
A22C 15/001

(25) En (26) En
(21) 22172758.9 (22) 11.05.2022

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

(43) 15.11.2023

(54) • **HÄNGELINIE MIT MESSUNG DER LÄNGE
EINER RAUCHSTANGE**
• **HANGING LINE WITH SMOKING ROD
LENGTH MEASUREMENT**
• **LIGNE DE SUSPENSION AVEC MESURE DE
LONGUEUR DE TIGE DE FUMAGE**

(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG,
Niederckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE

(72) Scheduling, Markus, 65239 Hochheim, DE
Waldstadt, Manfred, 55124 Mainz, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

A22C 17/00 → (51) **B07C 5/18**

A22C 17/00 → (51) **B65G 45/10**

A22C 17/02 → (51) **B65G 45/10**

(51) **A22C 21/00** (11) **4 275 507 B1**
A22C 21/0053; A22C 21/0007;
A22C 21/0046

(25) En (26) En
(21) 23165278.5 (22) 30.03.2023

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

(43) 15.11.2023
(30) 13.05.2022 NL 2031855

(54) • **SYSTEM ZUM AUFHÄNGEN VON GEFLÜ-
GEL**
• **SYSTEM FOR REHANGING POULTRY**
• **SYSTÈME DE RESUSPENSION DE VOLAILLE**

(73) Meyn Food Processing Technology B.V.,
Westeinde 6, 1511 MA Oostzaan, NL

(72) VAN STEIJN, Aloysius Christianus Maria,
1511 MA OOSTZAAAN, NL
VAN STRALEN, Rick Sebastiaan, 1511 MA
OOSTZAAAN, NL
AL, René Gerardus Hendricus, 1511 MA
OOSTZAAAN, NL

(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los &
Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB
Amsterdam, NL

(51) **A23C 1/16** (11) **4 351 348 B1**

A23L 2/10 **A23L 2/84**
A23L 5/20 **A23L 11/00**
A23L 11/30

(52) **A23L 11/01; A23C 1/16; A23L 2/102;**
A23L 2/84; A23L 5/25; A23L 11/33

(25) En (26) En
(21) 22733036.2 (22) 09.06.2022

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

(43) 17.04.2024
(86) EP 2022/065670 09.06.2022
(87) WO 2022/258746 2022/50 15.12.2022
(30) 11.06.2021 EP 21179066

(54) • **HYDROLYSIERTES GANZES KOKOSNUS-
SPRODUKT ZUR MÖGLICHEN VERWEN-
DUNG ALS GETRÄNK ODER ALS PULVER
FÜR DESSERTS UND ZUM KOCHEN**
• **A HYDROLYZED WHOLE COCONUT PROD-
UCT, USEFUL FOR EXAMPLE, AS A BEVER-
AGE OR AS A POWDER FOR DESERTS AND
COOKING**
• **PRODUIT DE NOIX DE COCO ENTIÈRE HY-
DROLYSÉE, UTILE PAR EXEMPLE, COMME
BOISSON OU COMME POUDRE POUR LES
DESSERTS ET LA CUISINE**

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) WAING, Seinn Lae, Singapore 640457, SG
ANANTA, Edwin, 1066 Epalinges, CH
TAN, Ching Theng, Bahru, 81200, MY
DING, Xian Qiao, Singapore 821310, SG
MOCCAND, Cyril, 1132 LULLY, CH

(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

A23C 9/137 → (51) **A23L 17/60**

A23C 9/154 → (51) **A23L 17/60**

A23C 19/024 → (51) **A01J 25/11**

(51) **A23C 20/02** (11) **4 422 409 B1**
A23C 20/02

(25) En (26) En
(21) 23715961.1 (22) 03.04.2023

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

(43) 04.09.2024
(86) IB 2023/053352 03.04.2023
(87) WO 2023/199163 2023/42 19.10.2023
(30) 13.04.2022 EP 22168069

(54) • **OBERFLÄCHENGEREIFTES VEGANES NAH-
RUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZU SEI-
NER HERSTELLUNG**
• **SURFACE-RIPENED VEGAN FOOD PROD-
UCT AND METHOD OF MAKING THEREOF**
• **PRODUIT ALIMENTAIRE VÉGÉTALIEN MÔ-
RI EN SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION**

(73) Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung (WBF)
Agroscope, Schwarzenburgstrasse 161,
3003 Bern, CH

(72) STOFFERS, Helena, 3510 Konolfingen, CH
BACHMANN, Hans-Peter, 3658 Merlingen,
CH
SCHMIDT, Remo, 3012 Bern, CH

(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm
Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

A23D 9/00 → (51) **A47J 37/12**

(51) **A23D 9/02** (11) **4 075 994 B1**
A23J 1/00 **A23J 1/04**
A23J 3/34 **A23K 10/20**
A23K 10/14 **A23K 20/142**

	<i>A23K 20/147</i>	<i>A23K 20/158</i>	<i>A23G 9/16</i>	→ (51) <i>A23G 9/00</i>			• <i>STABLE PROTEIN FORMULATIONS</i>
	<i>A23K 50/80</i>	<i>A23L 33/17</i>					• <i>FORMULATIONS STABLES DE PROTÉINE</i>
	<i>C11B 1/02</i>	<i>C11B 1/06</i>	<i>A23G 9/22</i>	→ (51) <i>A23G 9/00</i>			(73) Amano Enzyme USA Co., Ltd., 1415 Madeline Lane, Elgin, IL 60124, US
(52)	<i>A23D 9/02</i> ; <i>A23J 1/00</i> ; <i>A23J 1/04</i> ; <i>A23J 3/341</i> ; <i>A23K 10/14</i> ; <i>A23K 10/20</i> ; <i>A23K 20/142</i> ; <i>A23K 20/147</i> ; <i>A23K 20/158</i> ; <i>A23K 50/80</i> ; <i>A23L 33/17</i> ; <i>C11B 1/025</i> ; <i>C11B 1/06</i> ; <i>Y02P 60/87</i>		<i>A23G 9/28</i>	→ (51) <i>A23G 9/00</i>			Amano Enzyme Inc., 1-2-7 Nishiki Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8630, JP
(25) En	(26) En		<i>A23G 9/30</i>	→ (51) <i>A23G 9/00</i>			(72) LIOUTAS, Theodore S., Elgin, Illinois 60124, US
(21) 20828568.4	(22) 17.12.2020		<i>A23J 1/00</i>	→ (51) <i>A23D 9/02</i>			OKUDA, Keita, Elgin, Illinois 60124, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			<i>A23J 1/04</i>	→ (51) <i>A23D 9/02</i>			(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(43) 26.10.2022			<i>A23J 3/34</i>	→ (51) <i>A23D 9/02</i>			
(86) NL 2020/050801	17.12.2020		<i>A23K 10/14</i>	→ (51) <i>A23D 9/02</i>			
(87) WO 2021/125956	2021/25 24.06.2021		<i>A23K 10/20</i>	→ (51) <i>A23D 9/02</i>			
(30) 17.12.2019 NL 2024481							
	11.05.2020 NL 2025547		(51) <i>A23K 10/22</i>	(11) 2 908 658 B1			(51) <i>A23L 5/00</i>
	16.09.2020 PCT/NL2020/050571		<i>A23K 50/80</i>				<i>A23L 5/10</i>
(54) • <i>VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON IN- SEKTEN IN INSEKTENPULPE UND NÄHR- STOFFSTRÖME, MIT DIESEM VERFAHREN ERHÄLTICHE INSEKTENPULPE</i>			(52) <i>A23K 50/00</i> ; <i>A23K 10/14</i> ; <i>A23K 10/20</i> ; <i>A23K 10/22</i> ; <i>A23K 10/26</i> ; <i>A23K 50/80</i>				(52) <i>A23L 5/43</i> ; <i>A23L 5/10</i> ; <i>A23L 13/03</i> ; <i>A23L 13/50</i> ; <i>A23L 17/40</i> ; <i>A23P 20/10</i> ; <i>A23P 20/105</i> ; <i>A23P 20/12</i>
			(25) En	(26) En			(25) Ja
			(21) 13779206.5	(22) 17.10.2013			(21) 20802019.8
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(43) 26.08.2015				(43) 16.03.2022
			(86) EP 2013/071687	17.10.2013			(86) JP 2020/018624
			(87) WO 2014/060497	2014/17 24.04.2014			(87) WO 2020/226171
			(30) 18.10.2012 EP 12188952				2020/46 12.11.2020
(73) Protix B.V., Industriestraat 3, 5107 NC Dongen, NL			(54) • <i>VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON TIERFUTTER AUF MUSCHELBASIS</i>				(30) 09.05.2019 JP 2019089060
(72) PAUL, Aman, 5107 NC Dongen The Netherlands, NL			• <i>PROCESS FOR PRODUCTION OF ANIMAL FEED COMPONENTS BASED ON MUSSELS</i>				(54) • <i>VERARBEITETES NAHRUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG</i>
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL			• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOURRI- TURE POUR ANIMAUX À BASE DE MOULE</i>				• <i>PROCESSED FOOD AND MANUFACTUR- ING METHOD THEREOF</i>
(60) 24221447.6			(73) MusselFeed AB, Hallgrens Väg 3, 474 31 Ellös, SE				• <i>ALIMENT TRAITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FA- BRICATION</i>
			(72) LINDAHL, Odd, S-474 91 Ellös, SE				(73) Nisshin Seifun Welna Inc., 25, Kanda- Nishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP
			(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsporsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE				(72) ITO, Takashi, Tokyo 103-8544, JP TAKASU, Ryosuke, Tokyo 103-8544, JP TSUJI, Akito, Tokyo 103-8544, JP SHIGEMATSU, Toru, Tokyo 103-8544, JP HIWATASHI, Souichiro, Tokyo 103-8544, JP
							(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE
	<i>A23F 5/26</i>	→ (51) <i>A47J 31/44</i>	<i>A23K 20/142</i>	→ (51) <i>A23D 9/02</i>			<i>A23L 5/00</i>
			<i>A23K 20/147</i>	→ (51) <i>A23D 9/02</i>			→ (51) <i>C07H 19/20</i>
(51) <i>A23G 9/00</i>	(11) 4 265 119 B1		<i>A23K 20/158</i>	→ (51) <i>A23D 9/02</i>			<i>A23L 5/10</i>
<i>A23G 9/08</i>	<i>A23G 9/28</i>		<i>A23K 20/163</i>	→ (51) <i>A23L 17/60</i>			→ (51) <i>A23L 5/00</i>
<i>F25C 5/12</i>	<i>A23G 9/16</i>		<i>A23K 20/163</i>	→ (51) <i>A23L 29/256</i>			<i>A23L 5/10</i>
<i>A23G 9/22</i>	<i>A23G 9/30</i>		<i>A23K 20/24</i>	→ (51) <i>A23L 29/256</i>			→ (51) <i>A23C 1/16</i>
<i>A23G 9/12</i>			<i>A23K 50/80</i>	→ (51) <i>A23D 9/02</i>			<i>A23L 5/20</i>
(52) <i>A23G 9/08</i> ; <i>A23G 9/12</i> ; <i>A23G 9/16</i> ; <i>A23G 9/22</i> ; <i>A23G 9/224</i> ; <i>A23G 9/281</i> ; <i>A23G 9/30</i> ; <i>A23G 9/305</i> ; <i>A23G 9/227</i>			<i>A23K 50/80</i>	→ (51) <i>A23K 10/22</i>			→ (51) <i>A23L 2/02</i>
(25) En	(26) En		<i>A23K 50/90</i>	→ (51) <i>A23L 29/256</i>			<i>A23L 5/20</i>
(21) 23189378.5	(22) 30.04.2019						→ (51) <i>C07H 19/20</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(51) <i>A23L 2/02</i>	(11) 3 930 478 B1			
(43) 25.10.2023			<i>A23L 5/20</i>				
(30) 02.05.2018 US 201862665764 P			(52) <i>A23L 2/66</i> ; <i>A23C 11/10</i> ; <i>A23C 11/106</i> ; <i>A23J 1/00</i> ; <i>A23L 2/02</i> ; <i>A23L 11/60</i> ; <i>A23L 11/65</i> ; <i>A23V 2002/00</i>				
(54) • <i>TÜR- UND LEITBLECHSCHNITTSTELLEN- ANORDNUNG FÜR MASCHINEN FÜR GE- FRORENES DESSERT</i>			(25) En	(26) En			(52) <i>A23L 7/115</i> ; <i>A23L 23/10</i> ; <i>A23L 27/40</i> ; <i>A23L 29/015</i> ; <i>A23L 29/212</i> ; <i>A23L 33/16</i> ; <i>A23L 33/21</i> ; <i>A23P 10/28</i> ; <i>A21D 2/02</i>
			(21) 20718000.1	(22) 25.02.2020			(25) En
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				(21) 19713496.8
(73) Taylor Commercial Foodservice, LLC, 750 N. Blackhawk Boulevard, Rockton, IL 61072, US			(43) 05.01.2022				(22) 01.04.2019
(72) BUSH, Mark E., Rockton, 61072, US MATZ, Nathan, Rockton, 61072, US			(86) US 2020/019646	25.02.2020			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			(87) WO 2020/176469	2020/36 03.09.2020			
(62) 19755514.7 / 3 589 134			(30) 26.02.2019 US 201962810891 P				
			(54) • <i>STABILE PROTEINFORMULIERUNGEN</i>				
	<i>A23G 9/08</i>	→ (51) <i>A23G 9/00</i>					
	<i>A23G 9/12</i>	→ (51) <i>A23G 9/00</i>					

- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058192 01.04.2019
(87) WO 2019/192965 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 EP 18166021
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOUILLONTABLETTE
• PROCESS FOR PREPARING A BOUILLON TABLET
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CUBE DE BOUILLON
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entrepôts-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) GADDIPATI, Sanyasi, Beachwood OH 44122, US
PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, DE
KIM, Youngbin, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
SCHROEDER, Volker, 88633 Heiligenberg, DE
BOBE, Ulrich, 78247 Hilzingen, DE
KEHLENBECK, Volker, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
BOZON, Annabel, Sheffield S10 2QA, GB
- (74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 7/10 → (51) **A23L 23/10**

- (51) **A23L 7/109** (11) **4 369 945 B1**
A21D 13/40 **A21C 11/20**
A21C 3/04
A21C 3/04
- (25) En (26) En
(21) 22736312.4 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2024
(86) EP 2022/069638 13.07.2022
(87) WO 2023/285551 2023/03 19.01.2023
(30) 13.07.2021 IT 202100018494
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEIGWAREN DURCH EXTRUSION DURCH EINEN BRONZEFORMPLATTENEINSATZ MIT RILLEN
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF PASTA BY MEANS OF EXTRUSION THROUGH A BRONZE DIE PLATE INSERT WITH GROOVES
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PÂTES AU MOYEN D'UNE EXTRUSION À TRAVERS UN INSERT DE PLAQUE DE FILIÈRE EN BRONZE AYANT DES RAINURES
- (73) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova, 166, 43100 Parma, IT
- (72) BARBA, Francesco, 43015 Noceto PR, IT
PIZZABIOCCA, Flavia, 00053 Civitavecchia RM, IT
PANTO', Francesco, 43126 Parma, IT
BARDIANI, Italo, 43123 Parma, IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A23L 11/00 → (51) **A23C 1/16**

A23L 11/30 → (51) **A23C 1/16**

- (51) **A23L 17/60** (11) **3 790 411 B1**
A23L 29/212 **A23L 29/238**
A23L 29/244 **A23L 29/256**
A23L 29/269 **A23C 9/137**
A23C 9/154 **A23K 20/163**
A61K 8/9706 **A61Q 19/00**
A61Q 19/10 **A61Q 5/02**
- (52) **A61Q 5/02; A23C 9/137;**
A23C 9/154; A23K 20/163;
A23L 17/60; A23L 29/212;
A23L 29/238; A23L 29/244;
A23L 29/256; A23L 29/27;

- A23L 29/271; A61K 8/022;**
A61K 8/9706; A61Q 19/00;
A61Q 19/10
- (25) En (26) En
(21) 19713671.6 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) US 2019/023405 21.03.2019
(87) WO 2019/183377 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 EP 18163052
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM MEERESALGENBASIERTEM PULVER
• METHOD OF PRODUCING A SEAWEED-BASED POWDER
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE POUDRE À BASE DE GOÉMON
- (73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
- (72) MAZOYER, Jacques André Christian, 50500 Baupte, FR
AGODA-TANDJAWA, Gueba, 50500 Baupte, FR
LEROY, Helene Christelle Odette, 50500 Baupte, FR
LOAEC, Aurélie, 50500 Baupte, FR
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **A23L 23/10** (11) **3 773 000 B1**
A23L 27/40 **A23L 33/16**
A23P 10/20 **A23P 10/25**
A23P 10/28 **A23P 30/10**
A23L 29/00 **A23L 29/231**
A23L 29/262 **A23L 33/22**
- (52) **A23L 33/16; A23L 23/10; A23L 27/70;**
A23L 27/88; A23L 29/206; A23L 33/22;
A23P 10/20; A23P 10/25; A23P 10/28;
A23P 30/10
- (25) En (26) En
(21) 19713085.9 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058183 01.04.2019
(87) WO 2019/192959 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 EP 18166011
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOUILLONTABLETTE
• PROCESS FOR PREPARING A BOUILLON TABLET
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CUBE DE BOUILLON
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entrepôts-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) BOBE, Ulrich, 78247 Hilzingen, DE
SCHROEDER, Volker, 88633 Heiligenberg, DE
GADDIPATI, Sanyasi, Beachwood, OH 44122, US
PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, DE
KIM, Youngbin, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
KEHLENBECK, Volker, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
BOZON, Annabel, Sheffield S10 2QA, GB
- (74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A23L 23/10** (11) **3 773 001 B1**
A23L 33/16 **A23P 10/20**
A23P 10/25 **A23P 10/28**
A23P 30/10 **A23L 29/00**
A23L 27/40 **A23L 33/21**
A23L 33/22 **A23L 7/10**
- (52) **A23L 33/21; A23L 7/115; A23L 23/10;**

- A23L 27/40; A23L 33/16; A23L 33/22;**
A23P 10/28; A23V 2002/00
- (25) En (26) En
(21) 19713495.0 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058188 01.04.2019
(87) WO 2019/192964 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 EP 18166013
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOUILLONTABLETTE
• PROCESS FOR PREPARING A BOUILLON TABLET
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CUBE DE BOUILLON
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entrepôts-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) GADDIPATI, Sanyasi, Beachwood OH 44122, US
PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, DE
KIM, Youngbin, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
BOBE, Ulrich, 78247 Hilzingen, DE
SCHROEDER, Volker, 88633 Heiligenberg, DE
KEHLENBECK, Volker, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
BOZON, Annabel, Sheffield S10 2QA, GB
- (74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 23/10 → (51) **A23L 29/212**

A23L 23/10 → (51) **A23L 7/10**

A23L 23/10 → (51) **A23P 10/20**

A23L 23/10 → (51) **C07H 19/20**

A23L 27/00 → (51) **C07H 19/20**

A23L 27/10 → (51) **C07H 19/20**

A23L 27/14 → (51) **C07H 19/20**

A23L 27/23 → (51) **C07H 19/20**

A23L 27/40 → (51) **A23L 23/10**

A23L 27/40 → (51) **A23L 29/212**

A23L 27/40 → (51) **A23L 7/10**

A23L 27/40 → (51) **A23P 10/20**

A23L 27/40 → (51) **C07H 19/20**

A23L 27/50 → (51) **C07H 19/20**

A23L 29/00 → (51) **A23L 23/10**

A23L 29/00 → (51) **A23L 29/212**

A23L 29/00 → (51) **A23L 7/10**

A23L 29/00 → (51) **A23P 10/20**

A23L 29/00 → (51) **C07H 19/20**

- (51) **A23L 29/212** (11) **3 773 009 B1**
A23L 27/40 **A23L 23/10**
A23P 10/25 **A23P 10/28**
A23P 30/10 **A23P 10/20**
A23L 29/00 **A23L 29/219**
A21D 2/02
- (52) **A23L 27/40; A23L 23/10;**

<p>A23L 29/212; A23L 29/219; A23P 10/28; A23P 10/40; A23L 33/16</p> <p>(25) En (26) En (21) 19713086.7 (22) 01.04.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 17.02.2021 (86) EP 2019/058184 01.04.2019 (87) WO 2019/192960 2019/41 10.10.2019 (30) 06.04.2018 EP 18166017</p> <p>(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SALZ-STÄRKE-PULVERS MIT BINDUNGSEI- GENSCHAFTEN • PROCESS FOR PREPARING A SALT-STARCH POWDER WITH BINDING PROPERTIES • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE POUDRE SEL-AMIDON À PROPRIÉTÉS DE LIAISON</p> <p>(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre- deux-Villes, 1800 Vevey, CH</p> <p>(72) GADDIPATI, Sanyasi, Beachwood OH 44122, US PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, DE KIM, Youngbin, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE BOBE, Ulrich, 78247 Hilzingen, DE SCHROEDER, Volker, 88633 Heiligenberg, DE</p> <p>(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH</p>	<p>la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR</p> <p>A23L 29/256 → (51) A23L 17/60</p> <p>A23L 29/262 → (51) A23L 23/10</p> <p>A23L 29/269 → (51) A23L 17/60</p> <p>A23L 29/269 → (51) C07H 19/20</p> <p>A23L 29/30 → (51) C07H 19/20</p> <p>A23L 31/00 → (51) C07H 19/20</p> <p>A23L 31/15 → (51) C07H 19/20</p> <p>A23L 33/00 → (51) A23L 33/19</p> <p>A23L 33/00 → (51) A61K 31/201</p> <p>A23L 33/00 → (51) A61K 31/49</p> <p>A23L 33/10 → (51) C07C 311/29</p> <p>A23L 33/115 → (51) A61K 31/201</p> <p>A23L 33/12 → (51) A61K 31/201</p> <p>A23L 33/13 → (51) C07H 19/20</p> <p>A23L 33/15 → (51) A61K 31/201</p> <p>A23L 33/16 → (51) A23L 23/10</p> <p>A23L 33/16 → (51) A23L 7/10</p> <p>A23L 33/17 → (51) A23D 9/02</p> <p>A23L 33/17 → (51) A61K 31/201</p> <p>A23L 33/185 → (51) A61K 31/201</p>	<p>A23L 33/21 → (51) A61K 31/201</p> <p>A23L 33/22 → (51) A23L 23/10</p> <p>(51) A23P 10/20 (11) 3 773 015 B1 A23P 10/25 A23P 10/28 A23P 30/10 A23L 29/00 A23L 29/212 A23L 27/40 A23L 23/10</p> <p>(52) A23L 23/10; A23L 29/212; A23P 10/28</p> <p>(25) En (26) En (21) 19714434.8 (22) 01.04.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 17.02.2021 (86) EP 2019/058185 01.04.2019 (87) WO 2019/192961 2019/41 10.10.2019 (30) 06.04.2018 EP 18166019</p> <p>(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOUILLONTABLETTE • PROCESS FOR PREPARING A BOUILLON TABLET • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CUBE DE BOUILLON</p> <p>(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre- deux-Villes, 1800 Vevey, CH</p> <p>(72) BOBE, Ulrich, 78247 Hilzingen, DE GADDIPATI, Sanyasi, OH 44122, US PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, DE KIM, Youngbin, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE SCHROEDER, Volker, 88633 Heiligenberg, DE</p> <p>(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH</p>
<p>A23L 29/212 → (51) A23L 17/60</p> <p>A23L 29/212 → (51) A23L 7/10</p> <p>A23L 29/212 → (51) A23P 10/20</p> <p>A23L 29/219 → (51) A23L 29/212</p> <p>A23L 29/231 → (51) A23L 23/10</p> <p>A23L 29/238 → (51) A23L 17/60</p> <p>A23L 29/244 → (51) A23L 17/60</p>	<p>A23L 33/10 → (51) A23D 9/02</p> <p>A23L 33/17 → (51) A61K 31/201</p> <p>A23L 33/17 → (51) A61K 31/201</p> <p>A23L 33/185 → (51) A61K 31/201</p>	<p>A23P 10/20 → (51) A23L 23/10</p> <p>A23P 10/20 → (51) A23L 29/212</p> <p>A23P 10/20 → (51) A23L 7/10</p> <p>A23P 10/25 → (51) A23L 23/10</p> <p>A23P 10/25 → (51) A23L 29/212</p> <p>A23P 10/25 → (51) A23L 7/10</p> <p>A23P 10/25 → (51) A23P 10/20</p> <p>A23P 10/28 → (51) A23L 23/10</p> <p>A23P 10/28 → (51) A23L 29/212</p> <p>A23P 10/28 → (51) A23L 7/10</p> <p>A23P 10/28 → (51) A23P 10/20</p> <p>A23P 10/40 → (51) C07H 19/20</p> <p>A23P 10/43 → (51) C07H 19/20</p> <p>A23P 30/10 → (51) A23L 23/10</p> <p>A23P 30/10 → (51) A23L 29/212</p> <p>A23P 30/10 → (51) A23L 7/10</p> <p>A23P 30/10 → (51) A23P 10/20</p>
<p>(51) A23L 29/256 (11) 4 369 948 B1 A23K 50/90 A23K 20/163 A23K 20/24</p> <p>(52) A23L 29/256; A23K 20/163; A23K 20/24; A23K 50/90</p> <p>(25) Fr (26) Fr (21) 22755243.7 (22) 08.07.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>MA</p> <p>(43) 22.05.2024 (86) FR 2022/051384 08.07.2022 (87) WO 2023/285757 2023/03 19.01.2023 (30) 13.07.2021 FR 2107607</p> <p>(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GELBLOCKS • METHOD FOR PREPARING A GEL BLOCK • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN BLOC DE GEL</p> <p>(73) Ynsect, 1 Rue Pierre Fontaine, 91058 Évry- Courcouronnes Cedex, FR</p> <p>(72) SARTON DU JONCHAY, Thibault, 60710 CHEVRIÈRES, FR KIRECHE, Adam, 94500 CHAMPIGNY-SUR- MARNE, FR LAFFORGUE, Anthony, 91260 JUVISY SUR ORGE, FR PERYCHOU, Fanny, 91200 ATHIS-MONS, FR</p> <p>(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de</p>	<p>(51) A23L 33/19 (11) 4 072 322 B1 A61P 37/00 A61P 37/08 A23L 33/00</p> <p>(52) A23L 33/19; A23L 33/40; A61P 37/00; A61P 37/08</p> <p>(25) En (26) En (21) 20820981.7 (22) 11.12.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 19.10.2022 (86) EP 2020/085752 11.12.2020 (87) WO 2021/116403 2021/24 17.06.2021 (30) 11.12.2019 EP 19215272</p> <p>(54) • NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNFITNESS • NUTRITIONAL COMPOSITION FOR IM- PROVING IMMUNE FITNESS • COMPOSITION NUTRITIONNELLE POUR AMÉLIORER LA CONDITION PHYSIQUE IM- MUNITAIRE</p> <p>(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL</p> <p>(72) POTAPPEL - VAN 'T LAND, Belinda, 3584 CT Utrecht, NL LOBATO-VAN ESCH, Betty, 3584 CT Utrecht, NL ABBING, Suzanne, 3584 CT Utrecht, NL GARSSEN, Johan, 3584 CT Utrecht, NL</p> <p>(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL</p> <p>A23L 33/21 → (51) A23L 23/10</p> <p>A23L 33/21 → (51) A23L 7/10</p>	<p>A23P 10/20 → (51) A23L 23/10</p> <p>A23P 10/20 → (51) A23L 29/212</p> <p>A23P 10/20 → (51) A23L 7/10</p> <p>A23P 10/25 → (51) A23L 23/10</p> <p>A23P 10/25 → (51) A23L 29/212</p> <p>A23P 10/25 → (51) A23L 7/10</p> <p>A23P 10/25 → (51) A23P 10/20</p> <p>A23P 10/28 → (51) A23L 23/10</p> <p>A23P 10/28 → (51) A23L 29/212</p> <p>A23P 10/28 → (51) A23L 7/10</p> <p>A23P 10/28 → (51) A23P 10/20</p> <p>A23P 10/40 → (51) C07H 19/20</p> <p>A23P 10/43 → (51) C07H 19/20</p> <p>A23P 30/10 → (51) A23L 23/10</p> <p>A23P 30/10 → (51) A23L 29/212</p> <p>A23P 30/10 → (51) A23L 7/10</p> <p>A23P 30/10 → (51) A23P 10/20</p> <p>(51) A24B 3/14 (11) 4 117 459 B1 (52) A24B 3/14</p> <p>(25) It (26) En (21) 21717214.7 (22) 11.03.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV</p>

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) IB 2021/052037 11.03.2021
(87) WO 2021/181327 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 IT 202000005503
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTEL-
LUNG VON REKONSTITUIERTEM TABAK
• METHOD AND PLANT FOR PRODUCING
RECONSTITUTED TOBACCO
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUC-
TION DE TABAC RECONSTITUÉ
(73) COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE
SPECIALI - S.p.A., Via Cendon, 1, I-31057
Silea, IT
(72) GRANZOTTO, Gianfranco, 31057 Silea (TV),
IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24C 5/02 → (51) **B65G 65/48**

A24C 5/36 → (51) **B09B 3/00**

A24D 1/20 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/30 → (51) **A24F 40/485**

A24F 40/30 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 238 432 B1**
A61M 11/04 **A61M 15/06**
A24F 40/465 **A24F 40/50**
A24F 40/95
(52) **A61M 11/042; A24F 40/40;**
A61M 15/06; A24F 40/465;
A24F 40/50; A24F 40/95;
A61M 2205/3368; A61M 2205/8206;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23184932.4 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2023
(30) 10.05.2021 JP 2021079911
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL GENERATION DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) Aoyama, Tatsunari, Tokyo, 130-8603, JP
Kawanago, Hiroshi, Tokyo, 130-8603, JP
Nagahama, Toru, Tokyo, 130-8603, JP
Fujiki, Takashi, Tokyo, 130-8603, JP
Yoshida, Ryo, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 22172500.5 / 4 088 592

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 337 042 B1**
A24F 40/20 **A24F 40/46**
A24D 1/20 **A61M 11/04**
A61M 15/00 **A61M 15/06**
(52) **A24F 40/20; A24D 1/20; A24F 40/40;**
A24F 40/46; A61M 11/042;
A61M 15/0021; A61M 15/0028;
A61M 15/06; A61M 2205/3368;
A61M 2205/75
(25) En (26) En
(21) 22728452.8 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.03.2024

- (86) EP 2022/062498 09.05.2022
(87) WO 2022/238337 2022/46 17.11.2022
(30) 10.05.2021 EP 21173025
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT EINER BECHERFÖRMIGEN HEIZKAM-
MER MIT EINEM OFFENEN UND EINEM
GESCHLOSSENEN ENDE
• AEROSOL GENERATING DEVICE COMPRIS-
ING A CUP-SHAPED HEATING CHAMBER
DEFINING AN OPEN END AND A SEALED
END
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
COMPRENANT UNE CHAMBRE DE CHAUF-
FAGE EN FORME DE COUPELLE AYANT
UNE EXTRÉMITÉ OUVERTE ET UNE EXTRÉ-
MITÉ FERMÉ
(73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Genève, CH
(72) AKIYAMA, Takeshi, TOKYO, 130--8603, JP
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/485**

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 110 116 B1**
A24F 40/70 **A24F 40/20**
(52) **A24F 40/46; A24F 40/70; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 21707288.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/054895 26.02.2021
(87) WO 2021/170833 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160261
(54) • HEIZERANORDNUNG
• HEATER ARRANGEMENT
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) HUPKES, Ernst, 8261 HL Kampen, NL
MENNO, Bijlsma, 8023 VV Zwolle, NL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(60) 24222601.7

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/465** (11) **4 230 066 B1**
A24F 40/485
(52) **A24F 40/465; A24F 40/485**
(25) En (26) En
(21) 23182810.4 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 07.05.2019 US 201962844392 P
(54) • LECKSCHUTZSTRUKTUR IN EINER VER-
DAMPFERVORRICHTUNG
• LEAKAGE PREVENTION STRUCTURE IN A
VAPORIZER DEVICE
• STRUCTURE DE PROTECTION ANTI-FUITES
DANS UN DISPOSITIF VAPORISATEUR
(73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BLELOCH, Andrew L., Washington, US
NYSEN, Peter, Campbell, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
(60) 24220123.4
(62) 20730356.1 / 3 965 601

- (51) **A24F 40/485** (11) **3 178 334 B1**
A24F 40/30 **A24F 40/42**
A24F 40/10 **A24F 40/20**
(52) **A24F 40/485; A24F 40/30;**

- A24F 40/42; A24F 15/015; A24F 40/10;**
A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 15198555.3 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG
MIT EINEM FLÜSSIGKEITSRESERVOIR,
WELCHES DIE ZUGABE VON ADDITIVEN
ERMÖGLICHT
• ELECTRONIC SMOKING DEVICE WITH A
LIQUID RESERVOIR THAT ALLOWS THE
ADDITION OF ADDITIVES
• DISPOSITIF À FUMER ÉLECTRONIQUE
AVEC UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE QUI
PERMET L'ADDITION D'ADDITIFS
(73) Fontem Ventures B.V., Radarweg 60, 1043
NT Amsterdam, NL
(72) Reinitz, Timo, 22761 Hamburg, DE
Kowalke, Ulrike, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
(60) 24211500.4 / 4 480 332

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/485 → (51) **A24F 47/00**

A24F 40/70 → (51) **A24F 40/46**

- (51) **A24F 47/00** (11) **4 014 773 B1**
A61M 15/06 **A61M 11/04**
A24F 40/485 **A24F 40/30**
(52) **A61M 15/06; A24F 40/30;**
A24F 40/485; A61M 11/042;
A24F 40/10; A61M 2205/3653;
A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 22155357.1 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 10.03.2015 US 201514643626
(54) • AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT MI-
CROFLUIDISCHER ABGABEKOMPONENTE
• AEROSOL DELIVERY DEVICE WITH MI-
CROFLUIDIC DELIVERY COMPONENT
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AÉRO-
SOL DOTÉ D'UN COMPOSANT DE DISTRI-
BUTION MICROFLUIDIQUE
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North
Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SEARS, Stephen, Benson, Siler City, NC
27344, US
DAVIS, Michael F., Clemmons, NC 27012,
US
TALUSKIE, Karen V., Winston-Salem, NC
27104, US
CHANG, Yi-Ping, Greensboro, NC 27410, US
HUNT, Eric Taylor, Pfafftown, NC 27040, US
SEBASTIAN, Andries D., Winston-Salem, NC
27013, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(60) 24219581.6
(62) 20182330.9 / 3 733 006
16710625.1 / 3 267 811

A24F 47/00 → (51) **B09B 3/00**

- (51) **A41C 3/00** (11) **4 250 989 B1**
D04B 1/24 **D04B 1/10**
(52) **D04B 1/102; A41C 3/0057;**
D04B 1/24; D04B 1/246;
A41B 2500/10; D10B 2403/022;

- D10B 2501/02
(25) En (26) En
(21) 21827258.1 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) US 2021/059526 16.11.2021
(87) WO 2022/115276 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 US 202063119378 P 15.11.2021 US 202117526310
(54) • *STRICK-BRA*
• *KNIT BRA*
• *SOUTIEN-GORGE EN TRICOT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BURTON, Jesse L., Beaverton, Oregon 97005, US
MONTGOMERY, Paul R., Beaverton, Oregon 97005, US
PENNINGTON, Tara, Beaverton, Oregon 97005, US
TOTH, Amy, Beaverton, Oregon 97005, US
WOODARD, Samantha E.G., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41C 3/00 → (51) **D04B 1/10**

- (51) **A41D 13/005** (11) **3 054 800 B1**
A44C 5/00 **A61F 7/00**
A61F 7/02
(52) **A41D 13/005; A44C 5/0007;**
A61F 7/007; A61F 2007/0296
(25) En (26) En
(21) 14851667.7 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/060100 10.10.2014
(87) WO 2015/054615 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201361889996 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR TEMPERATURMANIPULATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MANIPULATING TEMPERATURE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MANIPULATION DE TEMPÉRATURE*
(73) EMBR Labs IP LLC, 24 Roland Street, Suite 102, Boston, MA 02129, US
(72) SMITH, Matthew, J., Hampden, MA 01036, US
SHAMES, Samuel, Newton, MA 02466, US
GIBSON, Michael, Boston, MA 02116, US
COHEN-TANUGI, David, Cambridge, MA 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A41D 13/015** (11) **3 849 365 B1**
A41D 31/28 **C08K 3/36**
(52) **C08G 18/7614; C08G 18/7671;**
C08K 3/36; C08L 75/04; A41D 31/28;
C08K 2201/005; F16F 9/306
(25) En (26) En
(21) 19778435.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/074278 11.09.2019
(87) WO 2020/053308 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 GB 201814816

- (54) • *ENERGIEABSORBIERENDES MATERIAL*
• *AN ENERGY ABSORBING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ABSORPTION D'ÉNERGIE*
(73) Rheon Labs Ltd, 1 Broughton Street Battersea, London SW8 3QJ, GB
(72) PLANT, Daniel, James, London Greater London SW8 4AS, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 24219425.6

(51) **A41D 19/00** (11) **4 322 787 B1**
F03G 7/06 **G06F 3/01**
G06F 3/014; F03G 7/06143;
G06F 3/016

- (25) En (26) En
(21) 22719612.8 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) GB 2022/050944 13.04.2022
(87) WO 2022/219347 2022/42 20.10.2022
(30) 13.04.2021 GB 202105221 29.09.2021 GB 202113969 04.11.2021 GB 202115907
(54) • *HAPTISCHER HANDSCHUH*
• *HAPTIC GLOVE*
• *GANT HAPTIQUE*
(73) Cambridge Mechatronics Limited, 306 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WG, GB
(72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
HOWARTH, James, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
BUNTING, Stephen Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
OOI, David, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
(74) Cambridge Mechatronics Limited, IP Department The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB

(51) **A41D 27/08** (11) **3 984 396 B1**
B44C 3/12 **D06Q 1/10**
B44C 1/18; B44B 9/00; D06Q 1/10

- (25) It (26) En
(21) 21201716.4 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 13.10.2020 IT 202000024151
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON STRASSSTEINEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR APPLYING RHINESTONES*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE PIERRES À RHIN*
(73) G.S.M. S.r.l., Via Campania 1, 41012 Modena Carpi, IT
(72) ROSSI, Giuliano, 41012 Carpi (Modena), IT FORGHIERI, Maria Grazia, 41012 Carpi (Modena), IT
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

A41D 31/28 → (51) **A41D 13/015****A42B 3/06** → (51) **A42B 7/00**

- (51) **A42B 7/00** (11) **4 274 444 B1**
A42B 3/06
A42B 3/064
(25) En (26) En
(21) 22700037.9 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) EP 2022/050071 04.01.2022
(87) WO 2022/148748 2022/28 14.07.2022
(30) 05.01.2021 GB 202100076
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON*
(73) MIPS AB, Kemistvägen 1B, 183 79 Täby, SE
(72) POMERING, Amy Louise, 183 79 Täby, SE
BINKOWSKI, Patrik, 183 79 Täby, SE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A43B 1/00 → (51) **B62M 3/08**

- (51) **A43B 5/02** (11) **3 397 103 B1**
A43B 5/06 **A43B 13/14**
A43B 13/26 **A43C 15/16**
(52) **A43B 13/141; A43B 5/02; A43B 5/06;**
A43B 13/26; A43C 15/162
(25) En (26) En
(21) 16869423.0 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) AU 2016/051197 05.12.2016
(87) WO 2017/091871 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 AU 2015905017
(54) • *FUSSBALLSCHUH*
• *FOOTBALL BOOT*
• *CHAUSSURE DE FOOTBALL*
(73) Masau Pty Ltd, 58 Centenary Avenue, Northmead, New South Wales 2152, AU
(72) WARDLE, Gavin, Northmead, New South Wales 2152, AU
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP Glorieta Rubén Darío, 4, 28020 Madrid, ES

A43B 5/06 → (51) **A43B 5/02****A43B 5/14** → (51) **B62M 3/08****A43B 13/04** → (51) **B29C 45/00****A43B 13/12** → (51) **B29C 44/58****A43B 13/12** → (51) **B29C 45/00****A43B 13/14** → (51) **A43B 5/02**

- (51) **A43B 13/18** (11) **4 226 804 B1**
A43B 13/20 **A43B 13/14**
(52) **A43B 13/181; A43B 13/20;**
A43B 13/14; A43B 13/183;
A43B 13/184
(25) En (26) En
(21) 23174791.6 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(30) 20.04.2018 US 201862660547 P 06.08.2018 US 201862715056 P
(54) • *SOHLENSTRUKTUR MIT PLATTEN UND DAZWISCHEN LIEGENDER FLUIDGEFÜLLTER BLASE*
• *SOLE STRUCTURE WITH PLATES AND INTERVENING FLUID-FILLED BLADDER AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *STRUCTURE DE SEMELLE DOTÉE DE PLAQUES ET VESSIE REMPLIE DE FLUIDE INTERMÉDIAIRE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CONRAD, Bryan P., Beaverton, OR 97005, US

- KLEIN, Ross, Beaverton, OR 97005, US
LINDNER, Troy C., Beaverton, OR 97005, US
PICCO, Bryan R., Beaverton, OR 97005, US
RASMUSSEN, Jeffrey George, Beaverton, OR 97005, US
YOUNGS, Bryan K., Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 19719061.4 / 3 780 986

A43B 13/18 → (51) **B29C 44/58**

A43B 13/20 → (51) **A43B 13/18**

A43B 13/26 → (51) **A43B 5/02**

A43B 13/28 → (51) **B62M 3/08**

A43C 15/16 → (51) **A43B 5/02**

- (51) **A44B 18/00** (11) **4 319 594 B1**
(52) **A44B 18/0076**
(25) En (26) En
(21) 22761335.3 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) US 2022/073731 14.07.2022
(87) WO 2023/009940 2023/05 02.02.2023
(30) 29.07.2021 US 202163226780 P
(54) • **FORM-IN-BEFESTIGUNGSPRODUKTE**
• **MOLD-IN FASTENER PRODUCTS**
• **PRODUITS DE FIXATION MOULÉS**
(73) Velcro IP Holdings LLC, 95 Sundial Avenue, Manchester NH 03103, US
(72) VOIGT, Paul Joseph, Waterdown, Ontario LOR 2H3, CA
KHELL, Victor Horst, Kitchener, Ontario N2C 2N1, CA
CLARNER, Mark A., Waterdown, Ontario LOR 2H3, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A44C 5/00 → (51) **A41D 13/005**

A45B 3/00 → (51) **A45B 23/00**

A45B 3/04 → (51) **A45B 23/00**

- (51) **A45B 23/00** (11) **4 151 117 B1**
A45B 3/00 **A45B 3/04**
A45B 25/02 **H04R 1/02**
(52) **A45B 3/04; A45B 3/00; A45B 23/00; H04R 1/026; A45B 2023/0043; A45B 2200/1009; A45B 2200/1018; A45B 2200/1027; H04R 5/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20938165.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) CN 2020/108553 12.08.2020
(87) WO 2021/237948 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 CN 202010467912
(54) • **BLUETOOTH-AUDIOKOMPONENTE FÜR SONNENBLLENDE**
• **BLUETOOTH AUDIO COMPONENT FOR SUNSHADE**
• **COMPOSANT AUDIO BLUETOOTH POUR PARE-SOLEIL**
(73) Tempo Manufacturing LLC., No. 100, Yalujiang Road Rudong Economic

- Development Zone, Nantong, Jiangsu 226400, CN
(72) LUO, Xiong, Nantong, Jiangsu 226004, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE

A45B 25/02 → (51) **A45B 23/00**

- (51) **A45C 5/00** (11) **4 388 920 B1**
A45C 5/03 **A45C 13/26**
A61B 50/31 **B65D 25/28**
A45C 7/00 **A45C 13/18**
A45C 13/28 **A45C 13/00**
(52) **A45C 13/26; A45C 5/00; A45C 5/03; A45C 7/0045; A45C 7/005; A45C 13/005; A45C 13/02; A45C 13/18; A45C 13/28; A61F 17/00; A45C 2005/037; A61B 50/31; A61B 50/312; A61B 2050/3008; A61B 2050/3011; A61B 2050/311**
(25) De (26) De
(21) 22216544.1 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(54) • **NOTFALLKOFFER SOWIE VERWENDUNG EINES (NOTFALL-)KOFFERS**
• **EMERGENCY CASE AND USE OF A (EMERGENCY) CASE**
• **VALISE D'URGENCE ET UTILISATION D'UNE VALISE D'URGENCE**
(73) W. Söhngen GmbH, Platter Straße 84, 65232 Taunusstein, DE
(72) MAY, Melanie, 65193 Wiesbaden, DE
ARNOLD, Pascal, 66265 Heusweiler, DE
(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

A45C 5/03 → (51) **A45C 5/00**

A45C 7/00 → (51) **A45C 5/00**

A45C 13/00 → (51) **A45C 5/00**

A45C 13/18 → (51) **A45C 5/00**

A45C 13/26 → (51) **A45C 5/00**

A45C 13/28 → (51) **A45C 5/00**

A45D 20/10 → (51) **A45D 20/52**

- (51) **A45D 20/12** (11) **4 351 381 B1**
(52) **A45D 20/124**
(25) En (26) En
(21) 21733077.8 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) EP 2021/065480 09.06.2021
(87) WO 2021/250101 2021/50 16.12.2021
(54) • **HAARTROCKNUNGS- UND/ODER FRISIERGERÄT UND AUFSATZ ZUM TROCKNEN UND/ODER FRISIEREN VON HAAR**
• **HAIR DRYING AND/OR STYLING DEVICE AND ATTACHMENT FOR DRYING AND/OR STYLING HAIR**
• **DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET/OU DE COIFFAGE DES CHEVEUX ET ACCESSOIRE POUR LE SÉCHAGE ET/OU LE COIFFAGE DES CHEVEUX**
(73) Japham Group Limited, 71-75 Shelton Street, Covent Garden London WC2H 9JQ, GB
(72) DEBENEDICTIS, Alfredo, Birmingham B16

- 00Z, GB
HOLLAND, Janusz Lucien, Birmingham B16 00Z, GB
HUGHES, Mark Christopher, Birmingham B16 00Z, GB
HARRIS, Martin Malcolm, Birmingham B16 00Z, GB
NELSON, James Robert, Birmingham B16 00Z, GB
SOREN, Suraj, Birmingham B1 3DU, GB
(74) Gee, Steven William, Fairfield IP Limited 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

A45D 20/12 → (51) **A45D 20/52**

- (51) **A45D 20/52** (11) **3 922 130 B1**
A45D 20/10 **A45D 20/12**
A46B 15/00
(52) **A45D 20/525; A45D 20/10; A45D 20/12; A45D 2200/202; A46B 2200/104**
(25) En (26) En
(21) 21000151.7 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 08.06.2020 IT 202000013660
(54) • **HAARBÜRSTE UND HAARSTYLINGSYSTEM**
• **HAIR BRUSH AND HAIR STYLING SYSTEM**
• **BROSSE À CHEVEUX ET SYSTÈME DE COIFFURE**
(73) Purostyle Srl, Via Valprato 68, 10155 Torino (TO), IT
(72) Rotella, Andrea, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
Incani, Luciano, 10099 San Mauro Torinese (TO), IT
Penati, Fabio, 20862 Arcore (MB), IT
Bono, Gianluca, 10073 Cirie' (TO), IT

(51) **A45D 33/00** (11) **4 319 597 B1**
A45D 40/22

- (52) **A45D 40/22; A45D 33/006**
(25) En (26) En
(21) 22720708.1 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) EP 2022/058991 05.04.2022
(87) WO 2022/214474 2022/41 13.10.2022
(30) 07.04.2021 EP 21305442
(54) • **KOMPAKTGEHÄUSE**
• **COMPACT CASE**
• **BOÎTIER COMPACT**
(73) Cosnova GmbH, Am Limespark 2, 65843 Sulzbach, DE
(72) GEIGER, Axel, 65843 Sulzbach (Taunus), DE
MATHIEZ, Jean-Louis Marie Marcel, 91470 Limours, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS 92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **A45D 33/00** (11) **4 327 692 B1**
A45D 33/24

- (52) **A45D 33/008; A45D 33/24**
(25) En (26) En
(21) 22213842.2 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(30) 22.08.2022 KR 20220104919
(54) • **UMWELTFREUNDLICHER KOSMETIKBEHÄLTER**

- *ECO-FRIENDLY COSMETIC CONTAINER*
 - *RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT*
- (73) CTK Co., Ltd., 234, Hyoryeong-ro Seocho-gu, Seoul 06709, KR
- (72) CHUNG, In Yong, 06544 Seoul, KR
LEE, Won Eui, 08362 Seoul, KR
UM, In Young, 02077 Seoul, KR
KIM, Myung Joong, 11160 Pocheon-si, Gyeonggi-do, KR
KANG, Kyung Ho, 16689 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
OH, Minji, 06716 Seoul, KR
LEE, Ji Yong, 06904 Seoul, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

A45D 33/24 → (51) **A45D 33/00**

- (51) **A45D 34/00** (11) **4 381 991 B1**
B65D 47/20
- (52) **A45D 34/00; B65D 35/46;**
B65D 47/2031
- (25) En (26) En
(21) 23150003.4 (22) 02.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2024
(30) 06.12.2022 CN 202223284958 U
- (54) • *RÜCKFLUSSBEGRENZENDE KOSMETISCHE VERPACKUNGSFLASCHE*
• *A COSMETIC PACKAGING BOTTLE RESTRICTING BACKFLOW*
• *BOUTEILLE D'EMBALLAGE DE PRODUIT COSMÉTIQUE LIMITANT LE REFLUX*
- (73) Guangzhou Candear Packing Products Co., Ltd, Guangcong Nine Road No.306 Baiyun District, Guangzhou 510000, CN
- (72) Cai, Guoxiang, Guangzhou, 510000, CN
- (74) Gale Gutierrez, Santiago, Pasaje Uralita 9, 08290 Cerdanyola del Vallés (Barcelona), ES

A45D 34/00 → (51) **B29D 99/00**

A45D 34/04 → (51) **A61L 9/12**

A45D 34/04 → (51) **B29D 99/00**

A45D 40/00 → (51) **B29D 99/00**

A45D 40/22 → (51) **A45D 33/00**

A45D 40/26 → (51) **B29D 99/00**

A45F 3/16 → (51) **B65D 47/08**

- (51) **A46B 9/02** (11) **3 869 997 B1**
A46B 9/04 **A46D 1/00**
A46D 1/08 **A46D 3/04**
A46D 3/08
- (52) **A46B 9/04; A46D 1/0253; A46D 1/08;**
A46B 2200/1066
- (25) De (26) De
(21) 19794128.9 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) EP 2019/078605 21.10.2019
(87) WO 2020/083849 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 DE 102018126202

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON BORSTENBÜNDELN, BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE, VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON BORSTENBÜNDELN, BÜRSTE, COMPUTERPROGRAMM SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *APPARATUS AND METHOD FOR FORMING BRISTLE BUNDLES, BRUSH MANUFACTURING MACHINE, USE OF AN APPARATUS FOR FORMING BRISTLE BUNDLES, BRUSH, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAUX DE SOIES, MACHINE DE PRODUCTION DE BROSSES, UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE FORMATION DE FAISCEAUX DE SOIES, BROUSSE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBILE PAR ORDINATEUR*
- (73) Zahoransky AG, Anton-Zahoransky-Strasse 1, 79674 Todtnau, DE
- (72) KÖNIG, Marc, 79299 Wittnau, DE
KUMPF, Ingo, 79674 Todtnau, DE
KIEFER, Florian, 79677 Fröhnd, DE
- (74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

A46B 9/04 → (51) **A46B 9/02**

A46B 15/00 → (51) **A45D 20/52**

A46D 1/00 → (51) **A46B 9/02**

A46D 1/08 → (51) **A46B 9/02**

A46D 3/04 → (51) **A46B 9/02**

A46D 3/08 → (51) **A46B 9/02**

A47B 5/04 → (51) **A47F 5/08**

A47B 46/00 → (51) **A47F 5/08**

- (51) **A47B 57/58** (11) **3 960 028 B1**
A47B 88/417 **A47B 47/05**
- (52) **A47B 57/58; A47B 88/417;**
A47B 47/05; A47B 57/586
- (25) En (26) En
(21) 21174538.5 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(30) 27.08.2020 US 202017004466
- (54) • *VERSTELLBARES REGALGESTELL UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *ADJUSTABLE SHELVING RACK AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *RAYONNAGE RÉGLABLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Cambro Manufacturing Company, 5801 Skylab Road, Huntington Beach, CA 92647-2056, US
- (72) Le, Johannes, Huntington Beach, CA 92647-2056, US
- (74) Alves Moreira, Pedro, RCF Protecting Innovation, S.A. Rua Tomás Ribeiro N° 45 - 2°, 1050-225 Lisbon, PT

A47B 67/04 → (51) **E03C 1/04**

A47B 88/417 → (51) **A47B 57/58**

A47B 88/90 → (51) **A47B 96/02**

- (51) **A47B 88/95** (11) **4 355 173 B1**
(52) **A47B 88/95; A47B 2088/951;**

- A47B 2088/952**
- (25) De (26) De
(21) 22733103.0 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(86) EP 2022/066166 14.06.2022
(87) WO 2022/263442 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 DE 102021115873
- (54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG ZUR VERBINDUNG EINER SCHUBKASTENWAND MIT EINEM SCHUBKASTENBODEN*
• *CONNECTING ELEMENTS FOR CONNECTING SIDE OR FRONT WALL TO BOTTOM OF DRAWERS*
• *ELEMENTS DE CONNECTION POUR LIER FOND ET COTÉ DE TIROIR*
- (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
- (72) WEICHEL, Rainer, 32278 Kirchlingern, DE
HARTMANN, Florian, 32278 Kirchlingern, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47B 96/02** (11) **4 088 619 B1**
A47B 88/90 **A47B 96/20**

- (52) **A47B 88/941; A47B 2095/046;**
A47B 2210/097; A47B 2210/175
- (25) De (26) De
(21) 22169930.9 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(30) 12.05.2021 DE 102021112371
- (54) • *TRAGRAHMEN FÜR EIN TABLAR*
• *SUPPORT FRAME FOR A TRAY*
• *CADRE SUPPORT POUR UNE TABLETTE*
- (73) KESSEBÖHMER HOLDING KG, Mindener Straße 208, 49152 Bad Essen, DE
- (72) Brockschmidt, Friedhelm, 49179 Ostercappeln, DE
Dr. Buschermöhle, Hermann, 49593 Bersenbrück, DE
Storck, Holger, 49401 Damme, DE
- (74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153 Münster, DE

A47B 96/20 → (51) **A47B 96/02**

(51) **A47B 97/00** (11) **3 903 641 B1**
F16B 12/26

- (52) **A47B 97/00; F16B 12/26**
- (25) It (26) En
(21) 21170294.9 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(30) 29.04.2020 IT 202000093352
- (54) • *MÖBELZUBEHÖR*
• *FURNITURE ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE DE MEUBLE*
- (73) Formenti & Giovenzana S.p.A., Via Concordia 16, 20837 Veduggio con Colzano (MB), IT
- (72) FORMENTI, Leonardo, 20837 Veduggio con Colzano, IT
- (74) Simino, Massimo, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A47C 1/16** (11) **4 140 362 B1**
A47C 1/12

(52) **A47C 3/12; A47C 1/16**

- (25) De (26) De
(21) 22202152.9 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 17.03.2021 DE 202021101364 U
(54) • *STUHL MIT EINER WIEDERVERWENDETEN
SITZSCHALE UND EINEM MIT DER SITZ-
SCHALE VERBUNDENEN STUHLGESTELL*
• *CHAIR COMPRISING A RECYCLED SEAT
SHELL AND A CHAIR FRAME CONNECTED
TO THE SEAT SHELL*
• *CHAISE AVEC UNE COQUE DE SIÈGE RECY-
CLÉE ET UN CHÂSSIS DE CHAISE RELIÉ À
LA COQUE DE SIÈGE*
- (73) stadichair GmbH & Co. KG, Lenkwerk
Bielefeld Am Stadtholz 24 - 26, 33609
Bielefeld, DE
(72) Braamt, Jonas, 33609 Bielefeld, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 22159758.6 / 4 059 382

A47F 3/00 → (51) **G07G 1/14**

- (51) **A47F 3/04** (11) **4 085 799 B1**
F25D 21/04 **F25D 23/02**
F25D 27/00
(52) **F25D 21/04; A47F 3/0434;**
F25D 23/02; F25D 23/025;
F25D 27/005; F25D 2201/10;
F25D 2323/023; F25D 2400/361
(25) En (26) En
(21) 22176712.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 24.03.2017 KR 20170037839
06.12.2017 KR 20170166450
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Junghwan, 08592 Seoul, KR
KANG, Chanuk, 08592 Seoul, KR
KWON, Hyuk, 08592 Seoul, KR
LEE, Sangmyung, 08592 Seoul, KR
LEE, Ikkyu, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 18163365.2 / 3 378 360

- (51) **A47F 5/08** (11) **3 883 431 B1**
A47B 5/04 **A47B 46/00**
A61G 1/06 **A61G 3/02**
A61G 3/08
(52) **A61G 3/0841; A61G 3/0227;**
A61G 3/085; A47B 5/006
(25) Fi (26) En
(21) 19886282.3 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) FI 2019/050833 21.11.2019
(87) WO 2020/104729 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 FI 20185993
(54) • *ANORDNUNG ZUR MONTAGE EINER FLÄ-
CHE AN EINER WAND*
• *ARRANGEMENT FOR MOUNTING A PLANE
ON A WALL*
• *AGENCEMENT POUR MONTER UN PLAN
SUR UN MUR*

- (73) Frestems Oy, Ahertajankatu 16, 38250
Sastamala, FI
(72) VUORENOJA, Ari-Matti, 38250 Sastamala, FI
HIETARANTA, Marko, 38250 Sastamala, FI
HIETARANTA, Markus, 38250 Sastamala, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

A47F 9/04 → (51) **G07G 1/14****A47G 19/22** → (51) **B65D 47/08****A47G 19/34** → (51) **A47J 42/00****A47G 21/00** → (51) **A47G 21/02**

- (51) **A47G 21/02** (11) **4 258 951 B1**
A47G 21/00
(52) **A47G 21/02; A47G 2021/002**
(25) De (26) De
(21) 21840433.3 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) AT 2021/060462 06.12.2021
(87) WO 2022/120399 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 AT 510712020
(54) • *LÄNGENVERÄNDERBAR AUSGEBILDETES
BESTECKTEIL*
• *LENGTH-ADJUSTABLE CUTLERY ITEM*
• *ARTICLE DE COUPELLERIE RÉGLABLE EN
LONGUEUR*
- (73) CARDBOX Packaging Holding GmbH,
Universitätsstraße 4/8, 1090 Wien, AT
Greiner Packaging International GmbH,
Greinerstraße 70, 4550 Kremsmünster, AT
(72) MILOSEVSKY, Libor, 763 12 Zadverice-
Rakova, CZ
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

A47J 27/00 → (51) **A47J 36/02****A47J 31/00** → (51) **A47J 31/44**

- (51) **A47J 31/06** (11) **4 385 372 B1**
A47J 31/20
(52) **A47J 31/0636; A47J 31/20**
(25) De (26) De
(21) 24173721.2 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(30) 24.08.2022 DE 102022121349
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AU-
TOMATISIERTEN HERSTELLUNG EINES
BRÜHGETRÄNKES*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE AUTO-
MATED PRODUCTION OF A BREWED BEV-
ERAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION AUTOMATISÉE D'UNE BOISSON IN-
FUSÉE*
- (73) Tröltzsch, Carin-Martina, Steinbreche 11,
51515 Kürten, DE
Veltins, Michael, Kolberger Weg 4, 61348
Bad Homburg, DE
(72) Pircher, Karl Emilio, 39050 Deutschnofen,
IT
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(62) 23179146.8 / 4 327 705

A47J 31/20 → (51) **A47J 31/06****A47J 31/24** → (51) **A47J 31/44****A47J 31/40** → (51) **A47J 31/44**

- (51) **A47J 31/44** (11) **4 003 107 B1**
A23F 5/26 **A47J 31/00**
A47J 31/24 **A47J 31/40**
A47J 31/46
(52) **A47J 19/023; A47J 31/368;**
A47J 31/42; A47J 31/469; A23F 5/26
(25) En (26) En
(21) 20847387.6 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/043723 27.07.2020
(87) WO 2021/021726 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878787 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FILTERN
EINES HEISSEN GETRÄNKES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FILTERING A
HOT BEVERAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE
BOISSON CHAUDE*
- (73) Johnson, Julianne, 32 Talaquah Blvd.,
Ormond Beach, Florida 32174, US
(72) Johnson, Julianne, Ormond Beach, Florida
32174, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A47J 31/44 (11) **4 282 309 B1**
A47J 31/60 **A47J 31/46**

- (52) **A47J 31/4485; A47J 31/4403;**
A47J 31/469; A47J 31/60
(25) De (26) De
(21) 23203312.6 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 06.07.2017 CH 8752017
(54) • *MILCHMODUL ZUR ERZEUGUNG VON
MILCHSCHAUUM ODER MILCHGETRÄN-
KEN, VORZUGSWEISE ZUM EINBAU IN EI-
NE KAFFEEMASCHINE*
• *MILK MODULE FOR GENERATING MILK
FOAM OR MILK BEVERAGES, PREFERABLY
FOR INSTALLING INTO A COFFEE MA-
CHINE*
• *MODULE LAIT DESTINÉ À PRODUIRE DE
LA MOUSSE DE LAIT OU DES BOISSONS
LACTÉES, DE PRÉFÉRENCE DESTINÉ À UNE
INSTALLATION DANS UNE MACHINE À CA-
FFÉ*
- (73) Steiner AG Weggis, Thermoplan-Platz 1,
6353 Weggis, CH
(72) STEINER, Adrian, 6353 Weggis, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG
Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002
Zürich, CH
(62) 18732278.9 / 3 648 642

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/44****A47J 31/60** → (51) **A47J 31/44****A47J 36/02** (11) **4 218 509 B1**
A47J 27/00

- (52) **A47J 27/002; A47J 36/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23176871.4 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 23.05.2019 FR 1905455

- (54) • **KÜCHENARTIKEL MIT EINER ALUMINIUM-KAPPE**
• **CULINARY ARTICLE COMPRISING AN ALUMINIUM CUP**
• **ARTICLE CULINAIRE COMPORTANT UNE CALOTTE EN ALUMINIUM**
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) AUBIN, Laurent, 69134 Ecully Cedex, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
- (62) 20726443.3 / 3 972 462
-
- (51) **A47J 36/16** (11) **4 234 075 B1**
A47J 37/06 **A47J 43/07**
B01F 27/1123 **B01F 27/07**
B01F 27/808
- (52) **A47J 37/0641; A47J 36/165; A47J 43/0722; B01F 27/071; B01F 27/1123; B01F 27/808**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23177088.4 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (30) 19.05.2020 FR 2005050
- (54) • **RÜHRBLATT ZUM RÜHREN VON LEBENS-MITTELEN FÜR KOCHGERÄT UND ENTSPRECHENDES GERÄT**
• **BLADE FOR STIRRING FOOD FOR A COOKING APPLIANCE AND CORRESPONDING APPLIANCE**
• **PALE DE BRASSAGE D'ALIMENTS POUR APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL CORRESPONDANT**
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) PETITALLOT, Johann, 69134 ECULLY CEDEX, FR
- BIZARD, Jean-Claude, 69134 ECULLY CEDEX, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
- (62) 21174557.5 / 3 912 526
-
- (51) **A47J 37/00** (11) **3 847 932 B1**
A47J 37/06 **A47J 37/08**
- (52) **A47J 37/0611**
- (25) En (26) En
(21) 21159551.7 (22) 16.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (30) 06.09.2012 AU 2012903873
- (54) • **WAFFELEISEN**
• **WAFFLE MAKER**
• **GAUFRIER**
- (73) Breville PTY Limited, Building 2, Port Air Industrial Estate, 1A Hale Street, Botany, NSW 2019, AU
- (72) FOXLEE, Brendan John, Earlwood, NSW 2206, AU
- CRAIG, Emma, Vaucluse, NSW 2030, AU
- ROSE, Vyvyan, Vaucluse, NSW 2030, AU
- MARSH-CROFT, Ashley, Rushcutters Bay, NSW 2011, AU
- HOARE, Richard, Lane Cove, NWS 2066, AU
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 13834835.4 / 2 892 404
-
- (51) **A47J 37/06** (11) **4 280 920 B1**
- (52) **A47J 37/0641**
- (25) En (26) En
(21) 21769339.9 (22) 24.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (86) CN 2021/114315 24.08.2021
- (87) WO 2022/156212 2022/30 28.07.2022
- (30) 21.01.2021 CN 202120168275 U
- (54) • **KOCHGERÄT**
• **A COOKING UTENSIL**
• **USTENSILE DE CUISSON**
- (73) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
- (72) ZHOU, Wei, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
- LENG, Jiong, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- A47J 37/06** → (51) **A47J 36/16**
-
- A47J 37/06** → (51) **A47J 37/00**
-
- (51) **A47J 37/07** (11) **4 193 894 B1**
- (52) **A47J 37/0786; A47J 37/0713**
- (25) De (26) De
(21) 22208091.3 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (30) 08.12.2021 DE 202021004012 U
16.02.2022 DE 102022201583
- (54) • **OUTDOOR-GASGRILL**
• **OUTDOOR GAS GRILL**
• **GRILL À GAZ EXTÉRIEUR**
- (73) RÖSLE GROUP GmbH, Johann-Georg-Fendt-Straße 38, 87616 Marktoberdorf, DE
- (72) Jung, David, 87439 Kempten, DE
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **A47J 37/07** (11) **4 199 794 B1**
- (52) **A47J 37/0704; A47J 37/0754; A47J 37/0763**
- (25) De (26) De
(21) 22769081.5 (22) 17.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (86) DE 2022/200187 17.08.2022
- (87) WO 2023/083421 2023/20 19.05.2023
- (30) 09.11.2021 DE 102021212606
- (54) • **GRILL ODER KOCHER**
• **BARBECUE OR COOKER**
• **BARBECUE OU APPAREIL DE CUISSON**
- (73) LotusGrill GmbH, Rheingönheimer Weg 3-5, 67117 Limburgerhof, DE
- (72) OHLER, Mischa, 67166 Otterstadt, DE
- PAAKKANEN, Harri, 69126 Heidelberg, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
-
- A47J 37/08** → (51) **A47J 37/00**
-
- (51) **A47J 37/12** (11) **3 902 453 B1**
A23D 9/00 **A23L 5/10**
G01N 27/20 **G01N 27/22**
G01N 21/359 **G01N 33/03**
G01N 21/3577
- (52) **C11B 3/008; A23D 9/04; A23L 5/11; G01N 21/3577; G01N 21/359; A47J 37/1271; G01N 27/22;**
- (25) En (26) En
(21) 21769339.9 (22) 24.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (86) CN 2021/114315 24.08.2021
- (87) WO 2022/156212 2022/30 28.07.2022
- (30) 21.01.2021 CN 202120168275 U
- (54) • **KOCHGERÄT**
• **A COOKING UTENSIL**
• **USTENSILE DE CUISSON**
- (73) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
- (72) ZHOU, Wei, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
- LENG, Jiong, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- A47J 37/12** → (51) **F16N 39/00**
-
- (51) **A47J 42/00** (11) **4 252 601 B1**
A47J 42/40 **A47G 19/34**
- (52) **A47J 42/40; A47J 42/00**
- (25) En (26) En
(21) 22174763.7 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (30) 01.04.2022 CN 202220673748 U
- (54) • **ELEKTRISCHE MÜHLE**
• **AN ELECTRIC GRINDER**
• **MOULIN ELECTRIQUE**
- (73) Zhuhai Kelitong Electronic Co., Ltd, 1/F and 3, 4, 5/F Factory Building N°. 8, Hongwan Road, Hongwan Industrial Zone Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong, CN
- (72) Song, Xiaoxian, Zhuhai, CN
- (74) Li, Yangjin, Wilhelm-Riehl-Straße 11, 80687 München, DE
-
- (51) **A47J 42/18** (11) **3 866 653 B1**
A47J 42/28 **A47J 42/46**
- (52) **A47J 42/18; A47J 42/46**
- (25) En (26) En
(21) 19873956.7 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) US 2019/056235 15.10.2019
- (87) WO 2020/081511 2020/17 23.04.2020
- (30) 15.10.2018 US 201862745789 P
- (54) • **KAFFEEMÜHLE MIT AUTOMATISCHER MAHLSTUFENEINSTELLUNG**
• **COFFEE GRINDER THAT AUTOMATICALLY SETS GRIND LEVEL**
• **MOULIN À CAFÉ QUI RÈGLE AUTOMATIQUEMENT LE NIVEAU DE BROYAGE**
- (73) Clive Holdings, LLC, 801 SE Hawthorne Blvd, Portland OR 97214, US
- (72) MOSHER, Ken, Fort Collins, CO 80524, US
- PITMAN, Tony, Pleasant View, UT 84414, US
- LEHMAN, Paul, Salt Lake City, UT 84103, US
- RAPER, Adam, Park City, UT 84098, US
- GUILLES, Benjamin Thomas, Portland, OR 97202, US
- JEFF, Mike, La Mesa, CA 91942, US

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SK SM TR
A47J 42/28 → (51) A47J 42/18	(43) 29.05.2024	(43) 29.05.2024
A47J 42/40 → (51) A47J 42/00	(86) EP 2022/064632 30.05.2022	(86) EP 2022/064632 30.05.2022
A47J 42/46 → (51) A47J 42/18	(87) WO 2023/001435 2023/04 26.01.2023	(87) WO 2023/001435 2023/04 26.01.2023
A47J 43/07 → (51) A47J 36/16	(30) 20.07.2021 EP 21186664	(30) 20.07.2021 EP 21186664
A47K 1/02 → (51) E03C 1/04	(54) • JALOUSIENREINIGUNGSGERÄT • BLIND CLEANER DEVICE • DISPOSITIF DE NETTOYEUR DES LAMES DE STORES	(54) • JALOUSIENREINIGUNGSGERÄT • BLIND CLEANER DEVICE • DISPOSITIF DE NETTOYEUR DES LAMES DE STORES
A47K 3/30 → (51) A47K 3/36	(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE	(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(51) A47K 3/36 (11) 3 914 134 B1 A47K 3/30	(72) MOCK, Axel, 89134 Blaustein, DE	(72) MOCK, Axel, 89134 Blaustein, DE
(52) A47K 3/36 ; A47K 2003/307	(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE	(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
(25) En (26) En	(51) A47L 5/24 (11) 4 248 822 B1 A47L 5/28 A47L 9/28	(51) A47L 5/24 (11) 4 248 822 B1 A47L 5/28 A47L 9/28
(21) 20744139.5 (22) 22.01.2020	(52) A47L 5/24 ; A47L 5/28 ; A47L 9/2857 ; A47L 9/2884 ; A47L 9/322	(52) A47L 5/24 ; A47L 5/28 ; A47L 9/2857 ; A47L 9/2884 ; A47L 9/322
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Fr (26) Fr	(25) Fr (26) Fr
(43) 01.12.2021	(21) 23162190.5 (22) 15.03.2023	(21) 23162190.5 (22) 15.03.2023
(86) IE 2020/000002 22.01.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2020/152664 2020/31 30.07.2020	(43) 27.09.2023	(43) 27.09.2023
(30) 22.01.2019 IE S20190010	(30) 25.03.2022 FR 2202671	(30) 25.03.2022 FR 2202671
(54) • VERSTELLBARE HALTEVORRICHTUNG UND RAHMENANORDNUNG MIT DER VERSTELLBAREN HALTEVORRICHTUNG • AN ADJUSTABLE RETENTION DEVICE AND A FRAME ASSEMBLY COMPRISING THE ADJUSTABLE RETENTION DEVICE • DISPOSITIF DE RETENUE RÉGLABLE ET ENSEMBLE CADRE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE RETENUE RÉGLABLE	(54) • TRAGBARER STAUBSAUGER MIT ABNEHMBAREM GRIFF • HAND-HELD VACUUM CLEANER WITH DETACHABLE HANDLE • ASPIRATEUR PORTATIF ÉQUIPÉ D'UNE POIGNÉE DE PRÉHENSION AMOVIBLE	(54) • TRAGBARER STAUBSAUGER MIT ABNEHMBAREM GRIFF • HAND-HELD VACUUM CLEANER WITH DETACHABLE HANDLE • ASPIRATEUR PORTATIF ÉQUIPÉ D'UNE POIGNÉE DE PRÉHENSION AMOVIBLE
(73) Merlyn Industries Limited, Unit 8, Purcellsinch Industrial Estate Dublin Road, Kilkenny, IE	(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR	(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) KINSELLA, Paul, Portlaoise, County Laois, IE	(72) BENOIT, Alexandre, 69134 Ecully Cedex, FR	(72) BENOIT, Alexandre, 69134 Ecully Cedex, FR
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE	(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
(51) A47K 5/12 (11) 4 312 686 B1 B05B 11/00 B05B 1/28	(51) A47L 5/24 (11) 4 260 778 B1 A47L 9/16 A47L 9/20	(51) A47L 5/24 (11) 4 260 778 B1 A47L 9/16 A47L 9/20
(52) A47K 5/1209 ; B05B 1/28 ; A47K 5/14; B05B 11/1029; B05B 11/1033; B05B 11/1077	(52) A47L 9/20 ; A47L 5/24 ; A47L 9/1608 ; A47L 9/1675 ; A47L 9/1683	(52) A47L 9/20 ; A47L 5/24 ; A47L 9/1608 ; A47L 9/1675 ; A47L 9/1683
(25) En (26) En	(25) Fr (26) Fr	(25) Fr (26) Fr
(21) 21716980.4 (22) 29.03.2021	(21) 23165299.1 (22) 30.03.2023	(21) 23165299.1 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024	(43) 18.10.2023	(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/058202 29.03.2021	(30) 12.04.2022 FR 2203377	(30) 12.04.2022 FR 2203377
(87) WO 2022/207072 2022/40 06.10.2022	(54) • ENERGIERÜCKGEWINNUNG AUS EINEM LUFTSTROM IN EINEM SAUGGERÄT • RESTITUTION OF ENERGY GENERATED BY AN AIR STREAM WITHIN A SUCTION APPARATUS • RESTITUTION D'ÉNERGIE GÉNÉRÉE PAR UN FLUX D'AIR AU SEIN D'UN APPAREIL ASPIRANT	(54) • ENERGIERÜCKGEWINNUNG AUS EINEM LUFTSTROM IN EINEM SAUGGERÄT • RESTITUTION OF ENERGY GENERATED BY AN AIR STREAM WITHIN A SUCTION APPARATUS • RESTITUTION D'ÉNERGIE GÉNÉRÉE PAR UN FLUX D'AIR AU SEIN D'UN APPAREIL ASPIRANT
(54) • PUMPENANORDNUNG MIT ABSCHIRMUNG • PUMP ASSEMBLY WITH SHIELD • ENSEMBLE POMPE DOTÉ D'UNE PROTECTION	(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR	(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE	(72) FUIN, Matthieu, 69134 Ecully Cedex, FR	(72) FUIN, Matthieu, 69134 Ecully Cedex, FR
(72) HODOSSY, Sofia, 405 03 Göteborg, SE	(74) TADDEI, Valentin, 69134 Ecully Cedex, FR	(74) TADDEI, Valentin, 69134 Ecully Cedex, FR
(74) NILSSON, Hugo, 341 33 Jlungby, SE	(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	A47L 5/28 → (51) A47L 5/24	A47L 5/28 → (51) A47L 5/24
A47K 10/06 → (51) E03C 1/04	(51) A47L 9/00 (11) 3 957 223 B1 A47L 11/40	(51) A47L 9/00 (11) 3 957 223 B1 A47L 11/40
(51) A47K 10/16 (11) 4 324 367 B1 B32B 37/12	(52) A47L 11/28 ; A47L 11/4016 ; A47L 11/4041 ; A47L 11/4058 ; A47L 11/4072 ; A47L 11/4083 ; A47L 2201/00 ; A47L 2201/04	(52) A47L 11/28 ; A47L 11/4016 ; A47L 11/4041 ; A47L 11/4058 ; A47L 11/4072 ; A47L 11/4083 ; A47L 2201/00 ; A47L 2201/04
(52) D21H 27/30 ; B31F 5/04 ; B32B 37/1284 ; D21H 27/002	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(25) Ja (26) En	(21) 21195096.9 (22) 30.11.2017	(21) 21195096.9 (22) 30.11.2017
(21) 22937657.9 (22) 19.12.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(51) A47K 10/16 (11) 4 324 367 B1 B32B 37/12	(51) A47L 4/02 (11) 4 373 372 B1	(51) A47L 4/02 (11) 4 373 372 B1
(52) D21H 27/30 ; B31F 5/04 ; B32B 37/1284 ; D21H 27/002	(52) A47L 4/02	(52) A47L 4/02
(25) Ja (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 22937657.9 (22) 19.12.2022	(21) 22730899.6 (22) 30.05.2022	(21) 22730899.6 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
A47K 10/42 → (51) A47K 10/36		

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 26.01.2017 CN 201710061574
(54) • AUTONOMER REINIGUNGSROBOTER
• AUTONOMOUS CLEANING ROBOT
• ROBOT DE NETTOYAGE AUTONOME
(73) Shenzhen Rock Times Technology Co., Ltd.,
301, Building A4, Nanshan Zhiyuan,
No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan
Community, Taoyuan Street, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Li, Xing, Shenzhen, CN
PENG, Song, Shenzhen, CN
LU, Youcheng, Shenzhen, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
(62) 17894513.5 / 3 506 811
-
- (51) **A47L 9/00** (11) **4 346 533 B1**
A47L 9/04
(52) **A47L 9/0072; A47L 9/0477**
(25) En (26) En
(21) 22728963.4 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) GB 2022/051377 30.05.2022
(87) WO 2022/254196 2022/49 08.12.2022
(30) 03.06.2021 GB 202107952
(54) • **BODENREINIGUNGSKOPF FÜR EINEN**
STAUBSAUGER
• **FLOOR CLEANING HEAD FOR A SUCTION**
CLEANER
• **TÊTE DE NETTOYAGE DE SOL POUR ASPI-**
RATEUR
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US
(72) MCGOVERN, Francis, Droitwich
Worcestershire WR9 8YB, GB
HOPKIN, Chris, Droitwich Worcestershire
WR9 8YB, GB
DAVIES, Peter, Droitwich Worcestershire
WR9 8YB, GB
BURNHAM, Gavin, Droitwich
Worcestershire WR9 8YB, GB
(74) Forrester's IP LLP, Skygardener Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A47L 9/02** (11) **4 280 926 B1**
(52) **A47L 9/068; A47L 9/02; A47L 9/04;**
A47L 9/0488; A47L 2201/00
(25) En (26) En
(21) 21834845.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) GB 2021/053275 14.12.2021
(87) WO 2022/157473 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 GB 202100851
(54) • **AUTONOMES GERÄT ZUR OBERFLÄCHEN-**
BEHANDLUNG
• **AUTONOMOUS SURFACE TREATMENT AP-**
PARATUS
• **AUTONOMES GERÄT ZUR**
OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury
Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) GENN, Stuart, Malmesbury Wiltshire SN16
0RP, GB
COX, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16
0RP, GB
STUBBS, Matthew, Malmesbury Wiltshire
SN16 0RP, GB
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Dyson
Technology Limited Intellectual Property
Department Tetbury Hill, Malmesbury,
Wiltshire SN16 0RP, GB

- A47L 9/04** → (51) **A47L 11/20**
A47L 9/04 → (51) **A47L 9/00**
A47L 9/04 → (51) **A47L 9/24**
A47L 9/06 → (51) **A47L 11/20**
A47L 9/16 → (51) **A47L 5/24**
A47L 9/20 → (51) **A47L 5/24**
-
- (51) **A47L 9/24** (11) **3 982 804 B1**
A47L 9/04
(52) **A47L 9/0477; A47L 9/04; A47L 9/242;**
A47L 9/248
(25) En (26) En
(21) 19730742.4 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2019/065157 11.06.2019
(87) WO 2020/249186 2020/51 17.12.2020
(54) • **STAUBSAUGERDÜSE**
• **VACUUM CLEANER NOZZLE**
• **BUSE D'ASPIRATEUR**
(73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan
143, 105 45 Stockholm, SE
(72) LEFFLER, Jens, 105 45 Stockholm, SE
DAHLBECK, Erik, 105 45 Stockholm, SE
ISAKSSON, Josef, 105 45 Stockholm, SE
FRANZÉN, Fredrik, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE
-
- (51) **A47L 9/24** (11) **4 278 937 B1**
(52) **A47L 9/242**
(25) En (26) En
(21) 22192764.3 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 19.05.2022 CN 202221236816 U
(54) • **BIEGBARES GELENK, REINIGERVERBIN-**
DUNGSRÖHR UND REINIGER
• **BENDABLE JOINT, CLEANER CONNECT-**
ING PIPE, AND CLEANER
• **ARTICULATION PLIABLE, TUYAU DE RAC-**
CORDEMENT DE NETTOYEUR, ET NET-
TOYEUR
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
Beijing Shunzao Technology Co., Ltd., 101,
1st floor, Building 1 No.16, Anningzhuang
East Road Haidian District, 100085 Beijing,
CN
(72) ZHANG, Tiantian, Beijing, 100085, CN
TANG, Cheng, Beijing, 100085, CN
Duan, FEi, Beijing, 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **A47L 9/28** (11) **4 307 977 B1**
A47L 11/32 **A47L 11/40**
(52) **A47L 9/2847; A47L 9/2805;**
A47L 11/32; A47L 11/4038;
G05D 1/6485; A47L 2201/022;
A47L 2201/028; G05D 2105/10;
G05D 2107/40; G05D 2109/10
(25) En (26) En
(21) 21713632.4 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) EP 2021/056886 17.03.2021
(87) WO 2022/194373 2022/38 22.09.2022
(54) • **ROBOTERREINIGUNGSSYSTEM UND DA-**
ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• **ROBOTIC CLEANER SYSTEM AND THERE-**
RELATED METHOD
• **SYSTEME DE NETTOYAGE ROBOTIQUE ET**
PROCEDE ASSOCIE
(73) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) WENNERSTRÖM, Magnus, 105 45
Stockholm, SE
KLINTEMYR, Andreas, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE
-
- A47L 9/28** → (51) **A47L 5/24**
-
- (51) **A47L 9/32** (11) **4 275 566 B1**
(52) **A47L 9/322; A47L 11/16;**
A47L 11/4038; A47L 11/4044;
A47L 11/4075
(25) En (26) En
(21) 23153980.0 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 05.05.2022 IT 202200009203
(54) • **EINSTELLBARE UND VERRIEGELBARE VER-**
BINDUNG FÜR BODENREINIGUNGSMAS-
SCHINEN
• **ADJUSTABLE AND LOCKABLE JOINT FOR**
FLOOR CLEANING MACHINES
• **JOINT RÉGLABLE ET VERROUILLABLE**
POUR MACHINES DE NETTOYAGE DE
SOLS
(73) Lindhaus S.r.l., Via Belgio 22 Z.I. Sud, 35127
Padova, IT
(72) MASSARO, Michele, 35027 Noventa
Padovana PD, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- A47L 9/32** → (51) **A47L 5/24**
-
- (51) **A47L 11/20** (11) **4 233 663 B1**
A47L 11/202 **A47L 11/40**
A47L 9/04 **A47L 9/06**
(52) **A47L 7/0009; A47L 9/0472;**
A47L 11/206; A47L 11/4038;
A47L 11/4069; A47L 11/4088;
A47L 11/4094
(25) Ko (26) En
(21) 23173292.6 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 30.04.2018 KR 20180050085
30.04.2018 KR 20180050059
13.08.2018 KR 20180094341
(54) • **STAUBSAUGERDÜSE**
• **CLEANER NOZZLE**
• **BUSE D'ASPIRATEUR**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YANG, Ingyu, 08592 Seoul, KR
KWON, Hyeri, 08592 Seoul, KR
KIM, Sungjun, 08592 Seoul, KR
KIM, Jinho, 08592 Seoul, KR
RYOU, Kyoungso, 08592 Seoul, KR
RYU, Jungwan, 08592 Seoul, KR
SHIN, Jinhyouk, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngsoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte

Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 19796167.5 / 3 788 931

A47L 11/202 → (51) **A47L 11/20**

A47L 11/32 → (51) **A47L 9/28**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/20**

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/00**

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/28**

(51) **A47L 13/16** (11) **4 384 057 B1**
A47L 13/20

(52) **A47L 13/16; A47L 13/20**

(25) De (26) De
(21) 22764298.0 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.06.2024

(86) DE 2022/100611 17.08.2022

(87) WO 2023/025351 2023/09.02.03.2023

(30) 25.08.2021 DE 102021122041

(54) • **MEHRLAGIGES EINWEG-BODENWISCH-
TUCH MIT ABRASIVEM STREIFEN**
• **MULTI-LAYER DISPOSABLE FLOOR WIPE
WITH ABRASIVE STRIP**
• **CHIFFON DE SOL MULTICOUCHE À USAGE
UNIQUE AVEC BANDE ABRASIVE**

(73) Dr. Schumacher GmbH, Am Roggenfeld 3,
34323 Malsfeld, DE

(72) POGRZEBA, Jessica, 34323 Malsfeld, DE
REHM, Marie-Elisabeth, 34323 Malsfeld, DE
POHL, Kai-Uwe, 34323 Malsfeld, DE
SCHWEINSBERG, Selina, 34323 Malsfeld,
DE

(74) BALLEZ, Mike, 34323 Malsfeld, DE
BIRKELBACH, Anke, 34323 Malsfeld, DE
Sandvoß, Stefanie, Patentanwaltskanzlei
Sandvoß Dethmarstraße 44a, 31139
Hildesheim, DE

A47L 13/20 → (51) **A47L 13/16**

(51) **A47L 13/51** (11) **4 230 106 B1**
A47L 13/58

(52) **A47L 13/51; A47L 13/58**

(25) It (26) En
(21) 23154342.2 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 23.08.2023

(30) 22.02.2022 IT 202200003287

(54) • **BENETZUNGSVORRICHTUNG FÜR BO-
DENREINIGUNGSTÜCHER UND WAGEN
ZUR REINIGUNG VON OBERFLÄCHEN MIT
SOLCH EINER BENETZUNGSVORRICH-
TUNG**
• **WETTING DEVICE OF FLOOR CLEANING
CLOTHS AND TROLLEY FOR CLEANING
SURFACES COMPRISING SUCH WETTING
DEVICE**
• **DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION DE TIS-
SUS DE NETTOYAGE DE SOL ET CHARIOT
DE NETTOYAGE DE SURFACES COMPRE-
NANT UN TEL DISPOSITIF D'HUMIDIFI-
CATION**

(73) Taxon S.r.l., Località Braia, 2 Borgo Fornari,
16019 Ronco Scrivia, IT

(72) Ravasio, Alberto, 16019 Ronco Scrivia GE,
IT

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

A47L 13/58 → (51) **A47L 13/51**

(51) **A47L 15/00** (11) **4 225 118 B1**

A47L 15/22 **A47L 15/42**

A47L 15/50

(52) **A47L 15/50S; A47L 15/22;
A47L 15/4278**

(25) En (26) En
(21) 21928851.1 (22) 19.11.2021

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

(43) 16.08.2023

(86) CN 2021/131835 19.11.2021

(87) WO 2022/183779 2022/36.09.09.2022

(30) 02.03.2021 US 202117189749

(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM GE-
TRÄNKEBEHÄLTER-WASCHSYSTEM MIT
ROHRFÖRMIGEM SPRÜHELEMENT**
• **DISHWASHER WITH TUBULAR SPRAY ELE-
MENT DRINKWARE WASHING SYSTEM**
• **LAVE-VAISSELLE AVEC SYSTÈME DE LA-
VAGE DE VERRES À ÉLÉMENT DE PULVÉRI-
SATION TUBULAIRE**

(73) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN

(72) FAWAZ, Bassam, Foshan, Guangdong
528311, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A47L 15/00 → (51) **B01D 29/64**

A47L 15/22 → (51) **A47L 15/00**

(51) **A47L 15/42** (11) **3 730 026 B1**
D06F 35/00 **D06F 39/00**

(52) **A47L 15/4238; D06F 33/34;
D06F 35/003; A47L 15/4229;**

**A47L 2401/06; A47L 2401/11;
A47L 2401/12; A47L 2401/14;
A47L 2401/30; A47L 2501/04;
A47L 2501/06; A47L 2601/06;
D06F 39/007; D06F 2103/00;
D06F 2103/20; D06F 2105/02;
D06F 2105/10**

(25) Tr (26) En

(21) 20165937.2 (22) 26.03.2020

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

(43) 28.10.2020

(30) 24.04.2019 TR 201906036

(54) • **WASCHVORRICHTUNG UND BETRIEBS-
VERFAHREN DER WASCHVORRICHTUNG**
• **A WASHING DEVICE AND AN OPERATION
METHOD OF THE WASHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LAVAGE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE LA-
VAGE**

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

(72) ASIK, Rustem, 45030 Manisa, TR

(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy
Incorporated Koza Sokak No: 63/2 GOP
Cankaya, 06540 Ankara, TR

(51) **A47L 15/42** (11) **3 851 018 B1**

(52) **A47L 15/4217; A47L 15/4246**

(25) Tr (26) En
(21) 20217474.4 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.07.2021

(30) 17.01.2020 TR 202000700

(54) • **WASSEREINLASSANORDNUNG UND
WASCHVORRICHTUNG DAMIT**

• **A WATER INLET ASSEMBLY AND A WASH-
ING DEVICE COMPRISING SAME**
• **ENSEMBLE D'ENTRÉE D'EAU ET DISPOSI-
TIF DE NETTOYAGE LE COMPRENANT**

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

(72) OZNAZLI, Gurkan, 45030 Manisa, TR

(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy
Incorporated Koza Sokak No: 63/2 GOP
Cankaya, 06540 Ankara, TR

(51) **A47L 15/42** (11) **4 324 378 B1**

(52) **A47L 15/4274; A47L 15/4209;
A47L 15/421; A47L 15/4272**

(25) En (26) En
(21) 23191293.2 (22) 14.08.2023

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

(43) 21.02.2024

(30) 16.08.2022 US 202217888681

(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT INTE-
GRIERTEM ABSPERRUNGSELEMENT**
• **DISHWASHER WITH INTEGRATED BARRI-
ER MEMBER**
• **LAVE-VAISSELLE AVEC ÉLÉMENT DE BAR-
RIÈRE INTÉGRÉ**

(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) BHAT, Ajinkya, Anish, BENTON HARBOR,
49022, US

MUZYKA, Waldemar, Piotr, BENTON
HARBOR, 49022, US

TIDKE, Malhar, Devidas, BENTON HARBOR,
49022, US

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/48**

(51) **A47L 15/48** (11) **4 082 418 B1**
A47L 15/42

(52) **A47L 15/4257; A47L 15/483;
A47L 15/486; A47L 15/488;**

**A47L 15/006; A47L 15/0063;
A47L 2401/18; A47L 2401/20;
A47L 2501/22**

(25) En (26) En

(21) 22170665.8 (22) 28.04.2022

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

(43) 02.11.2022

(30) 30.04.2021 US 202117245738

(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT TÜRKON-
DENSATION UND TÜRÖFFNUNGSSYSTEM
MIT LUFTBARRIERE**

• **DISHWASHER WITH DOOR CONDENSA-
TION AND DOOR OPENING SYSTEM WITH
AIR BARRIER**

• **LAVE-VAISSELLE AVEC CONDENSATION
DE PORTE ET SYSTÈME D'OUVERTURE DE
PORTE AVEC BARRIÈRE D'AIR**

(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Czarnecki, Philip J., 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT

Stuart, Annie Marie, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT

Wolowicz, Mateusz Michal, 21024
Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **A47L 15/48** (11) **4 252 612 B1**
A47L 15/42

- (52) **A47L 15/486; A47L 15/4246; A47L 15/48; A47L 15/483**
(25) En (26) En
(21) 23186566.8 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 22.10.2020 KR 20200137868
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seungyoun, 08592 Seoul, KR
KIM, Kyung Rae, 08592 Seoul, KR
JEONG, Min Jae, 08592 Seoul, KR
KIM, Jeong In, 08592 Seoul, KR
KANG, Kijoong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 21204150.3 / 3 988 000
-
- A47L 15/50** → (51) **A47L 15/00**
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 344 110 B1**
(52) **A61B 1/00071; A61B 1/0011**
(25) En (26) En
(21) 16763683.6 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/049743 31.08.2016
(87) WO 2017/040692 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201562212871 P
10.03.2016 US 201662306288 P
(54) • *ENDOSKOP MIT SCHWENKBARER KAMERA*
• *ENDOSCOPE WITH PANNABLE CAMERA*
• *ENDOSCOPE À CAMÉRA PANORAMIQUE*
- (73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1129, US
(72) HAGGERTY, Andrew, M., Lake Mary, FL 43746, US
GRANT, Kevin, L., Litchfield, NH 03052, US
VONDRAS, Peter, K., Somerville, MA 02144, US
MOREAU, Timothy, D., Manchester, NH 03104, US
DEMERS, Jason, A., Manchester, NH 03104, US
DAVIS, Daniel, B., Nashua, NH 03062, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 24216184.2
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 528 687 B1**
A61B 1/12
(52) **A61B 1/00128; A61B 1/123; A61B 1/125; A61B 2090/701**
(25) En (26) En
(21) 17784311.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076704 19.10.2017
(87) WO 2018/073339 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 IT 201600105276
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERIN- STANDSETZUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS, INSBESONDERE EINES ENDOSKOPS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR RECONDITIONING A MEDICAL INSTRUMENT, IN PARTICULAR AN ENDOSCOPE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONDITIONNEMENT D'UN INSTRUMENT MÉDICAL, EN PARTICULIER D'UN ENDOSCOPE*
- (73) Steelco S.p.A., Via Balegante, 27, 31039 Riese Pio X, IT
(72) ZARDINI, Fabio, 31033 Castelfranco Veneto, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 108 156 B1**
A61B 1/04
(52) **A61B 1/00126; A61B 1/00128; A61B 1/00195; A61B 1/042**
(25) En (26) En
(21) 22179867.1 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 21.06.2021 US 202117353106
(54) • *ENDOSKOP-OKULAR-GREIFMECHANISMUS UND ENDOSKOP-KAMERAKOPF MIT ENDOSKOP-OKULAR-GREIFMECHANISMUS*
• *ENDOSCOPE EYEPIECE GRASPING MECHANISM AND ENDOSCOPE CAMERA HEAD WITH ENDOSCOPE EYEPIECE GRASPING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE SAISIE D'OCULAIRE D'ENDOSCOPE ET TÊTE DE CAMÉRA D'ENDOSCOPE AVEC MÉCANISME DE SAISIE D'OCULAIRE D'ENDOSCOPE*
- (73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) ANHALT, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 10/04**
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 18/22**
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 34/37**
-
- A61B 1/005** → (51) **A61B 34/37**
-
- A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/04** → (51) **H05K 1/02**
-
- A61B 1/12** → (51) **A61B 1/00**
-
- (51) **A61B 1/267** (11) **3 890 585 B1**
A61B 34/20 **A61B 6/03**
A61B 6/04 **A61B 5/06**
(52) **A61B 5/062; A61B 6/035; A61B 6/0487; A61B 1/2676; A61B 6/0442; A61B 2034/2051; A61B 2034/2072; A61B 2090/3762**
(25) En (26) En
(21) 19828022.4 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) US 2019/064115 03.12.2019
(87) WO 2020/117726 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 US 201862775575 P
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE NAVIGATIONSANORDNUNG UND COMPUTERTOMOGRAFIE-SCANNER-PATIENTENTISCH, CHIRURGISCHES SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
- *ELECTROMAGNETIC NAVIGATION ASSEMBLY AND COMPUTED TOMOGRAPHY SCANNER PATIENT TABLE, SURGERY SYSTEM INCLUDING THE SAME, AND METHOD USING THE SAME*
• *ENSEMBLE NAVIGATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET TABLE D'EXAMEN DE SCANNER DE TOMODENSITOMÉTRIE, SYSTÈME DE CHIRURGIE LES COMPRENANT, ET PROCÉDÉ LES UTILISANT*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BRANNAN, Joseph D., Lyons, Colorado 80540, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 3/00** (11) **3 420 887 B1**
G02C 13/00
(52) **A61B 3/0025; G02C 7/027; G02C 7/028; G02C 13/005**
(25) En (26) En
(21) 17179209.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION DES AUGENROTATIONSZENTRUMS DES AUGES EINES PATIENTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF THE EYE ROTATION CENTER OF THE EYE OF A SUBJECT, AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION DU CENTRE DE ROTATION DE L'OEIL D'UN SUJET ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) GRAND-CLEMENT, Didier, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- A61B 3/00** → (51) **A61B 3/10**
-
- (51) **A61B 3/10** (11) **3 369 364 B1**
A61B 3/00
(52) **A61B 3/102; A61B 3/10; A61B 3/0025**
(25) Ja (26) En
(21) 16859643.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/080887 19.10.2016
(87) WO 2017/073413 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 JP 2015212805
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *OPHTHALMOLOGICAL IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE OPHTHALMOLOGIQUE*
- (73) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) MORIGUCHI, Yoshikiyo, Tokyo 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE
-
- (51) **A61B 3/10** (11) **3 628 212 B1**
(52) **A61B 3/102**
(25) En (26) En
(21) 19195482.5 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020

- (30) 26.09.2018 JP 2018180763
- (54) • *OPHTHALMISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, OPHTHALMISCHES BILDGEBUNGSVERFAHREN UND AUZEICHNUNGSMEDIUM*
- *OPHTHALMIC IMAGING APPARATUS, CONTROLLING METHOD THEREOF, OPHTHALMIC IMAGING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
- *APPAREIL D'IMAGERIE OPHTHALMIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE OPHTHALMIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) HIROSE, Ryoichi, Tokyo, 174-8580, JP
- MINO, Toshihiro, Tokyo, 174-8580, JP
- YAMAGUCHI, Tatsuo, Tokyo, 174-8580, JP
- (74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE
-
- (51) **A61B 3/10** (11) **3 845 119 B1**
- (52) **A61B 3/102; A61B 3/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19853334.1 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) JP 2019/022665 07.06.2019
- (87) WO 2020/044712 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 JP 2018160419
- (54) • *OPHTHALMOLOGIEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *OPHTHALMOLOGY DEVICE, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF D'OPHTHALMOLOGIE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) HIROSE, Ryoichi, Tokyo 174-8580, JP
- SAKAIHARA, Manabu, Tokyo 174-8580, JP
- YAMAGUCHI, Tatsuo, Tokyo 174-8580, JP
- (74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
-
- (51) **A61B 3/10** (11) **4 312 076 B1**
- A61B 5/05** **A61B 5/1477**
- G02C 7/04** **G02C 7/08**
- G06K 7/10** **A61B 5/053**
- A61B 5/11** **A61B 5/16**
- A61B 5/00** **B29D 11/00**
- (52) **B29D 11/00817; A61B 5/053; A61B 5/1103; A61B 5/163; A61B 5/6821; G02C 7/04; G02C 11/10; B29D 11/00038**
- (25) En (26) En
- (21) 23216391.5 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2024
- (30) 21.12.2018 US 201862784205 P
- (54) • *IMPEDANZSENSOR FÜR OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG MIT GEMEINSAMER ANTENNENELEKTRODE*
- *IMPEDANCE SENSOR FOR OPHTHALMIC DEVICE USING SHARED ANTENNA ELECTRODE*
- *CAPTEUR D'IMPÉDANCE POUR DISPOSITIF OPHTHALMIQUE UTILISANT UNE ÉLECTRODE D'ANTENNE PARTAGÉE*
- (73) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US
- (72) LEE, Shungneng, 94080 South San Francisco, US
- ZHANG, Tong, 94080 South San Francisco, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 19901153.7 / 3 897 351
-
- (51) **A61B 3/103** (11) **4 298 988 B1**
- (52) **A61B 3/103**
- (25) En (26) En
- (21) 23204381.0 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
- (30) 17.02.2021 EP 21157673
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BRECHUNGSFEHLERS EINES AUGES*
- *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING THE REFRACTIVE ERROR OF AN EYE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ERREUR DE RÉFRACTION D'UN OEIL*
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) SUCHKOV, Nikolai, 72076 Tübingen, DE
- LEUBE, Alexander, 73431 Aalen, DE
- WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 22706054.8 / 4 294 253
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 302 235 B1**
- A61B 5/087** **A61M 16/00**
- (52) **A61B 5/4836; A61B 5/0878; A61B 5/746; A61M 16/0051; A61M 16/0078; A61M 16/0084; A61M 16/021; A61B 5/6803; A61B 2560/045; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2205/15; A61M 2205/18; A61M 2205/273; A61M 2205/3334; A61M 2205/50; A61M 2205/502; A61M 2205/584; A61M 2230/432**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16729808.2 (22) 30.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) EP 2016/062162 30.05.2016
- (87) WO 2016/198275 2016/50 15.12.2016
- (30) 08.06.2015 FR 1555220
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE DER WIRKSAMKEIT DER BEATMUNG EINES PATIENTEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT DER ATEMEFFIZIENZ EINES PATIENTEN*
- *DEVICE FOR DIAGNOSING THE EFFICACY OF VENTILATION OF A PATIENT AND METHOD FOR DETERMINING THE VENTILATORY EFFICACY OF A PATIENT*
- *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE L'EFFICACITE DE LA VENTILATION D'UN PATIENT ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'EFFICACITE VENTILATOIRE D'UN PATIENT*
- (73) ARCHEON, 2 Chemin des Aiguillettes, 25000 Besançon, FR
- Université de Franche-Comté, 1, rue Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR
- Centre Hospitalier Régional Universitaire de Besançon, 2 Place Saint-Jacques, 25000 Besançon, FR
- (72) KHOURY, Abdo, 25000 Besançon, FR
- DE LUCA, Alban, 25000 Besançon, FR
- SALL, Fatimata, Seydou, 25000 Besançon, FR
- PAZART, Lionel, 25000 Besançon, FR
-
- CAPELLIER, Gilles, 25320 Grandfontaine, FR
- SAILLARD, Pierre-Edouard, 25000 Besançon, FR
- NITA, Florin, Dan, 25770 Serre-les-Sapins, FR
- VINCHANT, Jean-François, 25000 Besançon, FR
- (74) Radzimski, Eric, Cabinet Aubenard 6B, route de Dijon, 21370 Plombières-Lès-Dijon, FR
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 435 862 B1**
- A61B 5/08** **A61B 5/091**
- G16H 40/63** **G16H 40/67**
- G16H 50/20** **G16H 50/30**
- (52) **A61B 5/7275; A61B 5/0816; A61B 5/091; A61B 5/4836; A61B 5/7264; A61B 5/7282; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/30**
- (25) En (26) En
- (21) 17717046.1 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) US 2017/024889 30.03.2017
- (87) WO 2017/173014 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 US 201662316905 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER SICH VERSCHLIMMERNDEN HERZINSUFFIZIENZ*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING WORSENING HEART FAILURE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER L'AGGRAVATION D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE*
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
- (72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingsh, Woodbury, Minnesota 55129, US
- ZHANG, Yi, Plymouth, Minnesota 55446, US
- AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US
- AVÉRINA, Viktorija A., Shoreview, Minnesota 55126, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (60) 24221532.5
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 520 686 B1**
- A61M 21/00**
- (52) **A61B 5/4809; A47L 7/0085; A47L 9/2805; A47J 36/321; A47L 2201/00**
- (25) De (26) De
- (21) 18154689.6 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (54) • *SYSTEM MIT VITALDATENSSENSOR*
- *SYSTEM WITH VITAL DATA SENSOR*
- *SYSTÈME À CAPTEUR DE DONNÉES VITALES*
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) Holz, Christian, 44137 Dortmund, DE
- Mosebach, Andrej, 59425 Unna, DE
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 552 541 B1**
- A61B 5/291**
- (52) **A61B 5/688; A61B 5/291; A61B 2562/046; A61B 2562/125; A61B 2562/14**

(A61B) II.1(1)

- (25) It (26) En
(21) 19168794.6 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 12.04.2018 IT 201800004455
(54) • SYSTEM ZUM MESSUNG ELEKTROENZEPHALOGRAPHISCHER SIGNALE
• SYSTEM FOR THE DETECTION OF ELECTROENCEPHALOGRAPHIC SIGNALS
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE SIGNAUX ÉLECTRO-ENCÉPHALOGRAPHIQUES
(73) SPES MEDICA S.P.A., Via Buccari 21, 16153 Genova (GE), IT
(72) Mistretta, Matteo, 16148 Genova, IT
Cotella, Elena, 16031 Bogliasco, IT
Phelan, Patrick, Newburyport, MA 01950, US
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 713 473 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/1455**
A61B 5/1459 **A61B 5/07**
(52) **A61B 5/1459; A61B 5/14532;**
A61B 5/14558; A61B 5/6861;
A61B 5/076; A61B 2560/0219
(25) En (26) En
(21) 18804569.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/081304 15.11.2018
(87) WO 2019/101612 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17306607
(54) • IMPLANTIERBARER GLUCOSEMONITOR
• IMPLANTABLE GLUCOSE MONITOR
• MONITEUR DE GLUCOSE IMPLANTABLE
(73) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt, DE
(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 860 433 B1**
A61B 5/08 **A61B 5/11**
A61B 5/113 **A61B 5/024**
A61B 5/0245 **A61M 16/00**
A61B 5/087 **A61B 5/091**
(52) **A61B 5/4812; A61B 5/02416;**
A61B 5/0245; A61B 5/0816;
A61B 5/1102; A61B 5/113;
A61B 5/4818; A61B 5/4836;
A61B 5/7264; A61B 5/7278;
A61B 5/7282; A61M 16/024;
A61B 5/0871; A61B 5/091;
A61B 5/7267; A61M 16/0069;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/505; A61M 2230/04;
A61M 2230/10; A61M 2230/205;
A61M 2230/30; A61M 2230/40;
A61M 2230/50; A61M 2230/63;
G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 19783264.5 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) EP 2019/076662 01.10.2019
(87) WO 2020/070170 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 US 201862739591 P
-
- (54) • SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERWENDUNG VON ATEMEREIGNISSEN BEI DER SCHLAFBESTIMMUNG
• SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAMS FOR USING BREATH EVENTS IN SLEEP STAGING
• SYSTÈMES ET LOGICIELS D'ORDINATEUR POUR L'UTILISATION D'ÉVÉNEMENTS RESPIRATOIRES DANS LA STADIFICATION DU SOMMEIL
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASSI, Angela, 5656 AE Eindhoven, NL
MATTHEWS, Gregory Delano, 5656 AE Eindhoven, NL
KANE, Michael Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
VASKO, JR., Raymond Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEE, Mareike, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 084 677 B1**
A61N 1/362 **A61B 5/02**
A61B 5/361 **A61N 1/365**
(52) **A61B 5/02028; A61B 5/361;**
A61B 5/4836; A61B 5/686;
A61N 1/3627; A61N 1/365;
A61B 5/7275; A61B 5/7475
(25) En (26) En
(21) 20910361.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) US 2020/065028 15.12.2020
(87) WO 2021/138041 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201962955625 P
14.12.2020 US 202017120429
(54) • MODELLBASIERTE THERAPIEPARAMETER FÜR HERZVERSAGEN
• MODEL-BASED THERAPY PARAMETERS FOR HEART FAILURE
• PARAMÈTRES THÉRAPEUTIQUES BASÉS SUR UN MODÈLE POUR INSUFFISANCE CARDIAQUE
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GILLBERG, Jeffrey M., Minneapolis, MN 55432, US
JACKSON, Troy E., Minneapolis, MN 55432, US
CORNELUSSEN, Richard, Minneapolis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 408 257 B1**
A61B 5/06 **A61N 5/06**
(52) **A61B 5/0036; A61N 5/0616;**
A61B 5/0077; A61B 5/065;
A61B 5/441; A61N 2005/0626;
A61N 2005/0644
(25) En (26) En
(21) 22793712.5 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) EP 2022/076354 22.09.2022
(87) WO 2023/052230 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200278
-
- (54) • HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER BILDGEBUNGSEINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR
• SKIN TREATMENT DEVICE WITH AN IMAGING UNIT, AND METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU AVEC UNE UNITÉ D'IMAGERIE, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN ABEELLEN, Frank Anton, 5656 AG Eindhoven, NL
VERHAGEN, Rieko, 5656 AG Eindhoven, NL
THUMMA, Kiran Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 412 513 B1**
A61B 5/103 **G16H 50/20**
G06T 7/90 **G06V 10/00**
(52) **A61B 5/441; A61B 5/0075;**
A61B 5/1032; A61B 5/448; G06T 5/50;
G06T 7/174; G06V 10/141;
G06V 10/143; G16H 30/40;
G16H 50/20; G06T 2207/10048;
G06T 2207/10152; G06T 2207/20224;
G06T 2207/30088; G06T 2207/30168;
G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 22789604.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(86) EP 2022/077110 29.09.2022
(87) WO 2023/057299 2023/15 13.04.2023
(30) 07.10.2021 EP 21201516
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON BILDERN VON HAAR UND HAUT AUF EINEM KÖRPER EINES PATIENTEN
• METHODS AND APPARATUS FOR ANALYSING IMAGES OF HAIR AND SKIN ON A BODY OF A SUBJECT
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ANALYSER DES IMAGES DE CHEVEUX ET DE PEAU SUR LE CORPS D'UN SUJET
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AG Eindhoven, NL
PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AG Eindhoven, NL
BOURQUIN, Yannik Parulian Julian, 5656 AG Eindhoven, NL
VERHAGEN, Rieko, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 3/10**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/022**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0536**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/06**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/08**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/12**

<i>A61B 5/00</i>	→ (51) <i>A61B 5/145</i>		
<i>A61B 5/00</i>	→ (51) <i>A61B 5/1455</i>		
<i>A61B 5/00</i>	→ (51) <i>A61B 5/16</i>		
<i>A61B 5/00</i>	→ (51) <i>A61B 5/372</i>		
<i>A61B 5/00</i>	→ (51) <i>A61F 13/00</i>		
<i>A61B 5/00</i>	→ (51) <i>A61F 5/56</i>		
<i>A61B 5/00</i>	→ (51) <i>A61G 7/057</i>		
<i>A61B 5/00</i>	→ (51) <i>A61M 5/142</i>		
<i>A61B 5/00</i>	→ (51) <i>A61N 1/362</i>		
<i>A61B 5/00</i>	→ (51) <i>A61N 1/378</i>		
<i>A61B 5/00</i>	→ (51) <i>G06T 7/00</i>		
<i>A61B 5/00</i>	→ (51) <i>G16H 50/20</i>		
<i>A61B 5/00</i>	→ (51) <i>H04M 1/725</i>		
<i>A61B 5/00</i>	→ (51) <i>H04Q 9/00</i>		
(51) <i>A61B 5/01</i> <i>A61B 5/0205</i> <i>A61B 7/02</i> <i>A61B 5/024</i>	(11) 4 346 569 B1 <i>A61B 7/00</i> <i>A61B 7/04</i> <i>A61B 5/1455</i>		
(52) <i>A61B 5/14551; A61B 5/01;</i> <i>A61B 5/02055; A61B 7/003;</i> <i>A61B 7/04; A61B 5/024</i>			
(25) En (26) En			
(21) 22730542.2 (22) 30.05.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 10.04.2024			
(86) EP 2022/064524 30.05.2022			
(87) WO 2022/253723 2022/49 08.12.2022			
(30) 03.06.2021 EP 21177615			
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON PARAMETERN EINES PATI- ENTEN</i> • <i>DEVICE AND METHOD FOR MEASURING PARAMETERS OF A PATIENT</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MESURER LES PARAMÈTRES D'UN PATIENT</i>			
(73) Université de Genève, 24 rue du Général- Dufour, 1211 Genève, CH Hopitaux Universitaires de Genève, Rue Gabrielle-Perret-Gentil, 4, 1205 Genève, CH			
(72) GERVAIX, Alain, 1223 COLOGNY, CH			
(74) PEREZ, Alexandre, 1008 PRILLY, CH			
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH			
(51) <i>A61B 5/02</i> <i>A61B 5/024</i> <i>A61B 5/1455</i>	(11) 3 345 541 B1 <i>A61B 5/00</i>		
(52) <i>A61B 5/02427; A61B 5/14552;</i> <i>A61B 5/14558; A61B 5/7214</i>			
(25) Zh (26) En			
(21) 16850339.9 (22) 27.09.2016			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 11.07.2018			
(86) CN 2016/100425 27.09.2016			
(87) WO 2017/054715 2017/14 06.04.2017			
(30) 30.09.2015 CN 201510651334			
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON VITALZEICHEN</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR MEASUR- ING VITAL SIGNS</i>			
• <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE SIGNES VITAUX</i>			
(73) Qi, Xin, East of Floor 4, Building 4, Minqi Science & Technology Park, Pingshan Xili, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN			
(72) Qi, Xin, Shenzhen Guangdong 518055, CN LIU, Ting, Shenzhen Guangdong 518055, CN			
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE			
(51) <i>A61B 5/02</i> <i>A61B 5/107</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/021</i> <i>A61B 6/50</i> <i>G06T 7/62</i>	(11) 3 518 751 B1 <i>A61B 6/00</i> <i>A61B 5/026</i> <i>G01N 21/59</i> <i>G01B 15/00</i> <i>G16H 50/30</i>		
(52) <i>A61B 5/02007; A61B 5/0062;</i> <i>A61B 5/021; A61B 5/026;</i> <i>A61B 5/1075; A61B 5/1079;</i> <i>A61B 6/481; A61B 6/504;</i> <i>A61B 6/5217; G01B 15/00; G06T 7/62;</i> <i>G16H 50/30; A61B 5/1076;</i> <i>G06T 2207/10116; G06T 2207/30101;</i> <i>G06T 2207/30104; Y02A 90/10</i>			
(25) En (26) En			
(21) 17780700.5 (22) 02.10.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 07.08.2019			
(86) EP 2017/075021 02.10.2017			
(87) WO 2018/060529 2018/14 05.04.2018			
(30) 30.09.2016 EP 16191781			
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES FUNKTIONELLEN INDEX ZUR STENOSEBE- URTEILUNG</i> • <i>APPARATUS FOR DETERMINING A FUNC- TIONAL INDEX FOR STENOSIS ASSESS- MENT</i> • <i>APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN IN- DICE FONCTIONNEL POUR L'ÉVALUA- TION D'UNE STÉNOSE</i>			
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL			
(72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL VAN RENS, Bram, Antonius, Philomena, 5656 AE Eindhoven, NL BULLENS, Roland, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL RONGEN, Peter, Maria, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL GAURIAU, Romane, Isabelle, Marie- Bernard, 5656 AE Eindhoven, NL OLIVAN BESCOS, Javier, 5656 AE Eindhoven, NL SCHMITT, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL AUVRAY, Vincent, Maurice, André, 5656 AE Eindhoven, NL			
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL			
(51) <i>A61B 5/02</i> <i>A61B 5/026</i> <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 928 689 B1 <i>A61B 5/0295</i> <i>A61B 5/1455</i>		
(52) <i>A61B 5/02007; A61B 5/0261;</i> <i>A61B 5/0295; A61B 5/14551;</i> <i>A61B 5/4035; A61B 5/7203;</i> <i>A61B 5/6826; A61B 2560/0223</i>			
(25) En (26) En			
(21) 20182503.1 (22) 26.06.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 29.12.2021			
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER BEURTEILUNG DES PERIPHEREN ARTERIELLEN TONUS</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR COMPEN- SATING ASSESSMENT OF PERIPHERAL AR- TERIAL TONE</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPENSA- TION D'ÉVALUATION DU TONUS ARTÉ- RIEL PÉRIPHÉRIQUE</i>			
(73) Ectosense NV, Bosbessenlaan 19A, 3110 Rotselaar, BE			
(72) Geurickx, Wout, 3010 Kessel-Lo, BE Massie, Frederik, 3000 Leuven, BE Vits, Steven, 1060 Sint-Gillis, BE Van Pee, Bart, 3000 Leuven, BE			
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent- Ledeberg, BE			
(51) <i>A61B 5/02</i> <i>A61B 5/0215</i>	(11) 4 151 147 B1 <i>A61B 5/00</i>		
(52) <i>A61B 5/02007; A61B 5/02158;</i> <i>A61B 5/6851; A61B 5/6852</i>			
(25) En (26) En			
(21) 22201286.6 (22) 27.07.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.03.2023			
(30) 03.08.2017 US 201762541069 P			
(54) • <i>SYSTEME ZUR BEURTEILUNG DER FRAK- TIONALEN FLUSSRESERVE</i> • <i>SYSTEMS FOR ASSESSING FRACTIONAL FLOW RESERVE</i> • <i>SYSTÈME D'ÉVALUATION DE RÉSERVE DE DÉBIT FRACTIONNAIRE</i>			
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US			
(72) LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032, US			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE			
(62) 18759003.9 / 3 644 846			
<i>A61B 5/02</i>	→ (51) <i>A61B 5/00</i>		
<i>A61B 5/0205</i>	→ (51) <i>A61B 5/01</i>		
<i>A61B 5/021</i>	→ (51) <i>A61B 5/02</i>		
<i>A61B 5/0215</i>	→ (51) <i>A61B 5/02</i>		
(51) <i>A61B 5/022</i> <i>A61B 5/0225</i> <i>A61B 5/024</i>	(11) 4 271 260 B1 <i>G16H 50/30</i> <i>A61B 5/00</i>		
(52) <i>A61B 5/02255; A61B 5/02233;</i> <i>A61B 5/02416; A61B 5/6826;</i> <i>A61B 5/6843</i>			
(25) En (26) En			
(21) 22715119.8 (22) 23.02.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 08.11.2023			
(86) FI 2022/050117 23.02.2022			
(87) WO 2022/184974 2022/36 09.09.2022			
(30) 04.03.2021 FI 20215239			
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES STRÖMUNGSWIDERSTAN- DES VON BLUTGEFÄSSEN</i> • <i>AN APPARATUS AND A METHOD FOR MEASURING FLOW RESISTANCES OF BLOOD VESSELS</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE RÉ- SISTANCES À L'ÉCOULEMENT DE VAIS- SEAUX SANGUINS</i>			
(73) Turun Yliopisto, Yliopistonmäki, 20014			

- Turun yliopisto, FI
(72) KAISTI, Matti, 20720 Turku, FI
PANULA, Tuukka, 20100 Turku, FI
SIRKIÄ, Jukka-Pekka, 20100 Turku, FI
(74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy
Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI
- (51) **A61B 5/022** (11) **4 329 599 B1**
(52) **A61B 5/02225**; A61B 5/7264
(25) En (26) En
(21) 22725739.1 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) EP 2022/060944 26.04.2022
(87) WO 2022/229123 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 EP 21171027
(54) • **BESTIMMUNG DES BLUTDRUCKS**
• **DETERMINING BLOOD PRESSURE**
• **DÉTERMINATION DE LA PRESSION SAN-**
GUINE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FRANCK, Christoph Florian, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
- A61B 5/0225** → (51) **A61B 5/022**
- (51) **A61B 5/024** (11) **4 215 108 B1**
A61B 5/1455 A61B 5/00
(52) **A61B 5/14552**; **A61B 5/02427**;
A61B 5/681; A61B 2562/0233
(25) Zh (26) En
(21) 22857109.7 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) CN 2022/116614 01.09.2022
(87) WO 2023/103485 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 CN 202111485328
(54) • **PHOTODETEKTOR, PPG-SENSOR UND**
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **PHOTODETECTOR, PPG SENSOR AND**
ELECTRONIC DEVICE
• **PHOTODÉTECTEUR, CAPTEUR PPG ET DIS-**
POSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) TAN, Yinjiang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
SHANG, Ruiying, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
LIU, Bingxin, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
CAI, Xinpei, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (51) **A61B 5/024** (11) **4 391 902 B1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/02411**; **A61B 5/4356**;
A61B 5/4362; **A61B 5/7267**
(25) En (26) En
(21) 22765147.8 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.07.2024
(86) EP 2022/073070 18.08.2022
(87) WO 2023/025650 2023/09 02.03.2023
- (30) 26.08.2021 EP 21193169
(54) • **SIGNALVERARBEITUNG DER FÖTALEN**
HERZFREQUENZ
• **FETAL HEART RATE SIGNAL PROCESSING**
• **TRAITEMENT DU SIGNAL DE LA FRÉ-**
QUENCE CARDIAQUE FOETALE
(73) Nemo Healthcare B.V., De Run 4238 B,
5503 LL Veldhoven, NL
(72) MELAET, Raoul, 5504 DB Veldhoven, NL
KOK, René David, 5504 DB Veldhoven, NL
VULLINGS, Rik, 5504 DB Veldhoven, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL
Eindhoven, NL
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/01**
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/02**
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/022**
- A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/026** → (51) **A61B 5/02**
- A61B 5/0295** → (51) **A61B 5/02**
- A61B 5/03** → (51) **A61F 5/56**
- A61B 5/03** → (51) **G06T 5/00**
- A61B 5/05** → (51) **A61B 3/10**
- A61B 5/053** → (51) **A61B 3/10**
- (51) **A61B 5/0536** (11) **3 537 967 B1**
A61B 5/06 **A61B 5/00**
A61B 5/08 **G16H 30/40**
(52) **A61B 5/0536**; **A61B 5/064**;
A61B 5/6831; A61B 5/08;
A61B 5/4848; A61B 5/7475;
A61B 2503/045; A61B 2576/00;
G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 17801004.7 (22) 11.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) CH 2017/000096 11.11.2017
(87) WO 2018/085951 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 CH 14982016
(54) • **SENSORBAND UND POSITIONIERUNGS-**
HILFE FÜR DIE ELEKTROIMPEDANZ-TO-
MOGRAFIE BEI NEUGEBORENEN
• **SENSOR BELT AND POSITIONING AID FOR**
ELECTRO-IMPEDANCE TOMOGRAPHY
IMAGING IN NEONATES
• **CEINTURE DE DÉTECTION ET AIDE AU PO-**
SITIONNEMENT POUR L'IMAGERIE DE TO-
MOGRAPHIE PAR IMPÉDANCE ÉLEC-
TRIQUE CHEZ LES NOUVEAU-NÉS
(73) Swisstom AG, Schulstrasse 1, 7302
Landquart, CH
(72) KRAMMER, Peter, 7000 Chur, CH
WALDMANN, Andreas, 7000 Chur, CH
BRUNNER, Josef, 7000 Chur, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH
- (51) **A61B 5/0536** (11) **4 008 248 B1**
(52) **A61B 5/0536**
(25) En (26) En
(21) 20211987.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRI-**
SCHEN IMPEDANZTOMOGRAFIE EINES
OBJEKTS UND IMPEDANZMESSEINHEIT
• **A SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRI-**
CAL IMPEDANCE TOMOGRAPHY OF AN
OBJECT, AND AN IMPEDANCE MEASURE-
MENT UNIT
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TOMOGRAPHIE**
PAR IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE D'UN OB-
JET, ET UNITÉ DE MESURE D'IMPÉDANCE
(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech
Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LEE, Seulki, 3001 Leuven, BE
KONIJNENBURG, Mario, 3001 Leuven, BE
VAN GESTEL, Gijs, 3001 Leuven, BE
KOO, Nahm Il, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
- (51) **A61B 5/0537** (11) **4 052 645 B1**
A61B 5/107
(52) **A61B 5/4509**; **A61B 5/0537**;
A61B 5/1072; **A61B 5/6825**;
A61B 5/6829; A61B 5/4566
(25) En (26) En
(21) 22159104.3 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 05.03.2021 TW 110107862
(54) • **VERFAHREN ZUR BIOIMPEDANZTECHNIK**
ZUR BEWERTUNG LOKALER ODER VOLL-
STÄNDIGER KNOCHENMINERALDICHTE
• **METHOD OF BIOIMPEDANCE TECHNOLO-**
GY TO EVALUATE LOCAL OR WHOLE BODY
BONE MINERAL DENSITY
• **PROCÉDÉ DE TECHNOLOGIE DE BIOIMPÉ-**
DANCE POUR ÉVALUER LA DENSITÉ MINÉ-
RALE OSSEUSE LOCALE OU DU CORPS EN-
TIER
(73) Starbia Meditek Co., Ltd., No. 145, Xingda
Rd., South Dist., Taichung City, TW
(72) Hsieh, Kuen-Chang, Taichung City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041
Oberhaching, DE
- A61B 5/055** → (51) **A61B 90/13**
- (51) **A61B 5/06** (11) **4 311 485 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/367**
(52) **A61B 5/062**; **A61B 5/367**;
A61B 5/6858; **A61B 5/6859**;
A61B 5/742; A61B 5/287
(25) En (26) En
(21) 23187412.4 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 31.01.2024
(30) 26.07.2022 US 202217874214
(54) • **VERFOLGUNG VON KOORDINATEN VON**
ELEKTRODEN
• **TRACKING COORDINATES OF ELEC-**
TRODES
• **SUIVI DE COORDONNÉES D'ÉLECTRODES**
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4
Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61B 5/06** → (51) **A61B 1/267**
- A61B 5/06** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/06** → (51) **A61B 5/0536**

A61B 5/07 → (51) A61B 5/00	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01S 13/86 G08B 21/04 G01S 7/48 G01S 17/46 G01S 17/88 G01S 13/34 G08B 13/181	G01S 13/88 G08B 25/01 G01S 7/497 G01S 17/86 G01S 17/42 G01S 15/88
(51) A61B 5/08 (11) 4 258 987 B1 A61B 5/00	(43) 13.06.2018 (86) EP 2016/068796 05.08.2016 (87) WO 2017/021545 2017/06 09.02.2017 (30) 06.08.2015 FR 1557582 20.04.2016 EP 16020149	(52) G01S 17/46; A61B 5/1117; G01S 7/4034; G01S 7/411; G01S 7/415; G01S 7/4802; G01S 7/4972; G01S 13/42; G01S 13/584; G01S 13/86; G01S 13/886; G01S 17/42; G01S 17/86; G01S 17/88; G08B 21/043; G08B 21/0438; G01S 13/34; G01S 15/88; G08B 13/181	
(52) A61B 5/0816; A61B 5/0015; A61B 5/682	(54) • VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER GANGES • METHOD FOR CHARACTERISING A GAIT • PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE DÉ-MARCHE	(25) En (26) En (21) 21827667.3 (22) 13.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2023	Etat Français - Ministère De La Défense Direction Centrale du Service de Santé des Armées, Centre de transfusion sanguine des armées BP410, 92141 Clamart Cedex, FR	(43) 29.03.2023	
(86) IB 2021/061625 13.12.2021	Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 99 av Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR	(86) IL 2021/050593 21.05.2021	
(87) WO 2022/130164 2022/25 23.06.2022	(72) DADASHI, Robert, 67000 Strasbourg, FR	(87) WO 2021/234714 2021/47 25.11.2021	
(30) 14.12.2020 US 202063125112 P	MOREAU, Thomas, 74500 Saint Paul en Chablais, FR	(30) 21.05.2020 GB 202008033	
(54) • INTRAORALES RESPIROMETER • INTRA ORAL RESPIROMETER • RESPIROMÈTRE INTRA-ORAL	TRUONG, Charles, 95460 Ezanville, FR DE WAELE, Catherine, 75005 Paris, FR YELNIK, Alain, 92240 Malakoff, FR BARROIS-MULLER, Rémi, 75018 Paris, FR VAYATIS, Nicolas, 75005 Paris, FR OUDRE, Laurent, 75012 Paris, FR VIDAL, Pierre Paul, 75005 Paris, FR RICARD, Damien, 75005 Paris, FR	(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON 3D-KOORDINATEN IN VERBINDUNG MIT EINEM OBJEKT • A DEVICE FOR MEASURING 3D-COORDINATES ASSOCIATED WITH AN OBJECT • DISPOSITIF DE MESURE DE COORDONNÉES 3D ASSOCIÉES À UN OBJET	
(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT	OUUDRE, Laurent, 75012 Paris, FR VIDAL, Pierre Paul, 75005 Paris, FR RICARD, Damien, 75005 Paris, FR	(73) Essence Smartcare Ltd., Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard, 4672530 Herzlia Pituach, IL	
(72) ALIVERTI, Andrea, 22100 Como (CO), IT SORESINI, Giulia, 20139 Milano (MI), IT ESMAILBEIGI, Hananeh, Chicago, Illinois 60654, US	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	(72) KATZ, Barak, 4906217 Petach Tikva, IL AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia, IL	
(74) Gatti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT		(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
A61B 5/08 → (51) A61B 5/00		A61B 5/11 → (51) A61B 3/10	
A61B 5/087 → (51) A61B 5/00		A61B 5/11 → (51) A61B 5/00	
A61B 5/091 → (51) A61B 5/00		A61B 5/113 → (51) A61B 5/00	
A61B 5/103 → (51) A61B 5/00		(51) A61B 5/12 (11) 4 201 324 B1 A61B 5/00 H04R 25/00	
A61B 5/103 → (51) A61G 7/057		(52) H04R 25/70; A61B 5/125; A61B 5/72; H04R 25/505; A61B 2562/0204	
A61B 5/107 → (51) A61B 5/02		(25) Ko (26) En (21) 21883025.5 (22) 15.09.2021	
A61B 5/107 → (51) A61B 5/0537		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) A61B 5/11 (11) 3 217 875 B1 G16H 20/30 G16H 40/60	(51) A61B 5/11 (11) 3 688 474 B1 A61B 5/00 G01P 21/00 A61B 5/024	(43) 20.09.2017	
(52) G16H 20/30; A61B 5/11; G16H 40/60	(52) G01P 21/00; A61B 5/1116; A61B 5/1121; A61B 5/002; A61B 5/024; A61B 5/6823; A61B 5/6833; A61B 2560/0223; A61B 2562/0219; A61B 2562/028	(86) IB 2015/058712 11.11.2015	
(25) En (26) En (21) 15801253.4 (22) 11.11.2015	(25) En (26) En (21) 18860291.6 (22) 28.09.2018	(87) WO 2016/075635 2016/20 19.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 14.11.2014 US 201462079849 P 18.12.2014 US 201462093661 P	
(43) 20.09.2017	(43) 05.08.2020	(30) 14.11.2014 US 201462079849 P 18.12.2014 US 201462093661 P	
(86) IB 2015/058712 11.11.2015	(86) US 2018/053276 28.09.2018	(54) • BEURTEILUNG DER KARDIORESPIRATORISCHEN FITNESS • CARDIO-RESPIRATORY FITNESS ASSESSMENT • ÉVALUATION DE LA SANTÉ CARDIO-RESPIRATOIRE	
(87) WO 2016/075635 2016/20 19.05.2016	(87) WO 2019/067821 2019/14 04.04.2019	(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(30) 14.11.2014 US 201462079849 P 18.12.2014 US 201462093661 P	(30) 28.09.2017 US 201715718560	(72) PAPINI, Gabriele, 5656 AE Eindhoven, NL SARTOR, Francesco, 5656 AE Eindhoven, NL BONOMI, Alberto Giovanni, 5656 AE Eindhoven, NL	
(54) • BEURTEILUNG DER KARDIORESPIRATORISCHEN FITNESS • CARDIO-RESPIRATORY FITNESS ASSESSMENT • ÉVALUATION DE LA SANTÉ CARDIO-RESPIRATOIRE	(54) • SENSORALIBRIERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG SUBJEKTABHÄNGIGER VARIABLEN UND/ODER KÖRPERPOSITIONEN • SENSOR CALIBRATION CONSIDERING SUBJECT-DEPENDENT VARIABLES AND/OR BODY POSITIONS • ÉTALONNAGE DE CAPTEUR PRENANT EN COMPTE DES VARIABLES DÉPENDANTES DU SUJET ET/OU DES POSITIONS CORPORELLES	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(73) Vital Connect, Inc., 224 Airport Parkway Suite 300, San Jose, CA 95110, US		
(72) PAPINI, Gabriele, 5656 AE Eindhoven, NL SARTOR, Francesco, 5656 AE Eindhoven, NL BONOMI, Alberto Giovanni, 5656 AE Eindhoven, NL	(72) SELVARAJ, Nandakumar, San Jose, CA 95110, US TRAN, Thang, San Jose, CA 95110, US AGA, Arshan, San Jose, CA 95110, US		
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE		
(51) A61B 5/11 (11) 3 331 441 B1 G01C 22/00	(51) A61B 5/11 (11) 4 153 047 B1 G01S 7/40 G01S 7/41 G01S 13/42 G01S 13/58	(72) LEE, Taehan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR PARK, Jungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR JEONG, Seonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR HAN, Jonghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(52) A61B 5/112; A61B 5/6829; A61B 5/7246; A61B 5/6831; A61B 2562/0219; G01C 22/006			
(25) Fr (26) Fr (21) 16750779.7 (22) 05.08.2016			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			

- KIM, Kiyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taeseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 084 687 B1**
G16H 20/10 **G16H 50/20**
G16H 50/30 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/7275;**
G16H 20/17; G16H 40/63;
G16H 50/20; G16H 50/30;
A61B 5/02055; A61B 5/1118;
A61B 5/6815; A61B 2562/0295
- (25) En (26) En
(21) 20842147.9 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(86) US 2020/066746 23.12.2020
(87) WO 2021/138171 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 US 201962955338 P
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTE DIABETES-VERWALTUNGSVERFAHREN**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED DIABETES MANAGEMENT METHODS**
• **PROCÉDÉS DE GESTION DU DIABÈTE MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RS SK SM TR
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (72) KREY, David Christopher, 68305 Mannheim, DE
- (74) KUHR, Hans-Juergen, 68305 Mannheim, DE
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 278 967 B1**
G01N 21/78 **G01N 21/84**
G01N 33/52
- (52) **A61B 5/14507; G01N 21/78;**
G01N 21/8483; G01N 33/52;
G01N 2201/0221
- (25) En (26) En
(21) 22174560.7 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA TN
(43) 22.11.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ENDGÜLTIGEN ANALYTE-RESULTATWERTES, DER EINER KONZENTRATION EINES ANALYTS IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT ENTSPRICHT, UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG**
• **METHOD OF DETERMINING A FINAL NUMERICAL ANALYTE RESULT VALUE CORRESPONDING TO A CONCENTRATION OF AN ANALYTE IN A BODILY FLUID USING A MOBILE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR NUMÉRIQUE FINALE DU RÉSULTAT DE L'ANALYTE CORRESPONDANT À UNE CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MOBILE**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) BERG, Max, 68305 Mannheim, DE
HAILER, Frederik, 68305 Mannheim, DE
HINZMANN, Rolf, 68305 Mannheim, DE
LIMBURG, Bernhard, 68305 Mannheim, DE
- (74) Kierig, Elisabeth, Roche Diabetes Care GmbH Patent Department Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/35**
-
- A61B 5/145** → (51) **G01N 21/47**
-
- A61B 5/145** → (51) **H04M 1/725**
-
- A61B 5/145** → (51) **H04Q 9/00**
-
- (51) **A61B 5/1455** (11) **3 934 536 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/14551; A61B 5/6838;**
A61B 5/7203; A61B 2560/0247;
A61B 2562/0219
- (25) En (26) En
(21) 20710455.5 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) EP 2020/055706 04.03.2020
(87) WO 2020/178346 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962814890 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSNIVEAUS BEI KLINISCHEN ZUSTÄNDEN**
• **DEVICE FOR MONITORING OXYGEN SATURATION LEVELS IN CLINICAL CONDITIONS**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE NIVEAUX DE SATURATION EN OXYGÈNE DANS DES CONDITIONS CLINIQUES**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PATIL, Meru Adagouda, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/01**
-
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 5/1455** → (51) **G01N 21/47**
-
- A61B 5/1459** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/1477** → (51) **A61B 3/10**
-
- A61B 5/1477** → (51) **A61B 5/35**
-
- A61B 5/15** → (51) **A61M 5/178**
-
- A61B 5/15** → (51) **A61M 5/42**
-
- A61B 5/15** → (51) **G01N 33/49**
-
- A61B 5/153** → (51) **A61M 5/178**
-
- A61B 5/154** → (51) **A61M 5/178**
-
- (51) **A61B 5/16** (11) **4 111 970 B1**
A61B 5/00 **G16H 20/70**
- (52) **A61B 5/165; A61B 5/4836;**
A61B 5/6898; A61B 5/7264;
G16H 10/20; G16H 20/70;
G16H 50/20; A61B 2560/0242
- (25) En (26) En
(21) 21199455.3 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202117365283
- (54) • **VERABREICHUNG VON EXPOSITIONSBEHANDLUNGEN EINER KOGNITIVEN VERHALTENSTHERAPIE UNTER VERWENDUNG EINER SMARTPHONE-APP**
• **ADMINISTERING EXPOSURE TREATMENTS OF A COGNITIVE BEHAVIORAL THERAPY USING A SMARTPHONE APP**
• **ADMINISTRATION DE TRAITEMENTS D'EXPOSITION DE THÉRAPIE COMPORTEMENTALE COGNITIVE À L'AIDE D'APPLICATION POUR SMARTPHONE**
- (73) Koa Health Digital Solutions S.L.U., Carrer de la Ciutat de Granada 121, 08018 Barcelona, ES
- (72) GARRIGA CALLEJA, Roger, 08470 Barcelona, ES
ESTELLA AGUERRI, Iñaki, 08739 Barcelona, ES
- (74) Casper, Catharina, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- A61B 5/16** → (51) **A61B 3/10**
-
- A61B 5/22** → (51) **A61F 5/56**
-
- A61B 5/245** → (51) **G16H 50/20**
-
- A61B 5/283** → (51) **A61N 1/362**
-
- A61B 5/283** → (51) **H01R 12/72**
-
- A61B 5/291** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/349** → (51) **A61N 1/362**
-
- (51) **A61B 5/35** (11) **2 593 001 B1**
A61B 5/366 **A61B 5/145**
A61B 5/1477
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/14546;**
A61B 5/35; A61B 5/366
- (25) En (26) En
(21) 11807466.5 (22) 13.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
(86) US 2011/043883 13.07.2011
(87) WO 2012/009453 2012/03 19.01.2012
(30) 14.07.2010 US 364317 P
- (54) • **NICHTINVASIVE ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER STÖRUNGEN**
• **NON-INVASIVE MONITORING OF PHYSIOLOGICAL CONDITIONS**
• **CONTRÔLE NON INVASIF DE CONDITIONS PHYSIOLOGIQUES**
- (73) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
- (72) FRIEDMAN, Paul A., Rochester Minnesota 55902, US
BENNETT, Kevin E., Rochester Minnesota 55909, US
BRUCE, Charles J., Rochester Minnesota 55902, US

- SOMERS, Virend K., Rochester Minnesota 55902, US
(74) Birch, Matthew John, Caldwell IP Ltd 4th Floor 36 St James's Street, London SW1A 1JD, GB
-
- A61B 5/35** → (51) **A61N 1/362**
-
- A61B 5/361** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/366** → (51) **A61B 5/35**
-
- A61B 5/367** → (51) **A61B 5/06**
-
- A61B 5/369** → (51) **G16H 50/20**
-
- (51) **A61B 5/372** (11) **4 210 576 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/372; A61B 5/4064; A61B 5/4094; A61B 5/7221; A61B 5/7267**
- (25) En (26) En
(21) 21786066.7 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) US 2021/049249 07.09.2021
(87) WO 2022/055858 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075621 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANFÄLLEN MIT EINER STATISTISCHEN ANALYSE UND EINER ANALYSE KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SEIZURE DETECTION WITH A STATISTICAL ANALYSIS AND AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE ANALYSIS**
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DÉTECTION DE CRISES ÉPILEPTIQUES PAR ANALYSE STATISTIQUE ET ANALYSE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**
- (73) Advanced Global Clinical Solutions Inc., 21920 West Cleveland Avenue, New Berlin, WI 53146, US
(72) HECOX, Kurt E., New Berlin, Wisconsin 53146, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 600 046 B1**
(52) **A61B 6/487; A61B 6/481; A61B 6/504; A61B 6/5235; A61B 6/5264**
- (25) En (26) En
(21) 18718579.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057590 26.03.2018
(87) WO 2018/177980 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163517
(54) • **ANGIOGRAPHIESCHWENK WÄHREND EINES RÖNTGEN-ROADMAPS**
• **ANGIOGRAPHY PANNING DURING X-RAY ROADMAP**
• **PANORAMIQUE D'ANGIOGRAPHIE AU COURS D'UNE FEUILLE DE ROUTE AUX RAYONS X**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAMERSLAG, Gijsbert Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 720 354 B1**
-
- A61B 6/03** **A61B 6/12** **A61B 6/12**
A61B 34/20 **A61B 90/00**
G06T 7/70 **A61B 8/08**
A61B 18/18 **A61B 34/00**
G06T 7/73 **A61B 18/00**
A61B 34/10
- (52) **A61B 6/12; A61B 8/0841; A61B 18/1815; A61B 34/20; A61B 34/25; G06T 7/73; A61B 6/032; A61B 18/1477; A61B 2018/00577; A61B 2018/1823; A61B 2018/1869; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2051; A61B 2034/2065; A61B 2090/3762; A61B 2090/378; A61B 2090/3925; A61B 2090/3966; G06T 2207/30004**
- (25) En (26) En
(21) 17934129.2 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) CN 2017/114461 04.12.2017
(87) WO 2019/109211 2019/24 13.06.2019
(54) • **AUTOMATISCHE SEGMENTIERUNG VON ABLATIONSANTENNEN AUS CT-BILDERN**
• **AUTOMATIC ABLATION ANTENNA SEGMENTATION FROM CT IMAGE**
• **SEGMENTATION D'ANTENNE D'ABLATION AUTOMATIQUE À PARTIR D'UNE IMAGE DE TOMODENSITOMÉTRIE**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) TANG, Qi, Shanghai 201114, CN
OU, Jianxin, Shanghai 201114, CN
GIROTTI, Darren, Louisville, Colorado 80027, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 081 122 B1**
A61B 6/03
- (52) **A61B 6/4452; A61B 6/035; A61B 6/4266; A61B 6/0407**
- (25) De (26) De
(21) 20839255.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) EP 2020/086486 16.12.2020
(87) WO 2021/130081 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019135780
(54) • **COMPUTERTOMOGRAPHIE-SYSTEM**
• **COMPUTER-ASSISTED TOMOGRAPHY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR**
- (73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
(72) RÖSE, Georg, 39114 Magdeburg, DE
HOFFMANN, Thomas, 39112 Magdeburg, DE
LEOPOLD, Mathias, 39112 Magdeburg, DE
GROSSER, Oliver, 39108 Magdeburg, DE
PECH, Maciej, 39104 Magdeburg, DE
(74) Günther, Constantin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 147 644 B1**
A61B 6/03
- (52) **A61B 6/488; A61B 6/542; A61B 6/032**
- (25) En (26) En
(21) 22192553.0 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
-
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 10.09.2021 US 202117471420
(54) • **PATIENTENANATOMIE UND AUFGABENSPEZIFISCHE AUTOMATISCHE BELICHTUNGSSTEUERUNG IN DER COMPUTER-TOMOGRAPHE**
• **PATIENT ANATOMY AND TASK SPECIFIC AUTOMATIC EXPOSURE CONTROL IN COMPUTED TOMOGRAPHY**
• **CONTRÔLE D'EXPOSITION AUTOMATIQUE SPÉCIFIQUE À L'ANATOMIE DE PATIENT ET À LA TÂCHE EN TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR**
- (73) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) WANG, Adam S., Stanford, 94305, US
PAL, Debashish, Menlo Park, 94025, US
IMRAN, Abdullah-Al-Zubaer, Stanford, 94305, US
WANG, Sen, Stanford, 94305, US
ZUCKER, Evan, Stanford, 94305, US
PATEL, Bhavik Natvar, Paradise Valley, 85253, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 285 826 B1**
A61B 6/03 **A61B 6/50**
- (52) **A61B 6/488; A61B 6/031; A61B 6/542; A61B 6/5032**
- (25) En (26) En
(21) 23173558.0 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 30.05.2022 JP 2022088114
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, ABTASTVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
• **MEDICAL DEVICE, SCANNING METHOD, AND STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF MÉDICAL, PROCÉDÉ DE BALAYAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (73) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) SETO, Masaru, Tokyo, 191-8503, JP
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 380 456 B1**
A61B 6/58
- (52) **A61B 6/4405; A61B 6/4452; A61B 6/587; A61B 6/588**
- (25) En (26) En
(21) 22747049.9 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) EP 2022/070508 21.07.2022
(87) WO 2023/011935 2023/06 09.02.2023
(30) 03.08.2021 EP 21189269
(54) • **SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG**
• **MEDICAL IMAGING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BRAUNAGEL, Andre, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,

High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	SMITH, Chad Allan, Franklin, Wisconsin 53132, US	A61B 6/03 → (51) A61B 6/50
A61B 6/00 → (51) A61B 5/02	(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	A61B 6/03 → (51) A61B 90/13
A61B 6/00 → (51) A61B 6/03	(51) A61B 6/03 (11) 4 153 059 B1 A61B 6/00	(51) A61B 6/04 (11) 4 098 202 B1 A61B 6/51
A61B 6/00 → (51) A61B 6/10	(52) A61B 6/037; A61B 6/4488	(52) A61B 6/0407; A61B 6/51
A61B 6/00 → (51) A61B 6/50	(25) En (26) En	(25) En (26) En
A61B 6/00 → (51) G06T 7/00	(21) 21737325.7 (22) 23.06.2021	(21) 22176018.4 (22) 30.05.2022
A61B 6/00 → (51) H04L 9/40	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61B 6/03 (11) 3 927 238 B1 G01N 23/04	(43) 29.03.2023	(43) 07.12.2022
(52) A61B 6/405; A61B 6/032; A61B 6/4241; A61B 6/482; A61B 6/5205; A61B 6/5217; G06T 11/005; G06T 2211/408	(86) US 2021/070752 23.06.2021	(30) 03.06.2021 KR 20210072424 14.06.2021 KR 20210076905
(25) En (26) En	(87) WO 2021/263275 2021/52 30.12.2021	(54) • RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG • X-RAY IMAGING APPARATUS • APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONS X
(21) 19916065.6 (22) 06.12.2019	(80) 25.06.2020 US 202016946514 26.08.2020 PCT/US2020/070462 28.09.2020 US 202063198079 P	(73) Vatech Co., Ltd., 13 Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., 13, Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • IN EINE MODULARE ELEKTRONISCHE DETEKTORANORDNUNG INTEGRIERTES KÜHLSYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE DIAGNOSTISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG • COOLING SYSTEM INTEGRATED WITHIN MODULAR, DETECTOR ELECTRONIC ASSEMBLY FOR A DIAGNOSTIC MEDICAL IMAGING APPARATUS • SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT INTÉGRÉ À L'INTÉRIEUR D'UN ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE DE DÉTECTEUR MODULAIRE POUR UN APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE DE DIAGNOSTIC	(72) Na, Han Sik, 18449 Hwaseong-si, KR Han, Da Hea, 18449 Hwaseong-si, KR
(43) 29.12.2021	(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US	(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
(86) SE 2019/051238 06.12.2019	(72) BURBAR, Ziad, Knoxville, Tennessee 37932, US	A61B 6/04 → (51) A61B 1/267
(87) WO 2020/171748 2020/35 27.08.2020	KELLER, John, Knoxville, Tennessee 37923, US	A61B 6/04 → (51) A61B 6/03
(30) 19.02.2019 US 201962807457 P	MOOR, Andrew Philip, Knoxville, Tennessee 37932, US	(51) A61B 6/10 (11) 4 173 570 B1 A61B 6/00
(54) • VERBESSERTE SPEKTRALE RÖNTGENBILDGEBUNG • ENHANCED SPECTRAL X-RAY IMAGING • IMAGERIE SPECTRALE PAR RAYONS X AMÉLIORÉE	CORBELL, James L., Knoxville, Tennessee 37922, US	(52) A61B 6/102; A61B 6/4452; A61B 6/4405; A61B 6/4441; A61B 6/4464
(73) Prismatic Sensors AB, Roslagstullsbacken 21, 106 91 Stockholm, SE	(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE	(25) En (26) En
(72) BORNEFALK, Hans, 186 50 VALLENTUNA, SE GRÖNBERG, Fredrik, 113 62 Stockholm, SE DANIELSSON, Mats, 187 44 Täby, SE		(21) 22201777.4 (22) 17.10.2022
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61B 6/03 (11) 4 135 581 B1 A61B 6/00		(43) 03.05.2023
(52) A61B 6/4423; A61B 6/032; A61B 6/4488; G01R 33/28	(51) A61B 6/03 (11) 4 340 729 B1 A61B 6/04 A61B 6/00	(30) 29.10.2021 CN 202111271221
(25) En (26) En	(52) A61B 6/032; A61B 6/4405; A61B 6/54; A61B 6/547	(54) • RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM UND KOLLISIONSVERHINDERUNGSVERFAHREN DAFÜR • X-RAY IMAGING SYSTEM AND COLLISION PREVENTION METHOD THEREFOR • SYSTÈME D'IMAGERIE À RAYONS X ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE COLLISION ASSOCIÉ
(21) 21788711.6 (22) 19.04.2021	(25) En (26) En	(73) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21778344.8 (22) 02.09.2021	(72) XUE, Bingkun, Wisconsin, 53226, US LI, Yuqing, Wisconsin, 53226, US ZHU, Chao, Wisconsin, 53226, US LI, Jinfeng, Wisconsin, 53226, US XU, Yong, Wisconsin, 53226, US
(43) 22.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(86) US 2021/028015 19.04.2021	(43) 27.03.2024	A61B 6/12 → (51) A61B 6/00
(87) WO 2021/212120 2021/42 21.10.2021	(86) CN 2021/116210 02.09.2021	(51) A61B 6/50 (11) 3 841 405 B1 G01T 1/29 A61B 6/03 A61B 6/00
(30) 17.04.2020 US 202063011473 P	(87) WO 2023/272930 2023/01 05.01.2023	(52) A61B 6/037; A61B 6/4488; A61B 6/502; G01T 1/2985
(54) • BILDGEBUNGSSYSTEMISOLATIONSGEHÄUSE ZUR KRANKHEITSERREGEREINDÄMMUNG WÄHREND MEDIZINISCHER BILDGEBUNGSVERFAHREN • AN IMAGING SYSTEM ISOLATION ENCLOSURE FOR PATHOGEN CONTAINMENT DURING MEDICAL IMAGING PROCEDURES • ENCEINTE D'ISOLATION DE SYSTÈME D'IMAGERIE POUR ISOLATION DE PATHOGÈNES PENDANT DES PROCÉDURES D'IMAGERIE MÉDICALE	(30) 29.06.2021 CN 202110729994	(25) En (26) En
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	(54) • FAHRWERK FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG • MEDICAL DEVICE UNDERCARRIAGE AND MEDICAL DEVICE SYSTEM • CHÂSSIS DE DISPOSITIF MÉDICAL ET SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL	(21) 19851236.0 (22) 23.08.2019
(72) FITZGERALD, Paul Francis, Schenectady, New York 12308, US WIEDMANN, Uwe, New York 12065, US STALTER, Ross Christopher, Hartland, Wisconsin 53029, US ARAUJO, Stephen Lorencio, Niskayuna, New York 12309, US RISHEL, Michael James, New York 12118, US	(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 278, Zhouzhu Road, SIMZ, Nanhui District Shanghai 201318, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(72) WANG, Li, Shanghai 200136, CN LI, Min, Shanghai 201315, CN XIANG, Yin Jie, Shanghai 200080, CN	
	(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE	
	A61B 6/03 → (51) A61B 1/267	
	A61B 6/03 → (51) A61B 6/00	

- (43) 30.06.2021
(86) CA 2019/051164 23.08.2019
(87) WO 2020/037430 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 US 201862722490 P
(54) • FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM ZUR GENAU-
EN TEMPERATURREGELUNG EINES
STRAHLUNGSDETEKTORS FÜR DIE PO-
SITRONENEMISSIONSMAMMOGRAFIE
• LIQUID COOLING SYSTEM FOR PRECISE
TEMPERATURE CONTROL OF RADIATION
DETECTOR FOR POSITRON EMISSION
MAMMOGRAPHY
• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE LI-
QUIDE POUR LA COMMANDE PRÉCISE DE
LA TEMPÉRATURE D'UN DÉTECTEUR DE
RAYONNEMENT POUR LA MAMMOGRA-
PHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS
- (73) Radialis Medical, Inc., 290 Munro Street,
Thunder Bay, Ontario P7A 7T1, CA
(72) BUBON, Oleksandr, Thunder Bay, Ontario
P7E 5C1, CA
REZNIK, Alla, Thunder Bay, Ontario P7A
6N3, CA
GILLESPIE, Christopher, Thunder Bay,
Ontario P7A 7T1, CA
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 6/50 → (51) **A61B 5/02****A61B 6/50** → (51) **A61B 6/00****A61B 6/51** → (51) **A61B 6/04****A61B 6/58** → (51) **A61B 6/00**

- (51) **A61B 7/00** (11) **3 893 757 B1**
(52) **A61B 7/00**
(25) En (26) En
(21) 19828520.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) US 2019/065455 10.12.2019
(87) WO 2020/123487 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777977 P
(54) • HFPEF-DETEKTION UNTER VERWEN-
DUNG VON BELASTUNGSHERZGE-
RÄUSCHEN
• HFPEF DETECTION USING EXERTIONAL
HEART SOUNDS
• DÉTECTION D'UNE HFPEF À L'AIDE DES
PULSATIONS CARDIAQUES À L'EFFORT
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798,
US
(72) THAKUR, Pramod Singh Hirasingh,
Woodbury, Minnesota 55129, US
MI, Bin, Arden Hills, Minnesota 55112, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 7/00 → (51) **A61B 5/01****A61B 7/02** → (51) **A61B 5/01****A61B 7/04** → (51) **A61B 5/01****A61B 8/00** → (51) **A61B 10/04****A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08****A61B 8/00** → (51) **A61B 8/12****A61B 8/00** → (51) **A61N 1/05****A61B 8/00** → (51) **G01S 15/89**

- (51)
- A61B 8/08**
- (11)
- 4 358 851 B1**

- (52) **A61B 8/5292; A61B 8/0875**
(25) En (26) En
(21) 22733143.6 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) EP 2022/066356 15.06.2022
(87) WO 2022/268612 2022/52 29.12.2022
(30) 22.06.2021 PCT/CN2021/101445
11.10.2021 EP 21201927
(54) • ULTRASCHALLSYSTEME UND VERFAHREN
ZUR ÜBERWACHUNG EINES VALSALVA-
MANÖVERS
• ULTRASOUND SYSTEMS AND METHODS
FOR MONITORING A VALSALVA MANOEUVRE
• SYSTÈMES À ULTRASON ET PROCÉDÉS
DE SURVEILLANCE DE MAN UVRE DE VAL-
SALVA
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) XU, Jingping, 5656 AG Eindhoven, NL
HONG, Xiaowei, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61B 8/08** (11) **4 412 532 B1**
A61B 8/00(52) **A61B 8/0883; A61B 8/483;**
A61B 8/5269; A61B 8/54

- (25) En (26) En
(21) 22798089.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.08.2024
(86) EP 2022/077143 29.09.2022
(87) WO 2023/057304 2023/15 13.04.2023
(30) 08.10.2021 US 202163253569 P
14.10.2021 EP 21202674
(54) • VERBESSERUNG DER ULTRASCHALLHERZ-
BILDGEBUNG
• IMPROVING CARDIAC ULTRASOUND
IMAGING
• AMÉLIORATION D'IMAGERIE ULTRASO-
NORE CARDIAQUE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) YU, Jason Richard, 5656 AG Eindhoven, NL
GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven, NL
WEBER, Frank Michael, 5656 AG
Eindhoven, NL
MERAL, Faik Can, 5656 AG Eindhoven, NL
VIGNON, Francois Guy Gerard Marie,
5656AG Eindhoven, NL
NGUYEN, Man M., 5656AG Eindhoven, NL
LOSSAU, Tanja, 5656AG Eindhoven, NL
GROTH, Alexandra, 5656AG Eindhoven, NL
WILD, Sebastian, 5656AG Eindhoven, NL
WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 6/00****A61B 8/08** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A61B 8/12** (11) **4 291 098 B1**
A61B 8/00 **H04B 5/00**
(52) **A61B 8/56; A61B 8/12; A61B 8/4422**
(25) En (26) En
(21) 22703667.0 (22) 06.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 20.12.2023
(86) EP 2022/052797 06.02.2022
(87) WO 2022/171546 2022/33 18.08.2022
(30) 11.02.2021 EP 21156506
(54) • KOPPLUNG VON ELEKTRISCHEN SIGNA-
LEN ÜBER EINE ELEKTRISCH ISOLIEREN-
DE BARRIERE
• COUPLING ELECTRICAL SIGNALS ACROSS
AN ELECTRICALLY INSULATING BARRIER
• COUPLAGE DE SIGNAUX ÉLECTRIQUES À
TRAVERS UNE BARRIÈRE D'ISOLATION
ÉLECTRIQUE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KAHLMAN, Josephus Arnoldus Johannes
Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
IMMINK, Albert Hendrik Jan, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61B 10/02** (11) **4 005 499 B1**
A61B 17/34 **A61B 17/3205**
A61B 17/322 **A61M 1/00**

- (52) **A61B 17/322; A61B 10/0233;**
A61M 1/79; A61B 10/0283;
A61B 17/32053; A61B 2017/00752;
A61B 2017/306; A61B 2017/3225;
A61B 2017/3407; A61B 2217/005
(25) En (26) En
(21) 22150983.9 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 14.08.2012 US 201261682969 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR GEWEBEABLEITUNG
• APPARATUS FOR TISSUE HARVESTING
• APPAREIL DE COLLECTE DE TISSUS
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US
(72) ANDERSON, Richard R., Boston, MA 02114,
US
FRANCO, Walfre, Worcester, MA 01604, US
JIMENEZ-LOZANO, Joel N., Cambridge, MA
02139, US
FARINELLI, William A., Danvers, MA 01923,
US
TAM, Joshua, Andover, MA 01810, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof
Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
(60) 24222880.7
(62) 19182350.9 / 3 563 772
13829700.7 / 2 890 304

A61B 10/02 → (51) **A61B 10/04**(51) **A61B 10/04** (11) **3 266 382 B1**
A61B 1/00 **A61B 8/00**
A61B 10/02

- (52) **A61B 10/04; A61B 1/00131;**
A61B 1/018; A61B 1/04; A61B 1/06;
A61B 8/12; A61B 10/0233;
A61B 17/3478; A61B 2010/045;
A61B 2017/3413

- (25) Ja (26) En
(21) 15884688.1 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2015/083913 02.12.2015
(87) WO 2016/143204 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 JP 2015044880
(54) • PUNKTIONSNADSEL EINES ENDOSKOPES
UND BIOPSIESYSTEM
• ENDOSCOPE PUNCTURE NEEDLE AND
BIOPSY SYSTEM

- *AIGUILLE DE PONCTION D'UN ENDOSCOPE ET SYSTÈME DE BIOPSIE*
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawamachi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (72) MAMIYA Tomohiko, Tokyo 192-8507, JP
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **A61B 10/04** (11) **4 233 733 B1**
A61B 10/02
- (52) **A61B 10/04; A61B 10/0233**
- (25) En (26) En
(21) 23176928.2 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(30) 09.10.2018 EP 18199230
- (54) • *BIOPSYINSTRUMENT UND TEILESATZ*
• *BIOPSY INSTRUMENT, KIT OF PARTS AND METHOD*
• *INSTRUMENT DE BIOPSIE ET KIT DE PIÈCES*
- (73) Biblnstruments AB, Scheelevägen 2, 223 63 Lund, SE
- (72) Walther, Charles, 223 58 LUND, SE
Dymling, Stephan, 216 22 Limhamn, SE
Walther, Bruno, 241 62 LÖBERÖD, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 19780264.8 / 3 863 526
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 876 845 B1**
A61M 39/22
- (52) **A61B 17/00491; A61B 90/70;**
A61B 2017/00407; A61B 2017/00884
- (25) En (26) En
(21) 18807525.3 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) US 2018/059628 07.11.2018
(87) WO 2020/096587 2020/20 14.05.2020
- (54) • *EINHANDAPPLIKATOR MIT DOPPELRÜCKSCHLAGVENTIL*
• *DUAL CHECK VALVE ONE HANDED APPLICATOR*
• *APPLICATEUR À UNE MAIN ET À DOUBLE CLAPET ANTI-RETOUR*
- (73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (72) SANDERS, Paul J., Greendale, Wisconsin 53129, US
PARMAR, Krishnakumarsinh Hitendrasinh, Lisle, Illinois 60532, US
SCHAFER, Jerome, Liberty Township, Ohio 45011, US
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 225 155 B1**
A61B 17/122 **A61B 17/3205**
A61B 1/00 **A61B 17/128**
A61B 17/30
- (52) **A61B 17/32056; A61B 1/00087;**
A61B 1/0014; A61B 17/1227;
A61B 17/1285; A61B 2017/00269;
A61B 2017/00296; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00845; A61B 2017/00907;
A61B 2017/306; A61B 2090/037
- (25) En (26) En
(21) 21802871.0 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(86) US 2021/054266 08.10.2021
(87) WO 2022/076882 2022/15 14.04.2022
(30) 08.10.2020 US 202063089360 P
- (54) • *ENDOSKOPISCHE RESEKTIONSANORDNUNG*
• *ENDOSCOPIC RESECTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RÉSECTION ENDOSCOPIQUE*
- (73) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
- (72) GREGAN, Darren, Auburn Twp, Ohio 44023, US
RUSSO, Jessica, Sagamore Hills, Ohio 44067, US
BYERS, Seth, Mentor, Ohio 44060, US
MOHAMMADPOUR, Reza, Willoughby Hills, Ohio 44092, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 18/02**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61F 2/46**
-
- A61B 17/02** → (51) **A61B 17/115**
-
- A61B 17/04** → (51) **A61F 2/24**
-
- (51) **A61B 17/06** (11) **4 101 395 B1**
A61B 34/30 **A61B 17/00**
A61B 17/04
- (52) **A61B 17/06114; A61B 34/30;**
A61B 2017/0053; A61B 2017/06142
- (25) En (26) En
(21) 22162407.5 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(30) 08.06.2021 US 202117341497
10.01.2022 US 202217571992
- (54) • *GERÄT ZUM SCHLIESSEN EINER OPERATIONSSTELLE*
• *APPARATUS FOR CLOSING A SURGICAL SITE*
• *APPAREIL DE FERMETURE D'UN SITE CHIRURGICAL*
- (73) Munday, George Swope, 3 Charleston Greene, Danville, Kentucky 40422, US
- (72) Munday, George Swope, Danville, Kentucky 40422, US
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A61B 17/06** (11) **4 289 451 B1**
A61L 31/10 **A61L 31/14**
A61M 5/32
- (52) **A61B 17/06066; A61L 31/10;**
A61L 31/14; A61B 2017/00526;
A61L 2400/10; A61L 2420/08;
A61M 5/329
- (25) En (26) En
(21) 23204866.0 (22) 21.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(30) 09.11.2009 US 61466509
18.08.2010 US 85848510
- (54) • *BESCHICHTUNGEN FÜR CHIRURGISCHE NADELN UND VERFAHREN*
- *SURGICAL NEEDLE COATINGS AND METHODS*
• *REVÊTEMENTS D'AIGUILLE CHIRURGICALE ET PROCÉDÉS*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) MAURER, Robert, Montgomery, 08502, US
BAR, S. Neil, Hillsborough, 08844, US
HINRICHS, Eric, Bucks, 18947, US
HAMILTON, Michael, San Angelo, 76904, US
WILKES, Thomas, New Brunswick, 08901, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17207802.4 / 3 323 451
10828793.9 / 2 498 842
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 501 416 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/07207; A61B 2017/00199**
- (25) En (26) En
(21) 18214454.3 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715849785
- (54) • *SYSTEME ZUR ANZEIGE EINER MESSERPOSITION WÄHREND EINER TRANSEKTION FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SYSTEMS OF DISPLAYING A KNIFE POSITION DURING TRANSECTION FOR A SURGICAL INSTRUMENT*
• *SYSTÈMES D'AFFICHAGE D'UNE POSITION DE COUTEAU AU COURS D'UNE TRANSEKTION POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) PARFETT, Raymond E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 169 458 B1**
A61B 17/29 **A61B 17/00**
A61B 34/30
- (52) **A61B 17/07207; A61B 34/30;**
A61B 34/71; A61B 2017/00314;
A61B 2017/00327; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0069; A61B 2017/00845;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2903;
A61B 2017/2927; A61B 2034/302
- (25) En (26) En
(21) 22213205.2 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(30) 28.07.2020 US 202063057430 P
28.07.2020 US 202063057432 P
28.06.2021 US 202117360176
- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT DOPPELTEN SPHÄRISCHEN GELENKVERBINDUNGEN MIT SCHWENKBAREN VERBINDUNGEN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH DOUBLE SPHERICAL ARTICULATION JOINTS WITH PIVOTABLE LINKS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À DOUBLE ARTICULATION SPHÉRIQUE AVEC LIAISONS PIVOTANTES*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) WITTE, Spencer J., Cincinnati, 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 21749328.7 / 4 007 536

(51) **A61B 17/072** (11) **4 295 785 B1**
(52) **A61B 17/07207**; A61B 17/2833;
A61B 2017/00367; A61B 2017/0042;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00991; A61B 2017/0725;
A61B 2017/07257; A61B 2017/07285;
A61B 2017/320044; A61B 2090/0811

(25) En (26) En
(21) 23207744.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.12.2023
(30) 13.08.2018 US 201816102164

(54) • **AUSLÖSESYSYSTEM FÜR EIN LINEARES
CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT**
• **FIRING SYSTEM FOR LINEAR SURGICAL
STAPLER**
• **SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT POUR
AGRAFEUSE CHIRURGICALE LINÉAIRE**

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR

(72) DECK, Andrew C., Ohio, 45242, US
JONES, Jason, Ohio, 45242, US
BAKOS, Gregory J., Ohio, 45242, US
SCHINGS, Brian D., Ohio, 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 22173560.8 / 4 062 839
19191312.8 / 3 610 802

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/29**

A61B 17/11 → (51) **A61B 17/115**

A61B 17/11 → (51) **A61F 2/46**

(51) **A61B 17/115** (11) **4 267 015 B1**
A61B 17/02 **A61B 17/11**
A61B 17/12 **A61B 18/14**
A61B 34/20 **A61B 34/37**
A61B 90/98 **A61B 34/10**
A61N 7/00 **A61B 17/22**
A61B 17/34 A61B 17/29

(52) **A61B 17/12045; A61B 1/000094;**
A61B 5/0075; A61B 17/0218;
A61B 17/1155; A61B 18/1482;
A61B 18/1485; A61B 34/20;
A61B 34/37; A61B 90/361;
A61B 90/98; A61N 7/00;
A61B 17/12136; A61B 34/30;
A61B 2017/003; A61B 2017/0034;
A61B 2017/00809; A61B 2017/00818;
A61B 2017/22054; A61B 2017/22069;
A61B 2017/2906; A61B 2017/3447;
A61B 2017/345; A61B 2017/3452;
A61B 2018/00494; A61B 2018/00541;
A61B 2034/102; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2061; A61B 2090/061;
A61B 2090/365; A61B 2090/371;
A61B 2090/373; G01S 17/894

(25) En (26) En
(21) 22787002.9 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.11.2023
(86) IB 2022/059109 26.09.2022
(87) WO 2023/052958 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249980 P
01.10.2021 US 202117449767

(54) • **CHIRURGISCHE VERANKERUNGSSYS-
TEME FÜR ENDOLUMINALEN ZUGANG**
• **SURGICAL ANCHORING SYSTEMS FOR EN-
DOLUMINAL ACCESS**
• **SYSTÈMES D'ANCRAGE CHIRURGICAL
POUR ACCÈS ENDOLUMINAL**

(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242,
US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
HASSAN, Alexander Tarek, Ann Arbor,
Michigan 48105, US
SCHUH, Travis Michael, Boulder Creek,
California 95006, US

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

(51) **A61B 17/12** (11) **4 218 617 B1**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/12122; A61B 17/12109;**
A61B 17/12172; A61B 17/12177;
A61B 2017/00526; A61B 2017/00579;
A61B 2017/00592; A61B 2017/00597;
A61B 2017/00606; A61B 2017/00623;
A61B 2017/00867; A61B 2017/12095

(25) En (26) En
(21) 23162995.7 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.08.2023
(30) 18.11.2011 US 201113300322

(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN
VON ANORMALEN ÖFFNUNGEN IN DER
VASKULATUR EINES PATIENTEN**
• **DEVICE FOR OCCLUDING ABNORMAL
OPENINGS IN A PATIENT'S VASCULATURE**
• **DISPOSITIF D'OCCLUSION D'OUVERT-
TURES ANORMALES DANS LE SYSTÈME
VASCULAIRE D'UN PATIENT**

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
177 East County Road B, St. Paul, MN
55117, US

(72) Glimsdale, Mathias C., St. Michael, 55376,
US

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

(60) 24214889.8 / 4 487 790

(62) 19208926.6 / 3 632 339
17166285.1 / 3 216 401
12799380.6 / 2 779 910

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/115**

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/15** (11) **3 471 632 B1**
A61B 17/80 **A61B 17/56**
A61B 90/00

(52) **A61B 17/151; A61B 17/8095;**
A61B 2017/568; A61B 2090/037

(25) En (26) En
(21) 17732208.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) GB 2017/051806 20.06.2017
(87) WO 2017/221000 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 GB 201610809

(54) • **CHIRURGISCHE ANORDNUNG, STABIL-
SIERUNGSPLATTE UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN**

• **A SURGICAL ASSEMBLY, STABILISATION
PLATE AND METHOD OF MANUFACTURE**
• **ENSEMBLE CHIRURGICAL, PLAQUE DE
STABILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION**

(73) 3D Metal Printing Limited, Innovation
Centre University of Bath Broad Quay,
Bath, Bath and North East Somerset BA1
1UD, GB

(72) CASONATO, Alberto, Bath Bath and North
East Somerset BA1 2BN, GB
TOMS, Andrew, Exeter Devon EX2 5DW, GB
GILL, Richie, Bath Bath and North East
Somerset BA1 4AX, GB
MACLEOD, Alisdair, Bath Bath and North
East Somerset BA2 6NF, GB

(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **A61B 17/16** (11) **4 005 508 B1**
A61B 17/92

(52) **A61B 17/92; A61F 2/4607;**
A61F 2/461; A61F 2/4612;
B25D 11/108; B25D 17/005;
A61B 17/1604; A61B 17/1659;
A61B 17/1668; A61B 90/98;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00486; A61B 2017/924;
A61B 2017/927; A61B 2090/0808;
A61B 2090/309; A61F 2/4603;
A61F 2002/4619; A61F 2002/4625;
A61F 2002/4681

(25) En (26) En
(21) 22152661.9 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.06.2022

(30) 14.05.2018 US 201815978763

(54) • **ORTHOPÄDISCHER ADAPTER FÜR EIN
ELEKTRISCHES SCHLAGWERKZEUG**
• **ORTHOPEDIC ADAPTER FOR AN ELECTRIC
IMPACTING TOOL**
• **ADAPTATEUR ORTHOPÉDIQUE POUR OU-
TIL D'IMPACT ÉLECTRIQUE**

(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham MA 02767, US
(72) PEDICINI, Christopher, Raynham, 02767,
US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19173613.1 / 3 569 164

(51) **A61B 17/17** (11) **3 628 245 B1**
A61B 34/10 **G16H 40/63**

(52) **A61B 34/10; A61B 17/1739;**
G16H 40/63; A61B 17/1778;
A61B 2034/101; A61B 2034/108

(25) En (26) En
(21) 19209711.1 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.04.2020
(30) 10.10.2013 US 201361889213 P

(54) • **VERFAHREN ZUM ENTWERFEN UND ZUR
HERSTELLUNG EINER FÜHRUNG FÜR EI-
NE SCHULTERCHIRURGIE**
• **METHOD FOR DESIGNING AND PRODUC-
ING A SHOULDER SURGERY GUIDE**
• **PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT ET DE FA-
BRICATION D'UN GUIDE POUR UNE CHI-
RURGIE D'ÉPAULE**

(73) Stryker European Operations Limited,

- Anngrove IDA Business & Technology Park,
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) CHAOUI, Jean, 29280 Locmaria-Plouzane,
FR
WALCH, Gilles, 69003 Lyon, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(62) 14830864.6 / 3 057 524

- (51) **A61B 17/17** (11) **4 252 682 B1**
A61B 17/72 **A61B 17/74**
(52) **A61B 17/744; A61B 17/1725;**
A61B 17/7241; A61B 17/8872
(25) En (26) En
(21) 23180192.9 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 21.09.2018 EP 18196003
(54) • **FEMURNAGEL UND INSTRUMENTIE-
RUNGSSYSTEM**
• **A FEMORAL NAIL AND INSTRUMENTA-
TION SYSTEM**
• **CLOU FÉMORAL ET SYSTÈME D'INSTRU-
MENTATION**
(73) OrthoXel DAC, Cube House Cork Bussiness
& Technology Park Model Farm Road, Cork,
T12 H966, IE
(72) Daly, Charles, Co.Cork, IE
Kiely, Gerard, Co. Cork, P43 HF80, IE
Keane, Micheál, Co. Clare, IE
O'Callaghan, Sean, Co. Cork, IE
Harty, James, Co. Cork, IE
(74) Purdyucey Intellectual Property, 23 Ely
Place, Dublin 2 D02 N285, IE
(62) 19783443.5 / 3 852 651

A61B 17/17 → (51) **A61B 34/00****A61B 17/17** → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61B 17/22** (11) **3 764 925 B1**
A61M 25/10 **A61M 37/00**
(52) **A61B 17/2202; A61B 2017/22054;**
A61B 2017/22062; A61B 2017/22069;
A61M 25/1011; A61M 37/0092;
A61M 2025/1075; A61M 2025/1088;
A61M 2025/1093
(25) En (26) En
(21) 19713949.6 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2019/022016 13.03.2019
(87) WO 2019/178203 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 US 201862642830 P
12.03.2019 US 201916351186
(54) • **BALLONBASIERTES INTRAVASKULÄRES**
**ULTRASCHALLSYSTEM ZUR BEHAND-
LUNG VON GEFÄSSLÄSIONEN**
• **BALLOON-BASED INTRAVASCULAR UL-
TRASOUND SYSTEM FOR TREATMENT OF**
VASCULAR LESIONS
• **SYSTÈME ULTRASONORE INTRAVASCU-
LAIRE À BALLONNET POUR LE TRAITÉ-
MENT DE LÉSIONS VASCULAIRES**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) TRAN, Binh C., Minneapolis, Minnesota
55414, US
PAGORIA, Douglas Dean, Evergreen,
Colorado 80437, US
MCGOWAN, Roger W., Otsego, Minnesota
55362, US
SMUK, Christopher, Champlin, Minnesota
55316, US

- MASSIMINI, Daniel Frank, Brooklyn Park,
Minnesota 55443, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

A61B 17/22 → (51) **A61C 17/024**

- (51) **A61B 17/221** (11) **4 262 588 B1**
(52) **A61B 17/221; A61B 2017/00411;**
A61B 2017/00477; A61B 2017/22079;
A61B 2017/2215
(25) En (26) En
(21) 21827483.5 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) US 2021/060272 22.11.2021
(87) WO 2022/139998 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063199352 P
04.11.2021 US 202117453624
(54) • **ELEKTRISCH VERSTÄRKTE RÜCKGEWIN-
NUNG VON MATERIAL AUS GEFÄSSLU-
MEN**
• **ELECTRICALLY ENHANCED RETRIEVAL OF**
MATERIAL FROM VESSEL LUMENS
• **RÉCUPÉRATION RENFORCÉE ÉLECTRIQUE-
MENT DE MATIÈRE DANS DES LUMIÈRES**
DE VAISSEAUX
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) DEEN, Daniel, Irvine, California 92617, US
NAGESWARAN, Ashok, Irvine, California
92617, US
NGUYEN, Hoai, Irvine, California 92617, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **A61B 17/221** (11) **4 271 287 B1**
(52) **A61B 17/221; A61B 2017/00411;**
A61B 2017/00929; A61B 2017/22034;
A61B 2017/22079; A61B 2017/2215

- (25) En (26) En
(21) 21841051.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) US 2021/061540 02.12.2021
(87) WO 2022/146613 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 US 202017247897
(54) • **GERÄT FÜR ELEKTRISCH VERSTÄRKTE**
RÜCKGEWINNUNG VON MATERIAL AUS
GEFÄSSLUMEN
• **DEVICE FOR ELECTRICALLY ENHANCED**
RETRIEVAL OF MATERIAL FROM VESSEL
LUMENS
• **DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION RENFOR-
CÉE ÉLECTRIQUEMENT D'UNE MATIÈRE**
**PRÉSENTE DANS DES LUMIÈRES DE VAIS-
SEAUX**
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) DAVIDSON, James Andrew, San Juan
Capistrano, CA 92675, US
NGUYEN, Hoai, Westminster, CA 92683, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **A61B 17/24** (11) **4 233 746 B1**
A61F 2/18 **A61F 5/08**
A61M 25/04 **A61M 37/00**
A61B 17/34

- (52) **A61B 17/24; A61B 17/3468;**
A61F 2/186; A61F 5/08;
A61B 2017/347
(25) En (26) En
(21) 23177542.0 (22) 28.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 28.03.2017 US 201762477829 P
(54) • **NASALE ABGABEWERKZEUGE**
• **NASAL DELIVERY TOOLS**
• **OUTILS POUR IMPLANTATION PAR VOIE**
NASALE
(73) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way,
Portage, Michigan 49002, US
(72) ROSENTHAL, Michael H., Redwood City, CA
94063, US
BARON, Scott J., Redwood City, CA 94063,
US
DOMECUS, Brian J., Redwood City, CA
94063, US
MIRIZZI, Michael S., Redwood City, CA
94063, US
SALINAS, Sergio, Redwood City, CA 94063,
US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
(62) 18774787.8 / 3 600 087

A61B 17/24 → (51) **A61B 18/02****A61B 17/24** → (51) **A61F 2/04**

- (51) **A61B 17/29** (11) **4 008 275 B1**
A61B 17/072
(52) **A61B 17/07207; A61B 2017/2903;**
A61B 2017/2927
(25) En (26) En
(21) 21211630.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202017111692
(54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT GE-
LENKANORDNUNG**
• **SURGICAL INSTRUMENT WITH ARTICULA-
TION ASSEMBLY**
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ D'UN**
ENSEMBLE D'ARTICULATION
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob C., North Haven, CT
Connecticut 06473, US
CAPPOLA, Kenneth M., North Haven, CT
Connecticut 06473, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/00****A61B 17/29** → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 17/32** (11) **4 215 134 B1**
A61M 3/02 **A61B 17/16**
A61B 90/00 **A61M 25/09**
A61M 39/10
(52) **A61B 17/32002; A61M 3/0279;**
A61B 17/16; A61B 2017/00477;
A61B 2090/0808; A61B 2217/007;
A61M 39/10; A61M 2025/09125
(25) En (26) En
(21) 23161503.0 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.07.2023
(30) 05.02.2018 US 201862626440 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND BEWÄSSERUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS AN EINEM MEDIZINISCHEN INSTRUMENT*
• *DEVICE AND IRRIGATION SYSTEM FOR SECURING AN ELONGATE MEMBER TO A MEDICAL INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'IRRIGATION POUR FIXER UN ÉLÉMENT ALLONGÉ À UN INSTRUMENT MÉDICAL*
- (73) Stryker European Operations Holdings LLC, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US
- (72) CUSHEN, Patrick Eoin, Cork, P25 AX88, IE
WHITFORD, Alan Peter, Drogheda, Co. Louth, A92 W582, IE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 19721416.6 / 3 749 230
-
- A61B 17/3205** → (51) **A61B 10/02**
-
- A61B 17/3205** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 17/3205** → (51) **A61B 17/322**
-
- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 735 190 B1**
(52) **A61B 17/320758; A61B 17/3207;**
A61B 2017/00017; A61B 2017/00075;
A61B 2017/00119; A61B 2017/00199;
A61B 2017/00553
- (25) En (26) En
(21) 18834299.2 (22) 27.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (86) US 2018/067764 27.12.2018
(87) WO 2019/135976 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 US 201862613016 P
- (54) • *ATHEREKTOMIESYSTEM*
• *ATHERECTOMY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ATHÉRECTOMIE*
- (73) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
- (72) NARAYANAN, Nandu, Kannur 670662, IN
GUPTA, Akhilan, Mandasaur 458001, IN
KP, Nithin Prasanth, Thiruvananthapuram, IN
- (74) FRANCIS, Bastin, Thrissur 680027, IN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61B 17/322** (11) **3 858 268 B1**
A61B 17/3205 **A61B 17/3209**
A61B 10/02 **A61F 2/02**
A61B 17/50 **A61B 17/00**
A61B 17/30
- (52) **A61B 17/32053; A61B 17/322;**
A61B 10/0233; A61B 17/32093;
A61B 2017/00752; A61B 2017/00969;
A61B 2017/306; A61B 2017/3225
- (25) En (26) En
(21) 21164139.4 (22) 01.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.08.2021
- (30) 01.04.2008 US 41587 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWEBETRANSPANTATION*
• *APPARATUS FOR TISSUE GRAFTING*
• *APPAREIL POUR GREFFER DU TISSU*
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) ANDERSON, Richard Rox, Boston, Massachusetts 02114, US
- HAMBLIN, Michael R., Revere, Massachusetts 02151, US
MANSTEIN, Dieter, Miami, Florida 33129, US
- (74) FARINELLI, William A., Danvers, Massachusetts 01923, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 09755431.5 / 2 265 197
-
- (51) **A61B 17/322** (11) **4 162 886 B1**
(52) **A61B 17/322; A61B 2017/3225**
(25) En (26) En
(21) 22209567.1 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
- (30) 28.10.2016 US 201662414405 P
29.03.2017 US 201762478207 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE VON GEWEBETRANSPANTATEN*
• *METHODS FOR ASSEMBLING TISSUE GRAFTS*
• *PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DE GREFFONS TISSULAIRES*
- (73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) Anderson, Richard Rox, Boston, 02114, US
Tam, Joshua, Andover, 01810, US
Franco, Walfre, Westborough, 01581, US
Farinelli, William, Danvers, 01923, US
Wang, Ying, Winchester, 01890, US
Purschke, Martin, Boston, 02122, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (62) 17864294.8 / 3 531 939
-
- A61B 17/322** → (51) **A61B 10/02**
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 554 401 B1**
A61F 9/007 **A61F 9/00**
A61M 5/32
- (52) **A61F 9/00781; A61F 9/0008;**
A61F 9/0017; A61M 5/178;
A61M 5/3286; A61M 5/3291
- (25) En (26) En
(21) 17884992.3 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) US 2017/067126 18.12.2017
(87) WO 2018/118817 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201662436099 P
- (54) • *AUGENBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN*
• *OCULAR TREATMENT DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT OCULAIRE*
- (73) New World Medical, Inc., 10763 Edison Court, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
- (72) KAHOOK, Malik Y., Denver Colorado 80238, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (60) 24210559.1 / 4 480 518
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 203 820 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/3472; A61B 17/3476;**
A61B 2017/00398; A61B 2017/00734;
A61B 2217/005
- (25) En (26) En
(21) 21786688.8 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (86) US 2021/049475 08.09.2021
(87) WO 2022/056005 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076189 P
- (54) • *ASPIRATIONSVORRICHTUNG FÜR INTRA-OSSÄRES ZUGANGSSYSTEM*
• *ASPIRATION APPARATUS FOR INTRAOSSEOUS ACCESS SYSTEM*
• *APPAREIL D'ASPIRATION POUR SYSTÈME D'ACCÈS INTRA-OSSEUX*
- (73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
- (72) PETT, Daniel, Sandy, UT 84093, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 10/02**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/24**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 90/13**
-
- A61B 17/56** → (51) **A61B 17/15**
-
- A61B 17/56** → (51) **A61B 90/00**
-
- A61B 17/56** → (51) **A61F 2/46**
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 508 151 B1**
A61L 27/14 **A61L 27/54**
A61L 27/56 **A61B 17/86**
- (52) **A61B 17/864; A61B 17/7098;**
A61B 17/8685; A61B 17/8811;
A61L 27/14; A61L 27/54; A61L 27/56;
A61B 17/861; A61B 17/863
- (25) Es (26) En
(21) 17866442.1 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) ES 2017/070712 24.10.2017
(87) WO 2018/083359 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 ES 201631413
- (54) • *ZWISCHENWIRBELFUSIONSVORRICHTUNG MIT EINER INTERVERTEBRALEN STABILISIERUNGSSCHRAUBE UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR KNOCHENREMODELIERUNG*
• *INTERVERTEBRAL FUSION DEVICE COMPRISING AN INTERVERTEBRAL STABILISING SCREW AND A COMPOSITION FOR BONE REMODELLING*
• *DISPOSITIF DE FUSION INTERVERTÉBRALE COMPRENANT UNE VIS DE STABILISATION INTERVERTÉBRALE ET UNE COMPOSITION POUR LE REMODELAGE OSSEUX*
- (73) Endospine, S.L., Pleta del Tarter. Casa 32B, Sant Pere del Tarter, AD100 Parroquia de Canillo, Andorra, AD
- (72) MORGENSTERN LOPEZ, Rudolf, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
MORGENSTERN DE MULLER, Christian Rudolf, Esplugues de Llobregat, Barcelona, ES
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **4 149 376 B1**
(52) **A61B 17/7053; A61B 17/7062;**
A61B 17/7064; A61B 17/7065;
A61B 17/7067
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21724311.2 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) EP 2021/062514 11.05.2021
(87) WO 2021/228876 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 FR 2004780
02.02.2021 FR 2100980
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG, INSBESONDERE VOM TYP EINES ZWISCHENWIRBEL-SPACERS*
• *IMPLANTABLE DEVICE, IN PARTICULAR OF THE INTERVERTEBRAL SPACER TYPE*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE, NOTAMMENT DE TYPE ESPACEUR INTERVERTÉBRAL*
(73) Cousin Biotech, Allée des roses, 59117 Wervicq Sud, FR
(72) HOFFMANN, Eléonore, 59118 WAMBRECHIES, FR
BECQUART, Lucie, 59800 LILLE, FR
CAILLIBOTTE, Michel, 59800 LILLE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **4 223 240 B1**
A61B 17/86 **F16B 7/04**
F16B 25/00 **F16B 33/02**
(52) **A61B 17/7037; A61B 17/8625;**
A61B 17/863; F16B 25/0015;
F16B 25/0052; F16B 25/0057;
F16B 25/0068; F16B 33/02;
A61B 17/864; A61B 17/866;
F16B 7/0486
(25) En (26) En
(21) 22155488.4 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2023
(54) • *KNOCHENANKER*
• *BONE ANCHOR*
• *ANCORAGE OSSEUX*
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG,
Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
DANNECKER, Berthold, 78112 St. Georgen,
DE
FISCHER, Bernd, 78199 Bräunlingen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **4 225 176 B1**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/705; A61B 17/7028;**
A61B 2090/034
(25) En (26) En
(21) 21794246.5 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) NL 2021/050611 08.10.2021
(87) WO 2022/075849 2022/15 14.04.2022
(30) 08.10.2020 NL 2026643
(54) • *VERBINDER ZUR WIRBELSÄULENKORREKTUR*
• *CONNECTOR FOR SPINAL CORRECTION*
• *CONNECTEUR POUR CORRECTION VERTÉBRALE*
(73) UMC Utrecht Holding B.V., Heidelberglaan
8, 3584 CS Utrecht, NL
(72) KRUYT, Moyo C., 3584 CM Utrecht, NL
CASTELEIN, René M., 3584 CM Utrecht, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **4 240 263 B1**
A61B 17/86 **A61B 17/88**
-
- (52) **A61B 17/7091; A61B 17/888;**
A61B 17/8888; A61B 17/865
(25) En (26) En
(21) 21830386.5 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) EP 2021/081169 09.11.2021
(87) WO 2022/096753 2022/19 12.05.2022
(30) 09.11.2020 US 202063111610 P
(54) • *MEHRFACH-SETZSCHRAUBEN-EINFÜHR-INSTRUMENT*
• *MULTIPLE SET SCREW INSERTION INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'INSERTION DE MULTIPLES VIS DE PRESSION*
(73) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38,
2400 Le Locle, CH
(72) MANSON, Alec, Raynham, MA 02767, US
FOURNIER, Richard, Raynham, MA 02767,
US
EMIL, Cory, Raynham, MA 02767, US
BIESTER, Eric, Raynham, MA 02767, US
MILLER, William, Raynham, MA 02767, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- A61B 17/72** → (51) **A61B 17/17**
-
- A61B 17/74** → (51) **A61B 17/17**
-
- (51) **A61B 17/80** (11) **3 946 106 B1**
(52) **A61B 17/8061; A61B 17/8076**
(25) En (26) En
(21) 20721436.2 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/059817 06.04.2020
(87) WO 2020/201584 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 GB 201904862
(54) • *KNOCHENREDUKTIONS- UND FIXIERPLATTE*
• *A BONE REDUCTION AND FIXATION PLATE*
• *PLAQUE DE RÉDUCTION ET DE FIXATION OSSEUSE*
(73) Nephin Ventures Limited, 5 Harvard
Ardilea Clonskeagh, Dublin, D14 K194, IE
(72) O'DONNELL, Turlough, Dublin, D14 K194,
IE
LAING, Alan, Dublin, A94 D9E5, IE
(74) Purduley Intellectual Property, 23 Ely
Place, Dublin 2 D02 N285, IE
-
- A61B 17/80** → (51) **A61B 17/15**
-
- A61B 17/86** → (51) **A61B 17/70**
-
- A61B 17/88** → (51) **A61B 17/70**
-
- A61B 17/92** → (51) **A61B 17/16**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/02**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 18/00** → (51) **B01D 35/14**
-
- (51) **A61B 18/02** (11) **3 471 638 B1**
A61B 18/06 **A61B 18/08**
A61B 18/14 **A61B 18/18**
A61B 18/22 **A61F 7/12**
A61B 17/24 **A61B 17/00**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/02; A61B 17/24;**
A61F 7/123; A61B 2017/003;
-
- A61B 2017/00991; A61B 2018/0022;
A61B 2018/00327; A61B 2018/00434;
A61B 2018/00577; A61B 2018/0212
(25) En (26) En
(21) 17814143.8 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/037798 15.06.2017
(87) WO 2017/218854 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 US 201662350445 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER SEITLICHEN OBERFLÄCHE EINER NASENHÖHLE*
• *DEVICES FOR TREATING A LATERAL SURFACE OF A NASAL CAVITY*
• *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE LATÉRALE D'UNE CAVITÉ NASALE*
(73) Arrinex, Inc., 127 Independence Drive,
Menlo Park, CA 94025, US
(72) SAADAT, Vahid, Atherton, California 94027,
US
FOX, William Jason, San Mateo, California
94402, US
SAADAT, Mojgan, Atherton, California
94027, US
(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
-
- A61B 18/02** → (51) **B01D 35/14**
-
- A61B 18/06** → (51) **A61B 18/02**
-
- A61B 18/08** → (51) **A61B 18/02**
-
- A61B 18/12** → (51) **A61N 1/05**
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 426 177 B1**
A61B 18/00 **A61B 18/18**
(52) **A61B 18/1485; A61B 2018/00267;**
A61B 2018/00559; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00672;
A61B 2018/00678; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00785; A61B 2018/00875;
A61B 2018/1861
(25) En (26) En
(21) 17771093.6 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/023660 22.03.2017
(87) WO 2017/165562 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201662311839 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ENERGIEABGABE UND THERAPIE*
• *DEVICES FOR ENERGY DELIVERY AND THERAPY*
• *DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ET DE THÉRAPIE*
(73) Microcube, LLC, 47853 Warm Springs
Boulevard, Fremont, CA 94539, US
(72) WALKER, Amrith J., Milpitas, California
95035, US
MODY, Dinesh I., San Jose, California
95127, US
SHROFF, Ketan, Pleasanton, California
94588, US
TATE, Christine M., Sunnyvale, California
94085, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE
(60) 24218342.4 / 4 494 590

A61B 18/14 → (51) A61B 17/115	(51) A61B 34/00 (11) 3 386 414 B1 A61B 34/37 A61B 34/30	A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/108; A61B 2034/2048; A61B 2034/2055; A61B 2034/2057; A61B 2034/2065; A61B 2034/252; A61B 2034/258; A61B 2090/062; A61B 2090/365; A61B 2090/372; A61B 2090/502; A61F 2/32; A61F 2/38; A61F 2/40; A61F 2/4202; G06N 3/042; G06N 3/044; G06N 3/047; G06N 3/126; G06N 5/01; G06N 20/20
A61B 18/14 → (51) A61B 18/02	(52) A61B 34/71; A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 2034/302; A61B 2034/305	(25) En (26) En (21) 16816336.8 (22) 09.12.2016
A61B 18/14 → (51) A61F 2/95	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 19742097.9 (22) 13.06.2019
A61B 18/14 → (51) A61N 1/05	(43) 17.10.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61B 18/18 → (51) A61B 18/02	(86) GB 2016/053895 09.12.2016	(43) 28.04.2021
A61B 18/18 → (51) A61B 18/22	(87) WO 2017/098268 2017/24 15.06.2017	(86) US 2019/036971 13.06.2019
A61B 18/18 → (51) A61B 6/00	(30) 10.12.2015 GB 201521807	(87) WO 2019/245848 2019/52 26.12.2019
(51) A61B 18/22 (11) 3 804 652 B1 A61B 1/00 G01M 11/00 G02B 6/42 A61B 18/18	(54) • WELLENSPEICHEN FÜR EIN CHIRURGI- SCHES INSTRUMENT • SURGICAL INSTRUMENT SHAFT SPOKES • RAYONS DE TIGE D'INSTRUMENT CHIRUR- GICAL	(30) 01.10.2018 US 201862739406 P 12.12.2018 US 201862778774 P 12.12.2018 US 201862778789 P 12.12.2018 US 201862778764 P 12.12.2018 US 201862778797 P 12.12.2018 US 201862778778 P 12.12.2018 US 201862778788 P 12.12.2018 US 201862778760 P 12.12.2018 US 201862778772 P 12.12.2018 US 201862778796 P 12.12.2018 US 201862778782 P 12.12.2018 US 201862778791 P 12.02.2019 US 201962804392 P 12.02.2019 US 201962804402 P 12.02.2019 US 201962804383 P
(52) A61B 18/24; A61B 1/00; A61B 18/1815; G01M 11/31; A61B 2017/00725; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/00678; A61B 2018/00708; A61B 2018/00785; A61B 2018/00791; A61B 2018/00827; A61B 2018/00898; A61B 2018/1823; A61B 2018/2247; A61B 2034/2061	(73) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB	(54) • CHIRURGISCHES SYSTEM MIT GEMISCH- TER REALITÄT MIT PHYSIKALISCHEN MAR- KERN ZUR REGISTRIERUNG VON VIRTUEL- LEN MODELLEN • MIXED-REALITY SURGICAL SYSTEM WITH PHYSICAL MARKERS FOR REGISTRATION OF VIRTUAL MODELS • SYSTÈME CHIRURGICAL À RÉALITÉ MIXTE AVEC MARQUEURS PHYSIQUES POUR L'ENREGISTREMENT DE MODÈLES VIR- TUELS
(25) Ja (26) En (21) 19810570.2 (22) 28.05.2019	(72) CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB PHOOLCHUND, Nikki Priyam Su-Ling, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB	(73) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB	(72) MOORE, Jesse G., Memphis, Tennessee 38117, US CHOLTARETSKYI, Sergii, 29280 Plouzané, FR CHAOU, Jean, 29280 Plouzané, FR CARIOU, Damien, 29280 Plouzané, FR
(43) 14.04.2021	(51) A61B 34/00 (11) 3 461 450 B1 A61B 34/30 A61B 17/29 B25J 17/02	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbH, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(86) JP 2019/021076 28.05.2019	(52) A61B 34/71; A61B 10/04; A61B 17/29; A61B 34/30; B25J 17/02; A61B 2017/2926; A61B 2017/2927; A61B 2034/302	(51) A61B 34/00 (11) 3 998 036 B1 A61H 1/02 A61H 3/00 A61B 34/30
(87) WO 2019/230713 2019/49 05.12.2019	(25) En (26) En (21) 18197703.4 (22) 28.09.2018	(52) A61H 3/00; A61B 34/30; A61H 1/024; A61H 1/0244; A61H 1/0266; A61H 2201/0176; A61H 2201/0184; A61H 2201/1215; A61H 2201/1246; A61H 2201/165; A61H 2201/1676; A61H 2201/5002; A61H 2201/5007; A61H 2201/5058; A61H 2201/5061; A61H 2201/5069; A61H 2201/5079; A61H 2201/5084
(30) 01.06.2018 JP 2018106290	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22150070.5 (22) 03.11.2014
(54) • KATHETERVORRICHTUNG ZUR LASERAB- LATION MIT EINEM FASERZUSTANDSER- KENNUNGSSYSTEM • CATHETER DEVICE FOR LASER ABLATION COMPRISING A FIBER STATE DETECTION SYSTEM • DISPOSITIF DE CATHÉTER POUR ABLA- TION LASER COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉTAT DE FIBRES	(43) 03.04.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP	(30) 29.09.2017 US 201715720699	(43) 18.05.2022
(72) NOMURA, Yoshiki, Tokyo 100-8322, JP MATSUSHITA, Shunichi, Tokyo 100-8322, JP	(54) • HANDGELENK DER ANTRIEBSACHSE FÜR CHIRURGISCHES ROBOTERWERKZEUG • POWER AXLE WRIST FOR ROBOTIC SURGI- CAL TOOL • POIGNET D'ESSIEU DE PUISSANCE POUR OUTIL CHIRURGICAL ROBOTISÉ	(30) 07.11.2013 KR 20130134784
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph- Wild-Straße 20, 81829 München, DE	(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR	(54) • GEHILFEROBOTER UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES GEHILFEROBOTERS
A61B 18/22 → (51) A61B 18/02	(72) BRUEHWILER, Michel, Newton, MA 02461, US CONSTANTINEAU, Cole, Cambridge, MA 02140, US RYAN, Andrew, Boston, MA 02134, US SAEEDI, Khodabakhsh, Cambridge, MA 02138, US	
(51) A61B 34/00 (11) 3 200 714 B1	(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(52) A61F 5/3769; A61B 6/0428; A61B 90/18; A61F 5/3707; A61N 2005/1097	(51) A61B 34/00 (11) 3 810 015 B1 A61B 34/20	
(25) En (26) En (21) 14784414.6 (22) 30.09.2014	(52) G06N 3/084; A61B 5/1114; A61B 5/1122; A61B 5/744; A61B 17/15; A61B 34/20; A61B 90/36; A61B 90/90; G06N 3/045; G06N 3/048; G09B 23/28; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/70; A61B 17/1684; A61B 17/1775; A61B 17/1778; A61B 34/25; A61B 34/76; A61B 90/92; A61B 90/94; A61B 90/96; A61B 90/98; A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/00119; A61B 2034/104;	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 09.08.2017		
(86) EP 2014/070880 30.09.2014		
(87) WO 2016/050275 2016/14 07.04.2016		
(54) • PROFIL ZUM BEFESTIGEN EINER IMMOBI- LISIERUNGSMASKE • PROFILE FOR THE ATTACHMENT OF AN IMMOBILISATION MASK • PROFILÉ POUR LA FIXATION D'UN MASQUE D'IMMOBILISATION		
(73) Orfit Industries, Vosveld 9A, 2110 Wijnegem, BE		
(72) DE GRUYTERE, Simon, 2450 Meerhout, BE		
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE		

- *WALKING ASSISTANCE ROBOT AND METHOD OF CONTROLLING THE WALKING ASSISTANCE ROBOT*
• *ROBOT D'ASSISTANCE À LA MARCHÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU ROBOT D'ASSISTANCE À LA MARCHÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lim, Bok Man, Suji-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(74) Seo, Kee Hong, Seocho-gu Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 14191470.5 / 2 873 407
-
- (51) **A61B 34/00** (11) **4 166 108 B1**
A61B 34/37
(52) **A61B 34/70; A61B 34/74;**
A61B 34/37; A61B 2017/00424
(25) Ja (26) En
(21) 20943882.9 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) JP 2020/026766 08.07.2020
(87) WO 2022/009355 2022/02 13.01.2022
(54) • *MEDIZINISCHE OPERATIONSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL OPERATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'OPÉRATION MÉDICALE*
- (73) RIVERFIELD Inc., NMF Aoyama 1-chome Building 4F, 8-1-22 Akasaka, Minato-ku, Tokyo 1070052, JP
(72) SUZUKI, Masataka, Tokyo 107-0052, JP
(74) TADANO, Kotaro, Tokyo 107-0052, JP
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 34/00** (11) **4 240 267 B1**
A61B 34/20 **A61B 17/34**
A61B 17/17 **A61B 34/30**
A61B 34/10 A61B 90/11
(52) **A61B 17/1778; A61B 17/17;**
A61B 17/3403; A61B 34/20;
A61B 34/30; A61B 34/70; A61B 90/11;
A61B 2017/00424; A61B 2017/3407;
A61B 2034/107; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2059; A61B 2034/2068;
A61B 2034/304
(25) En (26) En
(21) 21816263.4 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) US 2021/058249 05.11.2021
(87) WO 2022/099002 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 US 202063110685 P
(54) • *ROBOTISCHE TRAGBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTENSYSTEME*
• *ROBOTIC HAND-HELD SURGICAL INSTRUMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES À UN INSTRUMENT CHIRURGICAL ROBOTISÉ PORTATIF*
- (73) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US
(72) MICHAELSON, Phillip, Bryce, Kalamazoo, MI 49007, US
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 90/70**
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 003 205 B1**
A61B 34/20 **A61B 34/00**
(52) **A61B 34/25; A61B 34/10;**
A61B 34/20; A61B 90/361;
A61B 2034/252; A61B 2090/364;
A61B 2090/365
(25) En (26) En
(21) 20754490.9 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/043218 23.07.2020
(87) WO 2021/016429 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878573 P
(54) • *POSITIONIERUNG EINER KAMERA ZUM TEILEN DER PERSPEKTIVE EINER OPERATIONSSTELLE*
• *POSITIONING A CAMERA FOR PERSPECTIVE SHARING OF A SURGICAL SITE*
• *POSITIONNEMENT D'UNE CAMÉRA POUR LE PARTAGE EN PERSPECTIVE D'UN SITE CHIRURGICAL*
- (73) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) MORVAN, Yannick, 29280 Plouzané, FR
(74) CARIQU, Damien, 29280 Plouzané, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 013 332 B1**
(52) **A61B 34/10;** A61B 18/02;
A61B 18/12; A61B 18/18;
A61B 2034/104; A61B 2034/105;
A61B 2034/107; A61B 2034/2051;
A61N 7/00
(25) En (26) En
(21) 20746992.5 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) EP 2020/071762 03.08.2020
(87) WO 2021/032449 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192015
(54) • *PLANUNG EINER ABLATIONSSONDEKONFIGURATION*
• *DETERMINING ABLATION PROBE CONFIGURATION*
• *PLANNIFICATION D'UNE CONFIGURATION DE SONDE D'ABLATION*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ISOLA, Alfonso Agatino, 5656 AE Eindhoven, NL
NEUKIRCHEN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
BARAGONA, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 049 609 B1**
G06T 7/12 **G06T 7/33**
A61B 34/30 A61B 90/00
G06T 7/00 **G06T 7/10**
G06T 7/30
(52) **A61B 34/10; G06T 7/12; G06T 7/33;**
A61B 34/30; A61B 2034/102;
A61B 2034/105; A61B 2090/374;
A61B 2090/376; A61B 2090/3762;
- A61B 2576/02; G06T 2207/10081;
G06T 2207/10088; G06T 2207/30012;
G06V 2201/034
(25) En (26) En
(21) 22156977.5 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153513 P
01.02.2022 US 202217589951
(54) • *MODALITÄTSÜBERGREIFENDE PLANUNG MIT MERKMALSDETEKTION*
• *CROSS-MODALITY PLANNING USING FEATURE DETECTION*
• *PLANIFICATION MULTIMODALE UTILISANT LA DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES*
- (73) Mazor Robotics Ltd., 5 Shacham Street P.O. Box 3104, 3088900 Caesarea, IL
(72) ZUCKER, Ido, 3079830 Caesarea Haifa District, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner Patent- und Rechtsanwalte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 24221570.5
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 161 425 B1**
A61B 17/34
(52) **A61B 34/10;** A61B 17/3421;
A61B 17/3423; A61B 2034/102;
A61B 2034/105; A61B 2034/107
(25) En (26) En
(21) 21737222.6 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) US 2021/033517 20.05.2021
(87) WO 2021/247248 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 US 202016894625
(54) • *PORTPLATZIERUNGSFÜHRUNG AUF BASIS EINES INSUFFLIERTEN PATIENTENRUMPFFMODELLS UND NORMALISierter CHIRURGISCHE ZIELE*
• *PORT PLACEMENT GUIDE BASED ON INSUFFLATED PATIENT TORSO MODEL AND NORMALIZED SURGICAL TARGETS*
• *GUIDE DE MISE EN PLACE D'ORIFICE FONDÉE SUR UN MODÈLE DE TORSO DE PATIENT INSUFFLÉ ET CIBLES CHIRURGICALES NORMALISÉES*
- (73) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MONTEVERDE, David R., Santa Clara, California 95054, US
FER, Danyal, Santa Clara, California 95054, US
BZOSTEK, Andrew, Santa Clara, California 95054, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 17/115**
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 17/17**
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 6/00**
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **3 280 344 B1**
A61B 90/00 **A61B 90/50**
A61B 17/00 **A61B 34/10**
G02B 27/01 **G06T 7/00**
A61B 34/00 **G06T 7/73**
G06T 19/00
(52) **A61B 34/25; A61B 34/20; G06T 7/73;**
A61B 2017/00694; A61B 2034/105;

A61B 2034/107; A61B 2034/2048; A61B 2034/2055; A61B 2090/363; A61B 2090/365; A61B 2090/368; A61B 2090/3908; A61B 2090/3937; A61B 2090/502; G02B 27/017; G02B 2027/0134; G02B 2027/0178; G06T 2207/10024; G06T 2207/10072; G06T 2207/20221; G06T 2207/30004; G06T 2207/30204	(25) Fr (21) 22741336.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.04.2024 (86) FR 2022/051136 14.06.2022 (87) WO 2022/263763 2022/51 22.12.2022 (30) 16.06.2021 FR 2106350 (54) • MEDIZINISCHER ROBOTER ZUR PLATZIERUNG MEDIZINISCHER INSTRUMENTE UNTER ULTRASCHALLFÜHRUNG • MEDICAL ROBOT FOR PLACEMENT OF MEDICAL INSTRUMENTS UNDER ULTRASOUND GUIDANCE • ROBOT MÉDICAL POUR LE PLACEMENT D'INSTRUMENTS MÉDICAUX SOUS GUIDAGE ÉCHOGRAPHIQUE	(26) Fr (22) 14.06.2022	House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(25) En (21) 16718475.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.02.2018 (86) IB 2016/051924 05.04.2016 (87) WO 2016/162789 2016/41 13.10.2016 (30) 07.04.2015 US 201562143923 P (54) • SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT FÜR VERBESSERTE CHIRURGISCHE EINGRIFFE • SYSTEM FOR UTILIZING AUGMENTED REALITY TO IMPROVE SURGERY • SYSTÈME D'UTILISATION DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR AMÉLIORER UNE OPÉRATION CHIRURGICALE	(26) En (22) 05.04.2016		
(73) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Technology Transfer Office, Thuwal 23955-6900, SA (72) CALL, Corrado, Thuwal 23955-6900, SA BESUCHET, Jonathan, Thuwal 23955-6900, SA (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR	(73) Quantum Surgical, 1000 rue du Mas de Verchant ZAC Euréka, 34000 Montpellier, FR (72) SUDRE, Mathieu, 34160 Restinclières, FR BLONDEL, Lucien, 34070 Montpellier, FR NAHUM, Bertin, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR BADANO, Fernand, 69006 Lyon, FR (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR		
(51) A61B 34/20 (11) 4 344 667 B1 A61B 90/00 A61B 17/00	A61B 34/20 → (51) A61B 1/267		
(52) A61B 90/39; A61B 34/20; A61B 2017/0092; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2090/3916; A61B 2090/3945; A61B 2090/3979; A61B 2090/3983; A61B 2090/3991	A61B 34/20 → (51) A61B 17/115		
(25) En (21) 22198383.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.04.2024 (54) • KNOCHENKLAMMER UND CHIRURGISCHES VERFOLGUNGSSYSTEM MIT DER KNOCHENKLAMMER • BONE CLAMP AND SURGICAL TRACKING SYSTEM COMPRISING THE BONE CLAMP • CLAMP OSSEUX ET SYSTÈME DE SUIVI CHIRURGICAL COMPRENANT LE CLAMP OSSEUX	A61B 34/20 → (51) A61B 34/00		
(73) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE (72) SCHÖEPP, Hans, 79110 Freiburg, DE WEEDE, Oliver, 79110 Freiburg, DE BEDI, Inderjeet Singh, Delhi, IN S, Bharath, 560062 Bangalore, IN (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	A61B 34/20 → (51) A61B 34/10		
(51) A61B 34/20 (11) 4 355 249 B1 A61B 34/32 A61B 90/00 A61B 34/10 A61B 34/30 A61B 17/00	A61B 34/20 → (51) A61B 34/37		
(52) A61B 34/20; A61B 34/32; A61B 34/25; A61B 2017/00699; A61B 2034/107; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2090/064; A61B 2090/378; A61B 2090/3966	A61B 34/20 → (51) A61B 6/00		
(25) Zh (21) 21899756.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.12.2022 (86) CN 2021/125032 20.10.2021 (87) WO 2022/116722 2022/23 09.06.2022 (30) 02.12.2020 CN 202011402465 (54) • RIEMENSCHLEIBE UND ROBOTERARM DAMIT VERBUNDEN MIT EINEM ENDEFFEKTOR • PULLEY AND ROBOTIC ARM HAVING THE SAME CONNECTED WITH AN END EFFECTOR • POULIE ET BRAS ROBOTIQUE AYANT CELLE-CI RELIÉE À UN EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ	(51) A61B 34/30 (11) 4 101 410 B1 F16G 3/12 B25J 9/10 F16H 55/00 F16H 7/02 F16H 7/18 F16H 55/36 F16H 55/46 B65H 75/08 A61B 17/00 F16G 11/00 A61B 34/00 F16C 11/04	(26) En (22) 20.10.2021	
(73) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited, 4401, China Energy Storage Building 3099 Keyuan South Road High-tech Zone Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518066, CN (72) WANG, Zerui, Shenzhen, Guangdong 518054, CN (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	(52) F16H 7/02; A61B 34/30; A61B 34/71; F16C 11/04; F16C 11/045; F16H 7/18; F16H 55/36; F16H 55/46; A61B 90/50; A61B 2017/00477; F16C 2316/10; F16C 2322/59		
(25) En (21) 21704019.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.12.2022 (86) IB 2021/051028 09.02.2021 (87) WO 2021/161161 2021/33 19.08.2021 (30) 10.02.2020 IT 202000002545 10.02.2020 IT 202000002536 (54) • STERILE BARRIERANORDNUNG UND ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM • STERILE BARRIER ASSEMBLY AND ROBOTIC SURGERY SYSTEM • ENSEMBLE BARRIÈRE STÉRILE ET SYSTÈME DE CHIRURGIE ROBOTISÉ	(51) A61B 34/37 (11) 4 103 096 B1 A61B 46/10 (52) A61B 34/37; A61B 46/10; A61B 2017/00477	(26) En (22) 09.02.2021	
(73) Medical Microinstruments, Inc., 1209 Orange Street, the Corporation Trust Company, Wilmington, DE 19801, US (72) SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa, IT LAZZARI, Giorgio, 56121 Pisa, IT (74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT (60) 24221493.0	(51) A61B 34/37 (11) 4 103 096 B1 A61B 46/10 (52) A61B 34/37; A61B 46/10; A61B 2017/00477		
(51) A61B 34/37 (11) 4 103 096 B1 A61B 46/10 (52) A61B 34/37; A61B 46/10; A61B 2017/00477	A61B 34/37 → (51) A61B 17/115		

A61B 34/37 → (51) A61B 34/00	(30) 26.03.2021 US 202117214067	A61B 50/28 F16M 13/02
A61B 46/10 → (51) A61B 34/37	(54) • SCHILDFÜHRUNGSANORDNUNG • SHIELD GUIDE ASSEMBLY • ENSEMBLE GUIDE DE PROTECTION	F21V 23/00
A61B 50/00 → (51) A61B 50/33	(73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US	(52) A61B 90/50; A61B 50/28; A61B 90/35; F16M 13/027; F21V 21/26; F16M 2200/065; F21V 23/002; F21W 2131/205
A61B 50/18 → (51) A61B 50/33	(72) PATERSON, John David, Naples, Florida 34109, US	(25) En (26) En
A61B 50/28 → (51) A61B 90/50	GALLEN, Kevin John, Naples, Florida 34109, US	(21) 20721023.8 (22) 27.03.2020
A61B 50/30 → (51) A61B 50/33	CLEVETT, Tyler, Bonita Springs, Florida 34135, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61B 50/31 → (51) A45C 5/00	SCHEWE, Steven P., Bradenton, Florida 34209, US	(43) 09.02.2022
(51) A61B 50/33 (11) 3 860 500 B1	UHING, Frank, 80799 München, DE	(86) US 2020/025286 27.03.2020
A61B 50/36 A61B 50/00	VAN DER MERWE, Michael Stephan, 80997 Munich, DE	(87) WO 2020/198609 2020/40 01.10.2020
A61B 50/18 A61B 50/30	FELKEL, Bernd, 86899 Landsberg am Lech, DE	(30) 28.03.2019 US 201962825078 P
(52) A61B 50/33; A61B 50/36;	(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE	(54) • AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR MEDIZIN-PRODUKT MIT KABELFÜHRUNGSANORDNUNG
A61B 50/13; A61B 90/90;	(60) 24207724.6 / 4 470 488	• MEDICAL DEVICE SUSPENSION SYSTEM HAVING CABLE MANAGEMENT ASSEMBLY
A61B 2050/005; A61B 2050/006;		• SYSTÈME DE SUSPENSION DE DISPOSITIF MÉDICAL MUNI D'UN ENSEMBLE DE GESTION DE CÂBLE
A61B 2050/0071; A61B 2050/185;		(73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44106, US
A61B 2050/3007; A61B 2050/314		(72) BELLOWS, Lance Clark, Painesville, Ohio 44077, US
(25) En (26) En		MOSS, Bernard John, Perry, Ohio 44081, US
(21) 19850800.4 (22) 24.12.2019		HESER, Michael Joseph, Willoughby, Ohio 44094, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
(43) 11.08.2021	A61B 90/00 → (51) A61B 17/15	
(86) US 2019/068487 24.12.2019	A61B 90/00 → (51) A61B 17/70	
(87) WO 2020/139891 2020/27 02.07.2020	A61B 90/00 → (51) A61B 34/20	
(30) 26.12.2018 US 201862784995 P	A61B 90/00 → (51) A61B 34/37	
13.05.2019 US 201962847142 P	A61B 90/00 → (51) A61B 6/00	
(54) • SYSTEME ZUR AUFNAHME UND ZUM TRANSPORT VON MEDIZINPRODUKTEN	A61B 90/00 → (51) A61B 90/13	
• MEDICAL DEVICE CONTAINMENT AND TRANSPORTATION SYSTEMS	A61B 90/00 → (51) A61N 1/05	
• CONTENANT DE DISPOSITIF MÉDICAL ET SYSTÈMES DE TRANSPORT	A61B 90/10 → (51) A61F 2/46	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US	(51) A61B 90/13 (11) 4 279 016 B1	
(72) CUMMINGS, Nathan T., Worcester, Massachusetts 01604, US	A61B 34/30 A61B 5/055	
DANDIN, Jenny, Worcester, Massachusetts 01605, US	A61B 6/03 A61B 90/00	
DALENA, Michele E., Boston, Massachusetts 02118, US	G09B 23/28 A61B 17/34	
BOLICK, Alyson, Boston, Massachusetts 02116, US	A61B 34/20 A61B 6/00	
LAFLAMME, Ryan, Ham Lake, Minnesota 55304, US	(52) A61B 90/13; A61B 5/055; A61B 6/03; A61B 17/3403; A61B 34/30; A61B 90/37; G09B 23/285;	
TALSKY, Joshua, Brooklyn, New York 11205, US	A61B 6/4441; A61B 2034/2051;	
COLLINS, Mark, Cedarburg, Wisconsin 53012, US	A61B 2034/2055; A61B 2034/2063;	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	A61B 2090/0811; A61B 2090/374;	
	A61B 2090/376; A61B 2090/3762;	
	A61B 2090/378	
	(25) De (26) De	
	(21) 23165756.0 (22) 31.03.2023	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 22.11.2023	
	(30) 17.05.2022 DE 102022204859	
	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES MEDIZINISCHEN OBJEKTS	
	• DEVICE AND METHOD FOR ALIGNING A MEDICAL OBJECT	
	• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN OBJET MÉDICAL	
	(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE	
	(72) Regensburger, Alois, 91099 Poxdorf, DE	
	(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
	A61B 90/14 → (51) A61G 13/10	
	(51) A61B 90/50 (11) 3 946 137 B1	
	(25) De (26) De	
	(21) 23833044.3 (22) 14.12.2023	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) EP 2023/085745 14.12.2023
(87) WO 2024/132826 2024/26 27.06.2024
(30) 22.12.2022 DE 102022134517
(54) • *SYSTEM ZUR VORBEREITUNG UND/ODER DURCHFÜHRUNG EINER ZAHNIMPLANTATINSERTION*
• *SYSTEM FOR PREPARING FOR AND/OR CARRYING OUT A DENTAL IMPLANT INSERTION*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION ET/OU DE RÉALISATION D'UNE INSERTION D'IMPLANT DENTAIRE*
(73) TRI Dental Implants Int. AG, Bösch 80a, 6331 Hünenberg, CH
(72) VENANZONI, Sandro, 8051 Zuerich, CH
PEREZ, Rafael, 79106 Freiburg, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **A61C 5/73** (11) **3 984 494 B1**
A61C 5/77 **A61C 13/00**
A61C 13/08 **B33Y 80/00**
B33Y 50/00
(52) **A61C 5/77; A61C 5/73;**
A61C 13/0004; A61C 13/08;
A61C 13/082; A61C 13/09; B33Y 50/00;
B33Y 80/00
(25) De (26) De
(21) 20215945.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 13.10.2020 EP 20201553
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DENTALEN RESTAURATION*
• *METHOD FOR PRODUCING A DENTAL RESTORATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) JUSSEL, Rudolf, 6800 Feldkirch, AT
JOHN, Hendrik, 9470 Buchs, CH
NIEDRIG, Christian, 9464 Rüthi, CH
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 5/77 → (51) **A61C 13/20**

A61C 5/77 → (51) **A61C 5/73**

- (51) **A61C 8/00** (11) **4 262 615 B1**
A61C 13/235 **A61C 19/04**
(52) **A61C 8/0081; A61C 13/235;**
A61C 19/04
(25) De (26) De
(21) 21816470.5 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/083507 30.11.2021
(87) WO 2022/128437 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214669
(54) • *DENTALES BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *DENTAL ATTACHMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DENTAIRE DE FIXATION*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) GROSSE-HONEBRINK, Alexander, 9463 Oberriet, CH
MUELLER, Frank, 6800 Feldkirch, AT
SCHUELKE, Andreas, 9472 Grabs, CH
SENTI, Theresa Sujata Maria, 9497

- Triesenberg, LI
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
(51) **A61C 8/00** (11) **4 285 861 B1**
(52) **A61C 8/0022**
(25) De (26) De
(21) 22176986.2 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2023
(54) • *DENTALIMPLANTAT*
• *DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE*
(73) SIC Invent AG, Birmannsgasse 3, 4055 Basel, CH
(72) WINTERHOFF, Jörg, 53115 Bonn, DE
JÖRN TANCK, Oke, 37085 Göttingen, DE
VON MALOTTKI, Marcus, 40822 Mettmann, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

A61C 8/00 → (51) **A61C 1/08**

- (51) **A61C 9/00** (11) **4 048 192 B1**
(52) **A61C 9/0006; A61C 9/00;**
A61C 9/0013; A61C 19/05
(25) En (26) En
(21) 20799796.6 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) GB 2020/052628 19.10.2020
(87) WO 2021/079097 2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 GB 201915219
(54) • *TUBUS UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER BISSREGISTRIERUNG*
• *A TUBE AND A METHOD FOR PREPARATION OF A BITE REGISTRATION*
• *TUBE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ENREGISTREMENT OCCLUSAL*
(73) Chawich, Wassim, 43 Regency Way, Bexleyheath London Greater London DA6 8BT, GB
(72) Chawich, Wassim, Bexleyheath London Greater London DA6 8BT, GB
(74) Kemp, Paul Geoffrey, Invicta IP Ltd. 18c Fairfield Road Petts Wood, Orpington BR5 1JR, GB

A61C 13/00 → (51) **A61C 13/20**

A61C 13/00 → (51) **A61C 5/73**

A61C 13/08 → (51) **A61C 5/73**

- (51) **A61C 13/20** (11) **4 048 193 B1**
A61C 13/00 **A61C 5/77**
B33Y 80/00
(52) **A61C 13/206; A61C 5/77;**
A61C 13/0006; A61C 13/0019;
B33Y 80/00; Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 20804152.5 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) EP 2020/079500 20.10.2020
(87) WO 2021/078740 2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 DE 102019128336

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KALTGUSSFORM UND KALTGUSSFORM FÜR DIE HERSTELLUNG VON FORMTEILEN, INSBESONDERE ZAHNERSATZ*
• *METHOD FOR PRODUCING A COLD-CASTING MOULD, AND COLD-CASTING MOULD FOR THE PRODUCTION OF MOULDED PARTS, IN PARTICULAR DENTURES*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN MOULE DE COULÉE À FROID ET UN MOULE DE COULÉE À FROID POUR LA RÉALISATION DE PIÈCES MOULÉES, NOTAMMENT D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE*
(73) WDT-Wolz-Dental-Technik GmbH, Louvresstrasse 24, 55566 Bad Sobernheim, DE
(72) WOLZ, Stefan, 55566 Bad Sobernheim, DE
(74) Götz, Gudrun Veronika, Intellectual Property IP-Götz Patent- und Rechtsanwältin Königstraße 70, 90402 Nürnberg, DE

A61C 13/235 → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61C 13/265** (11) **4 171 436 B1**
(52) **A61C 13/2656; A61C 13/235;**
A61C 13/2653
(25) It (26) En
(21) 21742515.6 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) IB 2021/055738 28.06.2021
(87) WO 2022/003523 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 IT 202000015652
(54) • *DENTALVORRICHTUNG*
• *DENTAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DENTAIRE*
(73) Di Edoardo, Emanuela, Via Cornaredo 33, 20010 Pregnana Milanese (MI), IT
Muggia, Davide, Via Vitali 2, 29016 Cortemaggiore (PC), IT
Maet Sagl, Piazza Boffalora 4, 6830 Chiasso, CH
(72) MASSANO, Daniele, 6900 Paradiso, CH
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

- (51) **A61C 17/024** (11) **3 634 643 B1**
A61B 17/22 **A61C 17/20**
(52) **A61C 17/20; A61C 17/024;**
A61B 2017/22007

- (25) En (26) En
(21) 18738198.3 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/064659 04.06.2018
(87) WO 2018/228848 2018/51 20.12.2018
(30) 05.06.2017 GB 201708901
(54) • *REINIGUNG, HEILUNG UND REGENERATION VON GEWEBE UND WUNDEN*
• *CLEANING, HEALING AND REGENERATION OF TISSUE AND WOUNDS*
• *NETTOYAGE, CICATRISATION ET RÉGÉNÉRATION DE TISSUS ET DE PLAIES*
(73) Sloan Water Technology Limited, 4 Coleman Street, 6th Floor, London EC2R 5AR, GB
(72) LEIGHTON, Timothy, Southampton SO17 1BJ, GB
VOEGELI, David, Southampton SO17 1BJ, GB
HARLING, Christopher, Southampton SO17 1BJ, GB
SECKER, Thomas, Southampton SO17 1BJ, GB

DOLDER, Craig, Southampton SO17 1BJ, GB
ZHU, Mengyang, Southampton SO17 1BJ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A61C 17/20 → (51) **A61C 17/024**
A61C 19/04 → (51) **A61C 8/00**
A61D 7/00 → (51) **A01K 15/00**
A61D 17/00 → (51) **G01N 30/86**

(51) **A61F 2/00** (11) **3 694 443 B1**
(52) **A61F 2/0063**; A61F 2220/0008;
A61F 2220/0075; A61F 2230/0004;
A61F 2230/0058
(25) En (26) En
(21) 18795823.6 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/051460 18.09.2018
(87) WO 2019/074626 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 US 201715782120
(54) • **KRÄUSELUNGSMINDERUNG EINER REPA-
RATURPROTHESE**
• **REPAIR PROSTHETIS WITH CURL MITIGA-
TION FEATURE**
• **ATTÉNUATION DU GONDOLAGE D'UNE
PROTHÈSE DE RÉPARATION**
(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) RATHBUN, Tami, L., Exeter, RI 02822, US
MARSHALL, Tyler, William, Andover, MA
01810, US
TRELXER, Jonathan, Bruce, Rehoboth, MA
02769, US
FELIX, Augustus, Cranston, RI 02921, US
CORREIA, Cameron, Michael, Warwick, RI
02886, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(60) 24220989.8

(51) **A61F 2/00** (11) **3 840 691 B1**
A61F 2/01
(52) **A61F 2/011**; **A61F 2/0105**;
A61F 2/012; A61F 2002/016;
A61F 2230/0006; A61F 2230/0067;
A61F 2230/0089

(25) En (26) En
(21) 19762612.0 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/047434 21.08.2019
(87) WO 2020/041424 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201862720816 P
(54) • **SYSTEME ZUM SCHUTZ DER ZEREBRALEN
VASKULATUR**
• **SYSTEMS FOR PROTECTING THE CERE-
BRAL VASCULATURE**
• **SYSTÈMES DE PROTECTION DU SYSTÈME
VASCULAIRE CÉRÉBRAL**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) HAMILL, Whittaker Ian, Petaluma,
California 94954, US
YUAN, Shih-hsiung Albert, Pleasanton,
California 94566, US
FIFER, Daniel W., Windsor, California
95492, US
BLAESER, David J., North Champlin,
Minnesota 55316, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

A61F 2/01 → (51) **A61F 2/00**

(51) **A61F 2/04** (11) **3 791 826 B1**
A61B 17/24 **A61K 9/00**
A61K 9/70 **A61F 2/18**
A61F 2/86 **A61F 2/89**
A61F 2/915 A61F 2/95
(52) **A61B 17/24**; **A61B 17/3468**;
A61B 17/3478; **A61F 2/86**; **A61F 2/89**;
A61F 2/95; **A61F 2/9522**; **A61F 5/08**;
A61K 9/70; **A61L 31/148**; **A61L 31/16**;
A61P 27/00; A61B 2017/3454;
A61F 2/186; A61F 2/9524;
A61F 2002/048; A61F 2002/91508;
A61F 2210/0004; A61F 2210/0076;
A61F 2220/005; A61F 2220/0058;
A61F 2230/0091; A61F 2240/001;
A61F 2250/003; A61F 2250/006;
A61F 2250/0067
(25) En (26) En
(21) 20203807.1 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2021
(30) 18.12.2007 US 14653 P
04.06.2008 US 58803 P
(54) • **SELBST-EXPANDIERENDE VORRICHTUN-
GEN**
• **SELF-EXPANDING DEVICES**
• **DISPOSITIFS AUTO-EXPANSIBLES**
(73) Intersect ENT, Inc., 1049 Elwell Court, Palo
Alto, CA 94303, US
(72) EATON, Donald, J., Los Altos, CA 94022, US
ABBATE, Anthony, J., Campbell, CA 95008,
US
HUANG, Bin, Pleasanton, CA 94566, US
ZALER, Gail, Meredith, Milpitas, CA 95035,
US
GALE, David, C., Kennesaw, GA 30144, US
KAUFMAN, Richard, Eric, Los Gatos, CA
95033, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(62) 08863327.6 / 2 231 065

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 2/07** (11) **4 319 685 B1**
A61F 2/856 **A61F 2/06**
(52) **A61F 2/07**; **A61F 2/064**; **A61F 2/856**;
A61F 2002/061; A61F 2002/065
(25) En (26) En
(21) 22721034.1 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) EP 2022/059106 06.04.2022
(87) WO 2022/214537 2022/41 13.10.2022
(30) 06.04.2021 EP 21305438
(54) • **GEFÄSSPROTHESE**
• **VASCULAR PROSTHESIS**
• **PROTHÈSE VASCULAIRE**
(73) Université d'Aix Marseille, Jardin du Pharo
58, boulevard Charles Livon, 13284
Marseille Cedex 07, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Marseille,
80 Rue Brochier, 13005 Marseille, FR
Université Gustave Eiffel, Campus de
Marne-la-Vallée 5 Boulevard Descartes,
77420 Champs-sur-Marne, FR

Bypass Solutions, Euroburos 9, Rue
Gustave Ricard, 13006 Marseille, FR
(72) ALIMI, Yves Simon, 13012 Marseille, FR
MOURET, Frédéric, 34170 Castelnau-le-Lez,
FR
GARITEY, Vincent, 13016 Marseille, FR
BAAS, David, 67000 Strasbourg, FR
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

(51) **A61F 2/16** (11) **4 408 345 B1**
(52) **A61F 2/1635**; **A61F 2/1648**;
A61F 2002/1682; A61F 2002/16901
(25) De (26) De
(21) 22786014.5 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) EP 2022/075815 16.09.2022
(87) WO 2023/052154 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 DE 102021125295
(54) • **AKKOMMODATIVE INTRAOKULARLINSE
ZUM ERZEUGEN EINER RÜCKSTELLKRAFT**
• **ACCOMMODATIVE INTRAOCULAR LENS
FOR PRODUCING A RESTORING FORCE**
• **LENTILLE INTRAOCULAIRE D'ACCOMMO-
DATION POUR GÉNÉRER UNE FORCE DE
RAPPEL**
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse
51-52, 07745 Jena, DE
(72) SCHREIBER, Benjamin, 73447 Oberkochen,
DE
WOLF, Uwe, 73447 Oberkochen, DE
WOLFSTEIN, André, 73447 Oberkochen, DE
BUCHHEISTER, Jan, 73447 Oberkochen, DE
SRBINOSKA, Kristina, 73447 Oberkochen,
DE
NICOLI, Francesca, 73447 Oberkochen, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach
33 07 11, 80067 München, DE

A61F 2/16 → (51) **G02C 7/02**

A61F 2/18 → (51) **A61B 17/24**

A61F 2/18 → (51) **A61F 2/04**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 886 725 B1**
A61B 17/04 **A61B 17/29**
A61B 17/00 A61F 2/95
A61B 90/00
(52) **A61F 2/2457**; **A61B 17/0401**;
A61B 17/0467; **A61B 17/29**;
A61F 2/2466; A61B 2017/00243;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00884; A61B 2017/0403;
A61B 2017/0409; A61B 2017/0417;
A61B 2017/0437; A61B 2017/0446;
A61B 2017/0448; A61B 2017/0459;
A61B 2017/0464; A61B 2090/0811;
A61F 2/2454; A61F 2002/9528;
A61F 2002/9534
(25) En (26) En
(21) 19816244.8 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/083159 29.11.2019
(87) WO 2020/109594 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 GB 201819480
29.11.2018 GB 201819489
29.11.2018 GB 201819484
29.11.2018 GB 201819490
12.12.2018 GB 201820258
21.12.2018 GB 201820990
03.04.2019 GB 201904688
20.05.2019 GB 201907110

- 16.08.2019 GB 201911817
16.08.2019 GB 201911812
10.09.2019 GB 201913057
16.09.2019 GB 201913360
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERZREPARATUR*
• *DEVICE FOR HEART REPAIR*
• *DISPOSITIF POUR RÉPARATION CARDIAQUE*
- (73) Cardiomech AS, Udbyes gate 3a, 7030 Trondheim, NO
- (72) HIORTH, Nikolai, 0779 Oslo, NO
HIORTH, Hans Emil, 7030 Trondheim, NO
BLIX, John B., Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 902 503 B1**
(52) **A61F 2/2418**; A61F 2210/0076;
A61F 2220/0075; A61F 2250/0039;
A61F 2250/0069
- (25) En (26) En
(21) 19839458.7 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) US 2019/065119 09.12.2019
(87) WO 2020/139542 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 US 201862784923 P
- (54) • *ERHÖHTE ÄUSSERE MANSCHETTE ZUR VERMINDERUNG DER PARAVALVULÄREN LECKAGE UND ZUR ERHÖHUNG DER ERMÜDUNGSLIEBENSDAUER EINES STENTS*
• *ELEVATED OUTER CUFF FOR REDUCING PARAVALVULAR LEAKAGE AND INCREASING STENT FATIGUE LIFE*
• *MANCHON EXTERNE SURÉLEVÉ POUR RÉDUIRE UNE FUIITE PARAVALVULAIRE ET AUGMENTER LA DURÉE DE VIE D'ENDO-PROTHÈSE*
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) Li, Xue, Mei, Shoreview, MN 55126, US
- (74) KGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 185 244 B1**
A61F 2/06 **A61F 2/90**
(52) **A61F 2/2418**; **A61F 2/2433**
- (25) En (26) En
(21) 21846978.1 (22) 21.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (86) US 2021/042472 21.07.2021
(87) WO 2022/020415 2022/04 27.01.2022
(30) 23.07.2020 US 202063055402 P
- (54) • *AUSDEHNBARE HERZKLAPPE MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE EXPANDABLE HEART VALVE*
• *VALVE CARDIAQUE EXTENSIBLE À PROFIL BAS*
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) MOORE, Brandon, Louis Park, MN 55416, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 353 202 B1**
A61F 2/95
(52) **A61F 2/2433**; **A61F 2/9524**;
A61F 2/2412
- (25) En (26) En
- (21) 21846978.1 (22) 21.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (86) US 2021/042472 21.07.2021
(87) WO 2022/020415 2022/04 27.01.2022
(30) 23.07.2020 US 202063055402 P
- (54) • *AUSDEHNBARE HERZKLAPPE MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE EXPANDABLE HEART VALVE*
• *VALVE CARDIAQUE EXTENSIBLE À PROFIL BAS*
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) MOORE, Brandon, Louis Park, MN 55416, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **A61F 2/28** → (51) **A61F 2/46**
-
- (51) **A61F 2/30** → (51) **A61B 90/00**
-
- (51) **A61F 2/40** → (51) **A61B 90/00**
-
- (51) **A61F 2/46** (11) **4 035 725 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/375**
A61B 17/11 **A61B 17/56**
A61B 17/00 **A61F 2/28**
A61B 90/10
- (52) **A61F 2/46**; A61B 2090/103;
A61F 2/2875; A61F 2002/4622;
A61N 1/0539
- (25) Zh (26) En
(21) 19954465.1 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (86) CN 2019/121535 28.11.2019
(87) WO 2021/102780 2021/22 03.06.2021
(54) • *HILFSWERKZEUG FÜR DIE CHIRURGIE*
• *AUXILIARY TOOL FOR SURGERY*
• *OUTIL AUXILIAIRE POUR CHIRURGIE*
- (73) SceneRay Co., Ltd., Building C16, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Jiangsu 215123, CN
- (72) WU, Guoliang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Haitao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- (51) **A61F 2/46** (11) **4 142 654 B1**
(52) **A61F 2/4657**; A61B 17/15;
A61B 17/1604; A61B 17/1659;
A61B 17/1668; A61B 17/175;
A61F 2/3609
- (25) En (26) En
(21) 21722804.8 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (86) EP 2021/060994 27.04.2021
(87) WO 2021/219642 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 GB 202006158
- (54) • *FEMURKOPFWIEDERHERSTELLUNG*
• *FEMORAL HEAD RESTORATION*
• *RESTAURATION DE TÊTE FÉMORALE*
- (73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
- (72) NAYLOR, Jason, Leeds Yorkshire LS11 8DT, GB
WITHER, Caroline, Leeds Yorkshire LS11 8DT, GB
-
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 2/46** (11) **4 370 071 B1**
A61B 17/17
- (52) **A61F 2/4612**; **A61B 17/1778**;
A61F 2002/4625; A61F 2002/4628
- (25) En (26) En
(21) 22744719.0 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.05.2024
- (86) EP 2022/068764 06.07.2022
(87) WO 2023/285244 2023/03 19.01.2023
(30) 15.07.2021 IT 202100018728
- (54) • *POSITIONIERVORRICHTUNG ZUR IMPLANTATION VON PROTHESEN IN EINEN LANGEN KNOCHEN, INSBESONDERE ZUR IMPLANTATION VON HUMERALPROTHESEN*
• *POSITIONING DEVICE FOR IMPLANTATION OF PROSTHESIS IN A LONG BONE, IN PARTICULAR FOR IMPLANTATION OF HUMERAL PROSTHESIS*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR IMPLANTATION DE PROTHESE DANS UN OS LONG, EN PARTICULIER POUR IMPLANTATION DE PROTHESE HUMÉRALE*
- (73) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale, 52, 33038 San Daniele del Friuli (UD), IT
- (72) PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco (UD), IT
FATTORI, Andrea, 33043 Cividale del Friuli (UD), IT
PRANZETTI, Antony, 37066 Sommacampagna (VR), IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (51) **A61F 2/50** (11) **4 125 735 B1**
A61F 2/66 **A61F 2/76**
- (52) **A61F 2/76**; A61F 2002/5083;
A61F 2002/6614; A61F 2002/665
- (25) En (26) En
(21) 21714786.7 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) US 2021/021788 10.03.2021
(87) WO 2021/202071 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 US 202063004698 P
- (54) • *TRAKTIONSSYSTEM FÜR EINEN AMBULANTEN TRÄGER*
• *TRACTION SYSTEM FOR AN AMBULATORY SUPPORT*
• *SYSTÈME DE TRACTION POUR SUPPORT AMBULATOIRE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) HATFIELD, Tobie D., Beaverton, OR 97005, US
ORAND, Austin J., Beaverton, OR 97005, US
XANTHOS, George A., Beaverton, OR 97005, US
ALBERTSSON, Aron Kristbjorn, 110 Reykjavík, IS
ANDRESSON, Bjarni, 110 Reykjavík, IS
CLAUSEN, Arinbjorn Viggo, 110 Reykjavík, IS
LECOMTE, Christophe Guy, 110 Reykjavík, IS
SIGURDSSON, Sindri Pall, 110 Reykjavík, IS
SVEINBJORNSDOTTIR, Maria Gudrun, 110 Reykjavík, IS
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/44**

- (51) **A61F 2/58** (11) **3 735 205 B1**
A61F 2/68
- (52) **A61F 2/583; A61F 2/585; A61F 2/586;**
A61F 2/68; A61F 2002/587
- (25) De (26) De
- (21) 18829332.8 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (86) EP 2018/085659 18.12.2018
- (87) WO 2019/134826 2019/28 11.07.2019
- (30) 05.01.2018 DE 102018100173
- (54) • **GREIFEINRICHTUNG**
• **GRIPPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION**
- (73) Otto Bock Healthcare Products GmbH,
Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
- (72) EDER, Florian, 1040 Wien, AT
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

- (51) **A61F 2/60** (11) **4 104 800 B1**
A61F 2/64 **A61F 2/74**
- (52) **A61F 2/60; A61F 2/64; A61F 2/74;**
A61F 2002/607; A61F 2002/608;
A61F 2002/6827; A61F 2002/6854
- (25) En (26) En
- (21) 22178968.8 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (30) 14.06.2021 JP 2021098688
- (54) • **KÜNSTLICHES KNIEGELENK, VERFAHREN**
ZUM STEuern EINES KÜNSTLICHEN KNIE-
GELENKS UND PROGRAMM ZUM STEU-
ERN EINES KÜNSTLICHEN KNIEGELENKS
• **ARTIFICIAL KNEE JOINT, METHOD OF**
CONTROLLING ARTIFICIAL KNEE JOINT,
AND PROGRAM TO CONTROL ARTIFICIAL
KNEE JOINT
• **ARTICULATION DU GENOU ARTIFICIELLE,**
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ARTICU-
LATION ARTIFICIELLE DU GENOU ET PRO-
GRAMME DE COMMANDE DE L'ARTICU-
LATION ARTIFICIELLE DU GENOU
- (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) Hashimoto, Hiroaki, Tokyo, 102-0093, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A61F 2/64 → (51) **A61F 2/60**

A61F 2/66 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/58**

A61F 2/74 → (51) **A61F 2/60**

A61F 2/76 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/82 → (51) **F16L 55/163**

A61F 2/856 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/86 → (51) **A61F 2/04**

A61F 2/89 → (51) **A61F 2/04**

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/90 → (51) **F16L 55/163**

A61F 2/915 → (51) **F16L 55/163**

- (51) **A61F 2/95** (11) **3 808 316 B1**
A61B 18/14 **A61L 29/02**
A61L 29/14 **A61B 17/00**
A61L 15/00 **A61L 29/00**
- (52) **A61F 2/90; A61B 17/11;**
A61B 18/1492; A61F 2/04;
A61B 17/1114; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00867; A61B 2017/1139;
A61B 2018/00077; A61B 2018/00083;
A61B 2018/00482; A61B 2018/00601;
A61B 2018/0091; A61F 2/95;
A61F 2/966; A61F 2002/041;
A61F 2002/9623; A61F 2230/001
- (25) Zh (26) En
- (21) 18922575.8 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) CN 2018/099489 09.08.2018
- (87) WO 2019/237481 2019/51 19.12.2019
- (30) 13.06.2018 CN 201810606565
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR STENTIMPLANTATI-**
ON DURCH HEISSPUNKTION
• **HOT-PUNCTURE STENT IMPLANTATION**
DEVICE
• **DISPOSITIF D'IMPLANTATION D'ENDO-**
PROTHÈSE À PERFORATION À CHAUD
- (73) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., No.10
Gaoke Third Road National New & High
Technology Industrial Development Zone
Pukou District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
Shengjing Hospital of China Medical
University, No. 36 Sanhao Street Heping
District, Shenyang, Liaoning 110004, CN
- (72) SUN, Siyu, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
GE, Nan, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
GUO, Jintao, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
WEI, Jianyu, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
SHEN, Zhenghua, Nanjing, Jiangsu 210032,
CN
LI, Changqing, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LENG, Derong, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
SUN, Jialing, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LIU, Chunjun, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A61F 5/08 → (51) **A61B 17/24**

- (51) **A61F 5/44** (11) **4 106 687 B1**
A61F 5/445
- (52) **A61F 5/4405; A61F 5/445**
- (25) En (26) En
- (21) 21708315.3 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) GB 2021/050392 18.02.2021
- (87) WO 2021/165675 2021/34 26.08.2021
- (30) 19.02.2020 GB 202002314
19.02.2020 GB 202002316
- (54) • **AUSLASSVENTIL FÜR EINE STOMAVOR-**
RICHTUNG
• **AN OUTLET VALVE FOR AN OSTOMY AP-**
PLIANCE
• **VALVE DE SORTIE POUR APPAREILLAGE**
STOMIQUE
- (73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue,
Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- (72) HOLROYD, Simon, London, Greater London
W6 7HJ, GB
BAKER, Dominic, London, Greater London
W6 7HJ, GB
TAAL, Stefan, London, Greater London W6
7HJ, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The

- (51) **A61F 5/453** (11) **4 076 301 B1**
- (52) **A61F 5/453**
- (25) En (26) En
- (21) 20842751.8 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) US 2020/065234 16.12.2020
- (87) WO 2021/126920 2021/25 24.06.2021
- (30) 17.12.2019 US 201962949187 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
AUFNAHME VON AUSGESCHIEDENEM
URIN
• **APPARATUS AND METHODS FOR RECEIV-**
ING DISCHARGED URINE
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR LA RÉCEP-**
TION D'URINE EXCRÉTÉE
- (73) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way,
Suite 109, El Cajon, California 92020, US
- (72) JOHANNES, Ashley Marie, Statham, Georgia
30066, US
WOLFE, Justin, Lawrenceville, Georgia
30044, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **A61F 5/56** (11) **4 284 312 B1**
A61B 5/03 **A61B 5/00**
A61B 5/22
- (52) **A61B 5/6803; A61B 5/038;**
A61B 5/1114; A61B 5/4552;
A61B 5/4818; A61B 5/682;
A61B 5/746; A61B 2562/0247
- (25) En (26) En
- (21) 22704514.3 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (86) EP 2022/052245 31.01.2022
- (87) WO 2022/162229 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 US 202163143399 P
16.03.2021 ES 202130232
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER**
ZUNGENPOSITION DURCH MESSUNG DES
UNTERDRUCKS IN DER MUNDHÖHLE ZUR
MESSUNG DES INHALATIONSDRUCKS IN
DER NASOPHARYNGEALHÖHLE UND ZU-
GEHÖRIGES ENDGERÄT
• **DEVICE FOR DETERMINING TONGUE PO-**
SITION BY MEASURING NEGATIVE PRES-
SURE IN THE ORAL CAVITY, FOR MEASUR-
ING INHALATION PRESSURE IN THE NA-
SOPHARYNGEAL CAVITY, AND ASSOCIAT-
ED TERMINAL
• **DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA POSI-**
TION DE LA LANGUE PAR MESURE DE LA
PRESSION NÉGATIVE DANS LA CAVITÉ
BUCCALE, POUR MESURER LA PRESSION
D'INHALATION DANS LA CAVITÉ NASO-
PHARYNGÉE, ET TERMINAL ASSOCIÉ
- (73) Kahn, Sandra Vivian, 20 Melrose Ct., San
Mateo, CA 94402, US
Engelke, Wilfried Gerhard Hermann,
Allerberg Nr. 15, 37130 Gleichen, DE
- (72) Kahn, Sandra Vivian, San Mateo, CA 94402,
US
Engelke, Wilfried Gerhard Hermann, 37130
Gleichen, DE
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

(51) **A61F 6/14** (11) **4 288 003 B1**

(52) **A61F 6/14**
 (25) De (26) De
 (21) 21836438.8 (22) 10.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 (43) 13.12.2023
 (86) EP 2021/085119 10.12.2021
 (87) WO 2022/174953 2022/34 25.08.2022
 (30) 18.02.2021 DE 102021201558
 18.02.2021 DE 202021100798 U
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR EMPFÄNGNISVERHÜ-*
TUNG UND IONENABGEBENDER KÖRPER
 • *CONTRACEPTIVE DEVICE AND ION-DELIV-*
ERING BODY
 • *DISPOSITIF CONTRACEPTIF ET CORPUS*
ÉMETTEUR D'IONS
 (73) Dühlmeier, Meira, Jöllenbeckerstr. 181,
 33613 Bielefeld, DE
 (72) Dühlmeier, Meira, 33613 Bielefeld, DE
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
 Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
 München, DE

(51) **A61F 7/00** (11) **4 324 438 B1**
A61H 33/00 **A61H 33/06**
A61H 35/00

(52) **A61H 33/066; A61F 7/0053;**
A61H 33/005; A61H 33/0095;
A61H 33/063; A61H 33/6068;
A61H 35/00; A61F 2007/0057;
 A61F 2007/0086; A61F 2007/0093;
 A61F 2007/0094; A61F 2007/0095;
 A61F 2007/0096; A61H 2033/0058;
 A61H 2033/0079; A61H 2033/062;
 A61H 2035/004; A61H 2201/0184;
 A61H 2201/0214; A61H 2201/0221;
 A61H 2201/0242; A61H 2201/025;
 A61H 2201/0264; A61H 2201/5007;
 A61H 2201/501; A61H 2201/5038;
 A61H 2201/5082; A61H 2201/5097;
 Y02B 30/70

(25) En (26) En
 (21) 23191319.5 (22) 14.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 21.02.2024
 (30) 15.08.2022 CN 202210974146
 (54) • *KABINE FÜR KRYOGENE PHYSIKALISCHE*
THERAPIE UND KABINENSYSTEM FÜR
KRYOGENE PHYSIKALISCHE THERAPIE
 • *CRYOGENIC PHYSICAL THERAPY CABIN*
AND CRYOGENIC PHYSICAL THERAPY
CABIN SYSTEM
 • *CABINE DE PHYSIOTHÉRAPIE CRYOGÉ-*
NIQUE ET SYSTÈME DE CABINE DE PHY-
SIOTHÉRAPIE CRYOGÉNIQUE
 (73) Long, Zhigang, Room 6-2607 Qinhe Shuimu
 Tiancheng Haidian District, Beijing 100085,
 CN
 (72) Long, Zhigang, Beijing 100085, CN
 (74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG
 Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
 Zürich, CH

A61F 7/00 → (51) **A41D 13/005**

A61F 7/00 → (51) **B01D 35/14**

A61F 7/02 → (51) **A41D 13/005**

A61F 7/12 → (51) **A61B 18/02**

A61F 9/00 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61F 9/007** (11) **4 178 507 B1**

(52) **A61B 5/01; A61B 3/16; A61B 5/062;**
A61B 5/6848; A61F 9/00736;
A61B 2505/05

(25) En (26) En
 (21) 21746564.0 (22) 02.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 17.05.2023
 (86) IB 2021/055963 02.07.2021
 (87) WO 2022/009048 2022/02 13.01.2022
 (30) 07.07.2020 US 20201692200
 (54) • *OPHTHALMISCHE KÜRETTE*
 • *OPHTHALMIC CURETTE*
 • *CURETTE OPHTHALMIQUE*
 (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31
 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA
 92618, US
 (72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
 GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
 SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
 ALTMANN, Andres Claudio, 2066717
 Yokneam, IL
 AHARON, Eran, 2066717 Yokneam, IL
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One
 Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 9/007 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61F 13/00** (11) **3 810 051 B1**
A61F 13/02 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/6833; A61B 5/6823;**
A61B 5/68335; A61B 2560/0412
 (25) En (26) En
 (21) 19822061.8 (22) 24.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 28.04.2021
 (86) US 2019/038662 24.06.2019
 (87) WO 2019/246609 2019/52 26.12.2019
 (30) 22.06.2018 US 201816015482
 (54) • *KLEBEAUFLAGE*
 • *ADHESIVE OVERLAY*
 • *COUVERTURE ADHÉSIVE*
 (73) Vital Connect, Inc., 224 Airport Parkway
 Suite 300, San Jose, CA 95110, US
 (72) COLLIOU, Oliver, San Jose, CA 95110, US
 MOGHADAM, Rod, San Jose, CA 95110, US
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
 SE

(51) **A61F 13/00** (11) **4 262 902 B1**
A61F 13/0203 **A61F 13/0206**

A61F 13/02 **A61K 31/198**
A61K 31/785 **A61L 15/28**
A61L 15/46 **C08L 1/28**
 (52) **A61F 13/00991; A61F 13/0206;**
A61F 13/0213; A61F 13/0276;
A61K 31/198; A61K 31/785;
A61L 15/28; A61L 15/46; C08L 1/286;
 A61F 2013/00229; A61F 2013/00523;
 A61F 2013/00676; A61F 2013/00689;
 A61F 2013/00748; A61L 2300/206;
 A61L 2300/404; A61L 2300/802

(25) En (26) En
 (21) 21844198.8 (22) 14.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.10.2023
 (86) EP 2021/085616 14.12.2021
 (87) WO 2022/128996 2022/25 23.06.2022
 (30) 15.12.2020 DE 102020133583
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
WUNDPFLEGEPRODUKTS

• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A*
WOUND CARE PRODUCT
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRO-*
DUIT DE SOIN DES PLAIES
 (73) Lohmann & Rauscher GmbH, Johann-
 Schorsch-Gasse 4, 1140 Wien, AT
 (72) LEEB, Tina, 2751 Matzendorf, AT
 ROLJIC, Milijana, 2751 Steinabrückl, AT
 PANHÖLZL, Christopher, 1170 Wien, AT
 SCHIPALI, Stefanie, 200 Wien, AT
 HARREITHER, Wolfgang, 2514 Traiskirchen,
 AT
 BUCHEGGER, Patricia, 2801 Katzelsdorf, AT
 (74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert
 Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
 24222373.3

(51) **A61F 13/02** (11) **4 262 654 B1**
A61F 13/0206; A61F 13/025;
A61F 13/0289

(25) En (26) En
 (21) 20829771.3 (22) 17.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.10.2023
 (86) EP 2020/086899 17.12.2020
 (87) WO 2022/128115 2022/25 23.06.2022
 (54) • *WUNDVERBAND*
 • *WOUND DRESSING*
 • *PANSEMENT POUR PLAIES*
 (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
 03 Göteborg, SE
 (72) SCHÜTZ, Patrick, 22761 Hamburg, DE
 SCHULZE, Christian, 22761 Hamburg, DE
 (74) Cohausz & Florack, Patent- &
 Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
 mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/0203 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/0203 → (51) **A61F 13/0206**

A61F 13/0203 → (51) **A61F 13/05**

(51) **A61F 13/0206** (11) **4 076 314 B1**
A61F 13/0203 **A61F 13/06**
A61F 13/10

(52) **A61F 13/0206; A61F 13/0209;**
A61F 13/0226; A61F 13/069;
A61F 13/101
 (25) De (26) De
 (21) 20841898.8 (22) 17.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 26.10.2022
 (86) EP 2020/086836 17.12.2020
 (87) WO 2021/123028 2021/25 24.06.2021
 (30) 19.12.2019 DE 102019135061
 (54) • *MEDIZINISCHER ARTIKEL ZUR PROPHYLA-*
XE VON DEKUBITALULCERA
 • *MEDICAL ARTICLE FOR THE PROPHYLAXIS*
OF DECUBITUS ULCERS
 • *ARTICLE MÉDICAL POUR LA PRÉVENTION*
DES ESCARRES DE DÉCUBITUS
 (73) Paul Hartmann Aktiengesellschaft, Paul-
 Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim,
 DE
 (72) ECKSTEIN, Axel, 89522 Heidenheim, DE
 KRÄMER, Maja, 89542 Herbrechtingen, DE
 (74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing,
 Paul-Hartmann-Straße 12, 89522
 Heidenheim, DE

A61F 13/0206 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/0246 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61F 13/05** (11) **4 157 176 B1**
A61F 13/0203
- (52) **A61F 13/05; A61F 13/022**
- (25) En (26) En
- (21) 21727873.8 (22) 24.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (86) EP 2021/063755 24.05.2021
- (87) WO 2021/239660 2021/48 02.12.2021
- (30) 25.05.2020 EP 20176254
- (54) • **VERBAND FÜR UNTERDRUCKWUNDTHE-
RAPIE (NPWT)**
• **A NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY
(NPWT) DRESSING**
• **PANSEMENT DE TRAITEMENT DE PLAIES
PAR PRESSION NÉGATIVE (NPWT)**
- (73) Mölnlycke Health Care AB,
Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
- (72) SVENSSON, Malin, 414 53 GÖTEBORG, SE
SKEPPSTEDT, Viktoria, 426 58 VÄSTRA
FRÖLUNDA, SE
HOLMÉN, Malin, 412 66 GÖTEBORG, SE
BOLYOS, Elinor, 438 91 LANDVETTER, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

A61F 13/06 → (51) **A61F 13/0206**

A61F 13/10 → (51) **A61F 13/0206**

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 236 890 B1**
A61F 13/511 **A61F 13/512**
D04H 1/54 **B29C 59/04**
- (52) **A61F 13/51104; A61F 13/15731;**
A61F 13/5121; B29C 59/04;
D04H 1/54; A61F 2013/51178;
A61F 2013/5149
- (25) En (26) En
- (21) 21772968.0 (22) 06.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (86) CN 2021/116697 06.09.2021
- (87) WO 2022/088996 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 PCT/CN2020/125264
- (54) • **SAUGFÄHIGES ARTIKEL**
• **ABSORBENT ARTICLE**
• **ARTICLES ABSORBANT**
- (73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) LIU, Xiaoxin, Beijing 101312, CN
WANG, Sijia, Beijing 101312, CN
WANG, Fancheng, Beijing 101312, CN
TONG, Tong, Beijing 101312, CN
SUN, Kun, Beijing 101312, CN
DONG, Xiaohui, Beijing 101312, CN
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 265 232 B1**
A61F 13/56 **A61F 13/58**
- (52) **A61F 13/5633; A61F 13/15747;**
A61F 13/58; A61F 2013/5683;
A61F 2013/586
- (25) It (26) En
- (21) 23165172.0 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (30) 22.04.2022 IT 202200007979

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SAUGFÄ-
HIGER HYGIENEARTIKEL MIT SEITENTEI-
LEN**
• **A METHOD FOR PRODUCING AB-
SORBENT SANITARY ARTICLES WITH SIDE
PANELS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES
SANITAIRES ABSORBANTS AVEC DES PAN-
NEAUX LATÉRAUX**
- (73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
- (72) SABLONE, Gabriele, 66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT
GIANSANTE, Antonio, 66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

A61F 13/15 → (51) **B29C 65/08**

- (51) **A61F 13/47** (11) **4 271 337 B1**
A61F 13/56
- (52) **A61F 13/4704; A61F 13/5616;**
A61F 2013/4708
- (25) En (26) En
- (21) 20841951.5 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.11.2023
- (86) EP 2020/087973 29.12.2020
- (87) WO 2022/144073 2022/27 07.07.2022
- (54) • **EINWEGHYGIENEARTIKEL MIT VERBES-
SERTER PASSFORM**
• **DISPOSABLE HYGIENE ARTICLE WITH IM-
PROVED FIT**
• **ARTICLE D'HYGIÈNE JETABLE À AJUSTE-
MENT AMÉLIORÉ**
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
03 Göteborg, SE
- (72) LIPSCHUTZ, Oscar, 405 03 Göteborg, SE
ELIASSON, Louise, 405 03 Göteborg, SE
EKSTEDT, Sofia, 405 03 GÖTEBORG, SE
SOHL, Josefin, 405 03 GÖTEBORG, SE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 865 103 B1**
A61F 13/514
- (52) **A61F 13/49012; A61F 13/4902;**
A61F 13/51464; A61F 13/51478;
A61F 2013/49023
- (25) Ja (26) En
- (21) 19935749.2 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (86) JP 2019/047521 04.12.2019
- (87) WO 2021/111570 2021/23 10.06.2021
- (54) • **ABSORBIERENDER ARTIKEL**
• **ABSORBENT ARTICLE**
• **ARTICLE ABSORBANT**
- (73) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome Chuo-Ku, Tokyo 103-
8210, JP
- (72) ISHIBASHI, Kyoko, Tochigi 3213497, JP
FUKUDA, Yuko, Tochigi 3213497, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/512 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/514 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/84**

- (51) **A61F 13/534** (11) **3 207 906 B1**
A61F 13/535 **A61F 13/537**
A61F 13/53 **A61F 13/539**
A61F 13/531
- (52) **A61F 13/534; A61F 13/535;**
A61F 13/537; A61F 13/53747;
A61F 2013/53051; A61F 2013/530547;
A61F 2013/5307; A61F 2013/5315;
A61F 2013/53445; A61F 2013/5355;
A61F 2013/53765; A61F 2013/53773;
A61F 2013/53786; A61F 2013/53975
- (25) En (26) En
- (21) 16206908.2 (22) 31.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (54) • **MEHRSCICHTIGES ABSORBIERENDES
MATERIAL**
• **MULTI-LAYER ABSORBENT MATERIAL**
• **MATÉRIAU ABSORBANT MULTICOUCHE**
- (73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (72) WEBER, Ainas, 56727 Mayen, DE
DE POORTER, Annick, 9320 Erembodegem -
Aalst, BE
- (74) Larangé, Françoise, Ontex BV Korte
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem
(Aalst), BE
- (62) 14153470.1 / 2 901 992

A61F 13/535 → (51) **A61F 13/534**

A61F 13/537 → (51) **A61F 13/534**

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/47**

A61F 13/58 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61F 13/84** (11) **3 838 243 B1**
A61F 13/53
- (52) **A61F 13/8405; A61F 2013/530671**
- (25) De (26) De
- (21) 19218866.2 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (54) • **INKONTINENZARTIKEL MIT PH-REGULATI-
ONSMITTEL**
• **INCONTINENCE ARTICLE WITH PH REGU-
LATOR**
• **ARTICLE D'INCONTINENCE DOTÉ D'UN
AGENT DE RÉGULATION DU PH**
- (73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse
12, 89522 Heidenheim, DE
- (72) BÄHRLE, Christian, 89542 Herbrechtingen,
DE
ESQUERRA, Juan, 08170 Montornès del
Vallès (Barcelona), ES
GAUSE, Enno, 89522 Heidenheim, DE
HIDALGO, Luis, 08170 Montornès del Vallès
(Barcelona), ES
KESSELMEIER, Rüdiger, 89233 Burlafingen,
DE
- (74) STALTER, Isabel, 89077 Ulm, DE
SWEREV, Maximilian, 86169 Augsburg, DE
Paul Hartmann AG Patents & Licensing,
Paul-Hartmann-Straße 12, 89522
Heidenheim, DE

A61G 1/06 → (51) **A47F 5/08**

A61G 3/02 → (51) **A47F 5/08**

- (51) **A61G 3/08** (11) **3 989 899 B1**
B60P 3/073
- (52) **A61G 3/0808**
- (25) En (26) En
(21) 20830715.7 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) US 2020/039106 23.06.2020
(87) WO 2020/263807 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866064 P
- (54) • **ROLLSTUHLANDOCKSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
• **WHEELCHAIR DOCKING SYSTEM AND METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME D'AMARRAGE DE FAUTEUIL ROULANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) The Braun Corporation, 631 W. 11th St., Winamac, Indiana 46996, US
- (72) WOJDYLA, Adam, Winamac, IN 46996, US
PUGH, Michael, R., Winamac, IN 46996, US
BADALLO, Carlos, Winamac, IN 46996, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61G 3/08 → (51) **A47F 5/08**

- (51) **A61G 5/04** (11) **4 302 741 B1**
A61G 5/14
- (52) **A61G 5/043; A61G 5/14**
- (25) En (26) En
(21) 22183660.4 (22) 07.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.01.2024
- (54) • **MOTORISierter ROLLSTUHL MIT MITTEL-RADANTRIEB MIT STANDFÄHIGKEIT**
• **POWERED MIDWHEEL DRIVE WHEELCHAIR WITH STANDING CAPABILITY**
• **FAUTEUIL ROULANT À ROUE MOTRICE CENTRALE AVEC CAPACITÉ DE SE TENIR DEBOUT**
- (73) Permobil AB, P.O. Box 860, 851 24 Sundsvall, SE
- (72) VAN DE WAL, Herbert, Alnö, SE
DANIELSSON, Anton, Timrå, SE
LÖFVANDER, Ulrik, Härnösand, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **A61G 5/06** (11) **4 225 244 B1**
A61G 5/12 **B62D 55/02**
- (52) **A61G 5/066; A61G 5/125; A61G 5/128**
- (25) It (26) En
(21) 21783358.1 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(86) IB 2021/059102 05.10.2021
(87) WO 2022/079541 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 IT 202000023926
- (54) • **ROLLSTUHL**
• **WHEELCHAIR**
• **FAUTEUIL ROULANT**
- (73) Acha S.r.L., Via Mazzini, 7, 40137 Bologna, IT
- (72) BONFIGLIOLI, Giancarlo, 40050 Castello d'Argile (BO), IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

A61G 5/12 → (51) **A61G 5/06****A61G 5/14** → (51) **A61G 5/04**

- (51) **A61G 7/057** (11) **3 927 304 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/103**
G01L 1/14
- (52) **A61B 5/1036; A61B 5/002; A61B 5/447; A61B 5/6892; A61G 7/057; G01L 1/146;**
A61B 2562/0247; A61B 2562/046;
A61B 2562/12; A61B 2562/164;
A61B 2562/227; A61G 2203/34
- (25) En (26) En
(21) 20758665.2 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) US 2020/019486 24.02.2020
(87) WO 2020/172662 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809158 P
- (54) • **DRUCKEMPFINDLICHE MATTE**
• **PRESSURE SENSING MAT**
• **TAPIS DE DÉTECTION DE PRESSION**
- (73) WellSense, Inc., 199 West Brown Street Suite 110, Birmingham, Michigan 48009, US
- (72) ROFE, Arik, 9083500 Ma'ale HaHmisha, IL
BROSH, Asaf, 9093800 Rosh Tzurim, IL
GREENWALD, Oola, 90805 Mevasseret Zion, IL
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

- (51) **A61G 7/10** (11) **4 233 824 B1**
- (52) **A61G 7/1038; A61G 7/1017; A61G 7/1046; A61G 7/1096**
- (25) En (26) En
(21) 23179097.3 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(30) 06.02.2019 EP 19155846
06.02.2019 EP 19155847
- (54) • **PATIENTENLIFTVORRICHTUNG**
• **PATIENT LIFT APPARATUS**
• **APPAREIL DE LEVAGE POUR PATIENT**
- (73) Invacare International GmbH, Neuhofweg 51, 4147 Aesch, CH
- (72) FERREIRA, Joaquim, 4520-325 Santa Maria da Feira, PT
DE SEIXAS GUIMARÃES, Tiago, 4460-409 Senhora da Hora, PT
MONTEIRO, Mark, 1171 VZ Badhoevedorp, NL
LIPPERT, Stefan, 70192 Stuttgart, DE
- (74) ABREMA SA, Avenue du Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH
- (62) 20703551.0 / 3 920 865

- (51) **A61G 10/00** (11) **4 335 425 B1**
- (52) **A61G 10/005; A61G 7/05769**
- (25) Es (26) En
(21) 21730970.7 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
(86) ES 2021/070303 04.05.2021
(87) WO 2022/234157 2022/45 10.11.2022
- (54) • **FALTBARE VORRICHTUNG ZUR ISOLIERUNG EINES PATIENTEN**
• **FOLDABLE DEVICE FOR ISOLATING A PATIENT**
• **DISPOSITIF PLIABLE POUR L'ISOLEMENT D'UN PATIENT**
- (73) Rekreando, S.L., Paseo Mikeletegi, 20009 - Donostia, ES

- (72) FERNÁNDEZ ENTENZA, Jose Enrique, 20001 Donostia, ES
PÉREZ SÁEZ, David, 20010 Donostia, ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Garia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

- (51) **A61G 13/00** (11) **4 171 467 B1**
- (52) **A61G 13/0054**
- (25) En (26) En
(21) 21745453.7 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) IL 2021/050775 24.06.2021
(87) WO 2021/260702 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 US 202063044535 P
- (54) • **DREHBARE BEFESTIGUNGSBRÜCKE**
• **ROTATABLE FIXATION BRIDGE**
• **PONT DE FIXATION ROTATIF**
- (73) Mazor Robotics Ltd., 5 Shacham Street North Industrial Park, Haifa District, 3079567 Caesarea, IL
- (72) RATZABI, Elad, 3079567 Caesarea, IL
USHPIZIN, Yonatan, 3079567 Caesarea, IL
CHEN, Yuval, 3079567 Caesarea, IL
JUNIO, Dany, 3079567 Caesarea, IL
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **A61G 13/10** (11) **4 312 935 B1**
A61B 90/14
- (52) **A61G 13/101; A61B 90/14**
- (25) En (26) En
(21) 21715217.2 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) EP 2021/057567 24.03.2021
(87) WO 2022/199809 2022/39 29.09.2022
- (54) • **PATIENTENTISCH-BEFESTIGUNGSRAHMEN**
• **PATIENT TABLE MOUNTING FRAME**
• **CADRE DE MONTAGE DE TABLE DE PATIENT**
- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE
- (72) HOFBERGER, Stefan, 81829 Munich, DE
PLASSKY, Norman, 81829 Munich, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61H 1/02 → (51) **A61B 34/00****A61H 3/00** → (51) **A61B 34/00****A61H 7/00** → (51) **A61H 37/00****A61H 7/00** → (51) **A61H 9/00**

- (51) **A61H 9/00** (11) **4 190 300 B1**
A61H 7/00
- (52) **A61H 9/0078; A61H 9/0092;**
A61H 2201/165; A61H 2201/5002;
A61H 2201/5007
- (25) En (26) En
(21) 22210797.1 (22) 01.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(30) 02.12.2021 JP 2021196444
- (54) • **GASMASSAGEVORRICHTUNG UND GASMASSAGEGERÄT**

- GAS-TYPE MASSAGE DEVICE AND GAS-TYPE MASSAGE APPARATUS
 - DISPOSITIF DE MASSAGE À GAZ ET APPAREIL DE MASSAGE À GAZ
- (73) Techno Takatsuki Co., Ltd., 8-2 Nariai-Minaminocho Takatsuki-shi, Osaka 569-1013, JP
- (72) SHIMIZU, Kazuma, Osaka 569-1013, JP
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- (60) 24211558.2 / 4 480 468

A61H 15/00 → (51) **A61H 37/00**

- (51) **A61H 31/00** (11) **3 773 409 B1**
- (52) **A61H 31/00; A61H 31/005; A61H 31/006; A61H 31/008;**
A61H 2011/005; A61H 2201/1207;
A61H 2201/1215; A61H 2201/1621;
A61H 2201/50; A61H 2201/5007;
A61H 2201/5023; A61H 2201/5028;
A61H 2201/5043; A61H 2201/5058;
A61H 2201/5066; A61H 2201/5092;
A61H 2203/0456; A61H 2205/084
- (25) En (26) En
(21) 19774714.0 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/024927 29.03.2019
- (87) WO 2019/191641 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201815942309
- (54) • CPR-KOMPRESSIONSVORRICHTUNG MIT KÜHLSYSTEM UND BATTERIEENTNAHME-ERKENNUNG
- CPR COMPRESSION DEVICE WITH COOLING SYSTEM AND BATTERY REMOVAL DETECTION
 - DISPOSITIF DE COMPRESSION DE RÉANIMATION CARDIO-RESPIRATOIRE AVEC SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET DÉTECTION DU RETRAIT DE LA BATTERIE
- (73) Zoll Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (72) REYNOLDS, Byron, J., San Jose, CA 95131, US
- LAWRENCE, David, T., San Jose, CA 95131, US
- SMITH, Ian, San Jose, CA 95131, US
- MANOUKIAN, Ari, M., San Jose, CA 95131, US
- PETERSEN, Kelsey, A., San Jose, CA 95131, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (60) 24222238.8

A61H 33/00 → (51) **A61F 7/00**

A61H 33/06 → (51) **A61F 7/00**

A61H 35/00 → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61H 37/00** (11) **3 982 903 B1**
- (52) **A61H 15/00 A61H 7/00; A61H 7/003; A61H 7/001;**
A61H 2201/0153; A61H 2201/0192;
A61H 2201/1253; A61H 2201/1284;
A61H 2201/1628; A61H 2201/1635;
A61H 2201/1695; A61H 2203/0443;
A61H 2205/085
- (25) En (26) En
(21) 20823025.0 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (86) US 2020/037089 10.06.2020

- (87) WO 2020/252089 2020/51 17.12.2020
- (30) 11.06.2019 US 201962860222 P
16.04.2020 US 202016850801
- (54) • DRUCKENTLASTUNGS- UND MASSAGE-WERKZEUG
- PRESSURE RELEASE AND MASSAGE TOOL
 - OUTIL DE MASSAGE ET DE RELÂCHEMENT DE PRESSION
- (73) Aletha Inc., 2872 Ygnacio Valley Road 605, Walnut Creek CA 94598, US
- (72) KOTH, Christine Annette, Walnut Creek CA 94598, US
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61J 1/00 → (51) **C08J 5/18**

- (51) **A61J 1/20** (11) **4 146 135 B1**
- (52) **A61M 5/178**
A61J 1/2096; A61J 1/2089;
A61M 5/1415; A61M 5/1417;
A61M 5/1782; A61M 2039/242;
A61M 2205/50; A61M 2209/084
- (25) It (26) En
(21) 21729931.2 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
MD _____
- (43) 15.03.2023
- (86) IB 2021/053733 04.05.2021
- (87) WO 2021/224791 2021/45 11.11.2021
- (30) 04.05.2020 IT 202000009751
- (54) • FLUIDISCHE GRUPPE UND ZUEGHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR ARZNEIMITTELHERSTELLUNG
- FLUIDIC GROUP AND RELATED APPARATUS FOR DRUG PREPARATION
 - GROUPE FLUIDIQUE ET APPAREIL ASSOCIÉ POUR LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENT
- (73) Biovalley Group S.p.A., Via Flavia, 23/1, 34148 Trieste, IT
- (72) GIRIBONA, Paolo, 34148 Trieste, IT
- MERLANI, Enrico, 34148 Trieste, IT
- DESCHMANN, Bastiano, 34148 Trieste, IT
- PAROVEL, Bostjan, 34148 Trieste, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A61J 3/00** (11) **4 146 136 B1**
- (52) **A61J 3/002; B01F 33/841;**
B01F 35/2117; B01F 35/7174;
A61J 2200/74
- (25) It (26) En
(21) 21729930.4 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
MD _____
- (43) 15.03.2023
- (86) IB 2021/053728 04.05.2021
- (87) WO 2021/224787 2021/45 11.11.2021
- (30) 04.05.2020 IT 202000009745
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ARZNEIMITTELHERSTELLUNG, IN DER VORRICHTUNG ENTHALTENE WIEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ARZNEIMITTELHERSTELLUNG
- APPARATUS FOR DRUG PREPARATION, WEIGHING DEVICE INCLUDED IN THE APPARATUS, AND METHOD FOR DRUG PREPARATION

- APPAREIL DE PRÉPARATION DE MÉDICAMENT, DISPOSITIF DE PESAGE INCLUS DANS L'APPAREIL, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉDICAMENT
- (73) Biovalley Group S.p.A., Via Flavia, 23/1, 34148 Trieste, IT
- (72) GIRIBONA, Paolo, 34148 Trieste, IT
- MERLANI, Enrico, 34148 Trieste, IT
- DESCHMANN, Bastiano, 34148 Trieste, IT
- PAROVEL, Bostjan, 34148 Trieste, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A61K 6/20** (11) **3 328 342 B1**

(52) **A61K 6/30 A61K 6/887**

- (52) **A61K 6/20; A61K 6/30; A61K 6/887**
- (25) En (26) En
(21) 16751522.0 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) EP 2016/067947 27.07.2016
- (87) WO 2017/017155 2017/05 02.02.2017
- (30) 27.07.2015 EP 15178517
- (54) • DENTALES HAFTMITTEL
- DENTAL ADHESIVE
 - ADHÉSIF DENTAIRE
- (73) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
- (72) FIK, Christoph P., 9215 Schönenberg a.d. Thur, CH
- POHLE, Sven, 78467 Konstanz, DE
- KLEE, Joachim, 78315 Radolfzell, DE
- (74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) **A61K 6/30** (11) **3 646 847 B1**

(52) **A61K 6/849 C08L 33/10**

- (52) **A61K 6/30; A61K 6/849; C08F 222/10 C08L 33/08**
C08F 222/10 C08F 2/50
C08L 35/02 C08K 9/06
C08K 3/40 C08K 3/36
C08K 3/22
- (52) **C08F 2/50; A61K 6/30; A61K 6/849;**
C08F 222/1025; C08L 35/02;
C08K 3/36; C08K 3/40; C08K 9/06;
C08K 2003/2227
- (25) Ja (26) En
(21) 18823843.0 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) JP 2018/024700 28.06.2018
- (87) WO 2019/004391 2019/01 03.01.2019
- (30) 28.06.2017 JP 2017126707
- (54) • DENTALE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG AUS ZWEI PASTEN
- TWO-PASTE TYPE DENTAL CURABLE COMPOSITION
 - COMPOSITION DURCISSABLE À USAGE DENTAIRE DE TYPE À DEUX PÂTES
- (73) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) KAWANA, Mariko, Tainai-shi Niigata 959-2653, JP
- HATANAKA, Kenji, Tainai-shi Niigata 959-2653, JP
- ABE, Momoe, Tainai-shi Niigata 959-2653, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A61K 6/30 → (51) **A61K 6/20**

A61K 6/849 → (51) **A61K 6/30**

A61K 6/887	→ (51) A61K 6/20	A61K 8/34	A61K 8/35	A61K 31/5513; A61K 31/5517;
A61K 8/04	→ (51) B29D 99/00	A61K 8/37	A61K 8/49	A61K 38/18; A61K 38/1808;
A61K 8/11	→ (51) A61L 9/12	A61Q 19/00	A61L 9/01	A61K 38/1825; A61K 38/185;
(51) A61K 8/19	(11) 4 301 323 B1	(52) A61K 8/345; A61K 8/33; A61K 8/34;		A61K 38/1858; A61K 38/1883;
A61K 8/42	A61K 8/73	A61K 8/35; A61K 8/37; A61K 8/4926;		A61P 25/02; A61P 25/22; A61P 27/16;
A61Q 11/00	A61K 8/49	A61Q 19/00; A61K 2800/10		A61P 31/04; A61P 37/02; A61P 43/00
(52) A61K 8/42; A61K 8/19; A61K 8/494;		(25) En (26) En	(25) En (26) En	
A61K 8/73; A61Q 11/00;		(21) 20842554.6 (22) 09.12.2020	(21) 09734483.2 (22) 21.04.2009	
A61K 2800/43; A61K 2800/58		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
(25) En (26) En		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC	
(21) 22709739.1 (22) 04.03.2022		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		SK SM TR		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(43) 07.12.2022	(43) AL BA RS	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		(86) EP 2020/085184 09.12.2020	(43) 02.02.2011	
SK SM TR		(87) WO 2022/122143 2022/24 16.06.2022	(86) US 2009/041320 21.04.2009	
(43) 10.01.2024		(54) • MISCHUNG MIT 1,2-ALKANDIOLEN	(87) WO 2009/132050 2009/44 29.10.2009	
(86) EP 2022/055497 04.03.2022		• A MIXTURE COMPRISING 1,2-ALKANEDI-	(30) 21.04.2008 US 46543 P	
(87) WO 2022/184876 2022/36 09.09.2022		OLS	29.04.2008 US 48878 P	
(30) 05.03.2021 PCT/CN2021/079381		• MÉLANGE COMPRENANT DES 1,2-ALCA-	14.05.2008 US 127713 P	
13.04.2021 EP 21168023		NEDIOLS	23.05.2008 US 55625 P	
(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG		(73) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603	10.06.2008 US 60425 P	
• ORAL CARE COMPOSITION		Holzminde Niedersachsen, DE	18.06.2008 US 73716 P	
• COMPOSITION DE SOINS BUCCO-DEN-		(72) SIEGEL, Sven, 37671 Hötter, DE	20.06.2008 US 74583 P	
TAIRES		BUGDAHN, Nikolas, 37603 Holzminden, DE	27.06.2008 US 76576 P	
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013		LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE	27.06.2008 US 76567 P	
AL Rotterdam, NL		(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH	25.07.2008 US 83871 P	
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR		Schlossstrasse 523-525, 41238	25.07.2008 US 83830 P	
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO		Mönchengladbach, DE	04.08.2008 US 86105 P	
PL PT RO SE SI SK SM		(60) 24195105.2 / 4 438 065	04.08.2008 US 86094 P	
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,			11.08.2008 US 87905 P	
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB		A61K 8/34	11.08.2008 US 87951 P	
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR		→ (51) A61K 8/33	12.08.2008 US 88275 P	
(72) JIN, Huajin, 6708 WH Wageningen, NL		A61K 8/35	04.09.2008 US 94384 P	
LIU, Weining, 6708 WH Wageningen, NL		→ (51) A61K 8/33	29.09.2008 US 101112 P	
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever Patent		A61K 8/37	22.12.2008 US 140033 P	
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,		→ (51) A61K 8/33	13.03.2009 US 160233 P	
NL		A61K 8/42	21.07.2008 US 82450 P	
		→ (51) A61K 8/19	(54) • OHRBEHANDLUNGSFORMULIERUNGEN	
A61K 8/20	→ (51) A61K 8/28	A61K 8/44	ZUR BEHANDLUNG VON OHRENERKRAN-	
(51) A61K 8/28	(11) 4 366 682 B1	→ (51) A61K 8/28	KUNGEN UND -LEIDEN	
A61Q 15/00	A61K 8/44	A61K 8/49	• AURIS FORMULATIONS FOR TREATING	
A61K 8/20		→ (51) A61K 8/19	OTIC DISEASES AND CONDITIONS	
(52) A61K 8/28; A61K 8/20; A61K 8/44;		A61K 8/49	• PRÉPARATIONS AURICULAIRES DE TRAITÉ-	
A61Q 15/00; A61K 2800/58;		→ (51) A61K 8/33	MENT DE MALADIES ET ÉTATS OTIQUES	
A61K 2800/805		A61K 8/73	(73) Dompé farmaceutici S.p.A., Via San	
(25) En (26) En		→ (51) A61K 8/19	Martino 12-12/a, 20122 Milan, IT	
(21) 22744160.7 (22) 04.07.2022		A61K 8/9706	The Regents of the University of California,	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		→ (51) A23L 17/60	1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		A61K 9/00	CA 94607, US	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		→ (51) A61F 2/04	(72) LICHTER, Jay, Rancho Santa Fe, CA 92067,	
SK SM TR		A61K 9/00	US	
(43) 15.05.2024		→ (51) A61K 31/201	VOLLRATH, Benedikt, San Diego, CA 92107,	
(86) EP 2022/068405 04.07.2022		A61K 9/00	US	
(87) WO 2023/280755 2023/02 12.01.2023		→ (51) A61K 31/27	TRAMMEL, Andrew, M., Olathe, KS 66062,	
(30) 07.07.2021 EP 21184287		A61K 9/00	US	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON		→ (51) A61K 31/49	DURÓN, Sergio, G., San Diego, CA 92103, US	
TRANSPIRATIONSHEMMENDEN SALZEN		A61K 9/00	PIU, Fabrice, San Diego, CA 92131, US	
• METHOD OF MANUFACTURE OF ANTIPE-		→ (51) A61K 31/65	DELLAMARY, Luis, A., San Marcos, CA	
SPIRANT SALTS		A61K 9/00	92069, US	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SELS ANTI-		→ (51) A61K 33/14	YE, Qiang, San Diego, CA 92129, US	
SUDORIFIQUES		A61K 9/00	LEBEL, Carl, Malibu, CA 90265, US	
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013		→ (51) A61K 38/26	SCAIFE, Michael, Christopher, Los Altos, CA	
AL Rotterdam, NL		A61K 9/00	94022, US	
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR		→ (51) A61K 9/20	HARRIS, Jeffrey, P., La Jolla, CA 92037, US	
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO		(51) A61K 9/06	Dompé farmaceutici Spa, Via San Martino,	
PL PT RO SE SI SK SM		(11) 2 278 999 B1	12-12/a, 20122 Milano, IT	
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,		A61P 27/16	(51) A61K 9/08	
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB		A61K 31/045	(11) 4 009 973 B1	
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR		A61K 31/045	A61K 31/473	
(72) KAY, Cameron, 6708 WH Wageningen, NL		A61K 31/05	A61K 31/485	
LUCKWELL, Craig James, 6708 WH		A61K 31/137	C07D 215/14	
Wageningen, NL		A61K 31/13	A61K 47/02	
(74) Whaley, Christopher, Unilever Patent		A61K 31/43	A61K 47/10	
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,		A61P 25/22	A61K 47/40	
NL		A61P 25/02	(52) C07D 221/18; A61K 9/0019;	
(51) A61K 8/33	(11) 4 096 618 B1	A61P 31/04	A61K 9/08; A61K 31/473; A61K 47/02;	
		A61P 37/02	A61K 47/10; A61K 47/40	
		A61P 43/00	(25) En (26) En	
		A61K 31/519	(21) 20849662.0 (22) 07.08.2020	
		A61K 31/5517	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
		(52) A61K 9/0046; A61K 9/06;	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
		A61K 31/05; A61K 31/13; A61K 31/137;	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
		A61K 31/325; A61K 31/43;	SK SM TR	
		A61K 31/436; A61K 31/519;	(43) 15.06.2022	

- (86) US 2020/045338 07.08.2020
(87) WO 2021/026421 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 US 201962883910 P
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON (6AS)-6-METHYL-5,6,6A,7-TETRAHYDRO-4H-DIBENZO[DE,G]CHINOLIN-10,11-DIOL
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF (6AS)-6-METHYL-5,6,6A,7-TETRAHYDRO-4H-DIBENZO[DE,G]QUINOLINE-10,11-DIOL
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE (6AS)-6-MÉTHYL-5,6,6A,7-TÉTRAHYDRO-4H-DIBENZO[DE,G]QUINOLÉINE-10,11-DIOL
- (73) Aciprise One, Inc., 170 N Radnor Chester Road Suite 350, Radnor, PA 19087, US
(72) SHAN, Ning, Chandler, Arizona 85249, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/4725**

- (51) **A61K 9/107** (11) **4 069 214 B1**
A61K 31/337 **A61K 47/34**
A61K 47/69 **A61P 35/00**
C08G 79/02
- (52) **A61K 9/5146; A61K 9/0019;**
A61K 9/1075; A61K 31/337;
A61K 47/34; A61K 47/60; A61K 47/605;
A61P 1/00; A61P 35/00; C08G 79/02;
C08L 85/02
- (25) En (26) En
(21) 20896616.8 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) US 2020/062945 02.12.2020
(87) WO 2021/113403 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942978 P
(54) • POLYPHOSPHAZEN-ARZNEIMITTELTRÄGER
• POLYPHOSPHAZENE DRUG CARRIERS
• VECTEURS DE MÉDICAMENT À BASE DE POLYPHOSPHAZÈNE
- (73) Onselex Pharmaceuticals, Inc., 160 W. 62nd St., 7G, New York, NY 10023, US
(72) SHIN, Ernest, New York, NY 10023, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 302 434 B1**
A61K 49/08 **A61K 49/10**
A61K 49/18 **A61K 31/4745**
A61K 31/704
- (52) **A61K 9/1272; A61K 31/4745;**
A61K 31/704; A61K 49/085;
A61K 49/106; A61K 49/1839
- (25) En (26) En
(21) 16729331.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) GB 2016/051693 08.06.2016
(87) WO 2016/198862 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509934
(54) • NANOPARTIKEL
• NANOPARTICLES
• NANOPARTICULES
- (73) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
(72) THANOU, Maria, London SE1 1DB, GB
WRIGHT, Michael James Lee, London SE1 1DB, GB
CENTELLES, Miguel, London SE1 1DB, GB
MILLER, Andrew David, Chiswick London W4 5NW, GB

- GEDROYC, Wladyslaw, London W2 1NY, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 496 704 B1**
A61K 31/5575
- (52) **A61K 9/1271; A61K 31/5575;**
A61P 1/04; A61P 9/08; A61P 9/12;
A61P 11/06; A61P 15/04
- (25) En (26) En
(21) 17754572.0 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/045939 08.08.2017
(87) WO 2018/031568 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201662372096 P
16.08.2016 US 201662375698 P
(54) • LIPOSOMALE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN SCHWACH SAUREN WIRKSTOFF
• LIPOSOMAL COMPOSITION CONTAINING MILD ACIDIC ACTIVE AGENT
• COMPOSITION LIPOSOMALE COMPRENANT UN AGENT ACTIF FAIBLEMENT ACIDE
- (73) Taiwan Liposome Co., Ltd., 11F-1, No. 3, Yuanqu Street Nangang District, Taipei City 11503, TW
TLC Biopharmaceuticals, Inc., 432 North Canal Street 20, South San Francisco, CA 94080, US
(72) HUANG, Ke-Ming, Nangang District Taipei City 11503, TW
CHEN, He-Ru, Nangang District Taipei City 11503, TW
HONG, Keelung, South San Francisco California 94080, US
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE
(60) 24218572.6

A61K 9/133 → (51) **A61L 27/36**

- (51) **A61K 9/16** (11) **4 014 968 B1**
A61K 9/20 **A61K 9/28**
A61K 31/505
- (52) **A61K 9/1623; A61K 9/1652;**
A61K 9/2018; A61K 9/2054;
A61K 9/2813; A61K 9/284;
A61K 9/2853; A61K 31/505
- (25) En (26) En
(21) 21214648.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 16.12.2020 TR 202020618
(54) • FILMBESCHICHTETE TABLETTE MIT MIKRONISIERTEM AMBROSINTAN
• A FILM COATED TABLET COMPRISING MICRONIZED AMBRISANTAN
• COMPRIMÉ REVÊTU D'UN FILM COMPRENANT DE L'AMBRISANTAN MICRONISÉ
- (73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10, Sisli - Istanbul, TR
(72) PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460 Istanbul, TR
GÜLER, Tolga, 34460 Istanbul, TR
(74) Genç İlhan, Oznur, Istanbul Patent A.S. Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/745****A61K 9/16** → (51) **A61K 9/06****A61K 9/19** → (51) **A61K 31/65****A61K 9/19** → (51) **A61K 38/14**

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 329 908 B1**
A61K 31/496 **A61K 9/00**
- (52) **A61K 31/496; A61K 9/0056;**
A61K 9/2054
- (25) En (26) En
(21) 17204906.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 TR 201617675
(54) • ORAL DISPERGIERBARE TABLETTFORM AUS ARIPIPRAZOL-MONOHYDRAT-FORMULIERUNGEN
• ORALLY DISPERSIBLE TABLET FORM OF ARIPIPRAZOLE MONOHYDRATE FORMULATIONS
• COMPRIMÉ ORODISPERSIBLE DE FORMULATIONS SOUS FORME DE MONOHYDRATE D'ARIPIPRAZOLE
- (73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10, Sisli - Istanbul, TR
(72) TÜRKÜYLMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460 Istanbul, TR
ÖNDER, Ramazan, 34460 Istanbul, TR
AYHAN, Merve, 34460 Istanbul, TR
(74) Genç İlhan, Oznur, Istanbul Patent A.S. Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16****A61K 9/28** → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 9/48** (11) **3 485 911 B1**
A61K 47/02 **A61K 47/32**
A61K 47/36 **A61K 47/38**
- (52) **A61K 9/4816; A61K 47/02;**
A61K 47/32; A61K 47/36; A61K 47/38
- (25) Ja (26) En
(21) 17824263.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2017/024564 04.07.2017
(87) WO 2018/008660 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134353
(54) • HARTKAPSEL MIT VERBESSERTER HÄRTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HARD CAPSULE HAVING IMPROVED HARDNESS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• CAPSULE DURE À DURETÉ AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Qualicaps Co., Ltd., 321-5, Ikezawacho Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032, JP
(72) OSAKI, Yoshiro, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, JP
USUI, Toshimitsu, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, JP
ASO, Makoto, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 9/50 → (51) **A61K 31/745**

- (51) **A61K 9/51** (11) **3 641 737 B1**
A61K 39/395 **A61K 39/00**
A61P 27/02 **A61P 35/00**

- A61P 31/00** **C07K 16/22**
C07K 16/28
- (52) **A61K 9/5169; A61P 31/00;**
C07K 16/22; C07K 16/2818;
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/24; C07K 2317/76;
C07K 2317/90
- (25) En (26) En
(21) 18734785.1 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) EP 2018/066639 21.06.2018
- (87) WO 2018/234489 2018/52 27.12.2018
- (30) 21.06.2017 EP 17382383
- (54) • **ALBUMINANOPARTIKEL ZUR BEHAND-
LUNG VON KREBS UND AUGENKRANK-
HEITEN**
• **ALBUMIN NANOPARTICLES FOR THE
TREATMENT OF CANCER AND OCULAR
DISEASES**
• **NANOPARTICULES D'ALBUMINE POUR LE
TRAITEMENT DU CANCER ET DE MALA-
DIES OCULAIRES**
- (73) Universidad de Navarra, Campus
Universitario s/n, 31009 Pamplona
(Navarra), ES
Consejo Nacional de Investigaciones
Científicas y Técnicas, Godoy Cruz 2290,
10° Piso, CP1425FQB Ciudad Autónoma de
Buenos Aires, AR
Universidad Nacional De Cordoba, Buenos
Aires 1418 Barrio Nueva Córdoba,
X5000IND Córdoba, AR
- (72) ALLEMANDI, Daniel Alberto, Córdoba
X5014, AR
BOIERO, Carolina, Córdoba X5000HBD, AR
IRACHE GARRETA, Juan Manuel, E-31008
Pamplona Navarra, ES
LLABOT, Juan Manuel, Córdoba X5016FLJ,
AR
LUIS DE REDÍN SUBIRÁ, Inés, E-31008
Pamplona Navarra, ES
PEÑUELAS SÁNCHEZ, Iván, 31008
Pamplona Navarra, ES
QUINCOCES FERNÁNDEZ, Gemma, 31008
Pamplona Navarra, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES
-
- A61K 9/51** → (51) **A61K 39/39**
-
- A61K 9/70** → (51) **A61F 2/04**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 31/335**
-
- A61K 31/045** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 31/05** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 31/05** → (51) **A61M 5/142**
-
- (51) **A61K 31/09** (11) **4 049 656 B1**
A61K 31/706 **A61P 1/16**
A61P 31/14 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/706; A61K 31/09;**
A61P 1/16; A61P 31/14; A61P 35/00;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22168395.6 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (30) 17.03.2017 US 201762472883 P
- (54) • **KOMBINATION VON NIKOTINAMID-RIBO-
SID UND PTEROSTILBEN ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄ-
VENTION VON LEBERSCHÄDEN**
• **COMBINATION OF NICOTINAMIDE RIBO-
SIDE AND PTEROSTILBENE FOR USE IN
TREATING OR PREVENTING LIVER DAM-
AGE**
• **COMBINAISON DE NICOTINAMIDE RIBO-
SIDE ET DE PTEROSTILBENE DESTINÉE À
ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT OU
LA PRÉVENTION DE LÉSIONS HÉPATIQUES**
- (73) Elysium Health, Inc., 594 Broadway Suite
707, New York, NY 10012, US
- (72) DELLINGER, Ryan, Azusa, CA 91702, US
ROEL SANTOS, Santiago, New York, NY
10011, US
MARCOTULLI, Eric, New York, NY 10012, US
ALMINANA, Dan, New York, NY 10013, US
MORRIS, Mark, New York, NY 10023, US
PERSHING GUARENTE, Leonard, Newton,
MA 02466, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (62) 18715431.5 / 3 595 673
-
- A61K 31/13** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 31/137** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 31/138** → (51) **A61K 31/335**
-
- A61K 31/16** → (51) **A61K 31/335**
-
- A61K 31/165** → (51) **A61K 38/095**
-
- A61K 31/18** → (51) **C07C 311/29**
-
- A61K 31/19** → (51) **A61K 31/201**
-
- A61K 31/19** → (51) **A61K 31/335**
-
- A61K 31/194** → (51) **A61K 33/14**
-
- A61K 31/198** → (51) **A61F 13/00**
-
- (51) **A61K 31/201** (11) **4 301 161 B1**
A61K 31/202 **A61K 31/23**
A61K 47/12 **A61K 47/14**
A23L 33/115 **A23L 33/12**
A23L 33/17 **A23L 33/185**
A23L 33/21 **A23L 33/00**
A61K 31/19 **A61K 31/733**
A61P 3/02 **A61P 25/08**
A61P 25/28 **A23L 33/15**
A61K 9/00 **A61K 36/48**
A61P 25/06
- (52) **A23L 33/40; A23L 33/115;**
A23L 33/12; A23L 33/15; A23L 33/17;
A23L 33/185; A23L 33/21;
A61K 9/0095; A61K 31/19;
A61K 31/201; A61K 31/202;
A61K 31/23; A61K 31/733; A61K 36/48;
A61K 47/12; A61K 47/14; A61P 3/02;
A61P 25/06; A61P 25/08; A61P 25/28;
A23V 2002/00
- (25) It (26) En
(21) 22711342.0 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.01.2024
- (86) IT 2022/050031 23.02.2022
- (87) WO 2022/185349 2022/36 09.09.2022
- (30) 04.03.2021 IT 202100005009
- (54) • **FLÜSSIGES LEBENSMITTEL ZUR HANDHA-
BUNG DER KETOGENEN DIÄT**
• **LIQUID FOOD PRODUCT TO MANAGE THE
KETOGENIC DIET**
- **PRODUIT ALIMENTAIRE LIQUIDE POUR LA
GESTION DU RÉGIME CÉTOGÈNE**
- (73) Dr. Schär S.P.A., Winkelau 9, 39014 Postal,
IT
- (72) CERNE, Virna Lucia, 34011 DUINO-
AURISINA, IT
BARBAN, Fabio, 33100 UDINE, IT
- (74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l.Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- A61K 31/202** → (51) **A61K 31/201**
-
- A61K 31/23** → (51) **A61K 31/201**
-
- (51) **A61K 31/27** (11) **4 210 690 B1**
A61K 31/407 **A61K 31/4178**
A61K 31/439 **A61K 31/522**
A61P 27/10 **A61P 27/02**
A61K 9/00
- (52) **A61P 27/10; A61K 31/27;**
A61K 31/407; A61K 31/4178;
A61K 31/439; A61K 31/522;
A61P 27/02; A61K 9/0048
- (25) En (26) En
(21) 21786063.4 (22) 03.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023
- (86) US 2021/048985 03.09.2021
- (87) WO 2022/055796 2022/11 17.03.2022
- (30) 11.09.2020 US 202063077142 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON PRESBY-
OPIE, HYPEROPIE, ASTIGMATISMUS, VER-
RINGERTER STEREOPSIS UND VERMIN-
DERTER KONTRASTEMPFLINDLICHKEIT**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATING PRESBYOPIA, HYPEROPIA,
ASTIGMATISM, DECREASED STEREOPSIS,
AND DECREASED CONTRAST SENSITIVITY**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-
TEMENT DE LA PRESBYTIE, DE L'HYPER-
MÉTROPIE, DE L'ASTIGMATISME, D'UNE
DIMINUTION DE LA STÉRÉOPSIE ET D'UNE
DIMINUTION DE LA SENSIBILITÉ AU
CONTRASTE**
- (73) Intratus-Nevada, Inc., 3360 Via Altamira,
Henderson, NV 89044, US
- (72) NANDURI, Padma, La Jolla, California
92037, US
DYER, Aaron, La Jolla, California 92037, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- A61K 31/325** → (51) **A61K 9/06**
-
- (51) **A61K 31/335** (11) **3 846 789 B1**
A61K 31/00 **A61K 45/06**
A61K 31/44 **A61K 31/138**
A61K 31/16 **A61K 31/19**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/138;**
A61K 31/16; A61K 31/19; A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 19857142.4 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) IN 2019/050637 05.09.2019
- (87) WO 2020/049591 2020/11 12.03.2020
- (30) 05.09.2018 IN 201821033349
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT HISTON-DEA-
CETYLASE-INHIBITOR UND ÖSTROGENRE-
ZEPTOR-ANTAGONISTEN, ZUR VERWEN-
DUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG VON KREBS**

- *COMPOSITION COMPRISING HISTONE DEACETYLASE INHIBITOR AND ESTROGEN RECEPTOR ANTAGONIST FOR USE IN A METHOD OF TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN INHIBITEUR D'HISTONE-DÉSACÉTYLASE ET UN ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR D'OESTROGÈNE POUR UTILISATION DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) National Centre For Cell Science, Savitribai Phule Pune University Campus Ganeshkhind Road, 411007 Pune, Maharashtra, IN
(72) SHASTRY, Padma, Pune Maharashtra, IN
(74) Grzelak, Anna, Sigeon IP, sp z o. o. ul. Bukowinska 24A m. 65, 02-703 Warszawa, PL
-
- A61K 31/337** → (51) **A61K 9/107**
-
- A61K 31/353** → (51) **A61P 33/00**
-
- A61K 31/355** → (51) **A61K 47/14**
-
- A61K 31/407** → (51) **A61K 31/27**
-
- A61K 31/415** → (51) **A61P 27/06**
-
- A61K 31/416** → (51) **C07D 231/56**
-
- A61K 31/4178** → (51) **A61K 31/27**
-
- A61K 31/4196** → (51) **C07D 487/02**
- (51) **A61K 31/42** (11) **3 236 960 B1**
A61K 31/422 **A61P 33/14**
- (52) **A61K 31/42; A61K 31/365; A61K 31/422; A61K 31/4439; A61P 33/14**
- (25) En (26) En
(21) 15817303.9 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080744 21.12.2015
(87) WO 2016/102437 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 EP 14199562
(54) • *FLURALANER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEMODIKOSE*
• *FLURALANER FOR USE IN THE TREATMENT OF DEMODICOSIS*
• *FLURALANER POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA GALE DÉMO-DECTIQUE*
- (73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) WILLIAMS, Heike, 55270 Schwabenheim, DE
HECKEROTH, Anja, Regina, 55270 Schwabenheim, DE
TÄNZLER, Janina, 55270 Schwabenheim, DE
FRENALS, Régis, Joël, Alain, 49071 Beaucouzé Cedex, FR
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
(60) 21213190.8 / 4 008 329
-
- A61K 31/422** → (51) **A61K 31/42**
-
- A61K 31/423** → (51) **C07D 413/14**
-
- A61K 31/43** → (51) **A61K 9/06**
- (51) **A61K 31/435** (11) **3 661 506 B1**
A61K 31/44 **A61K 31/4402**
C07D 213/64 **A61P 37/06**
- (52) **C07D 213/64; A61K 31/435; A61K 31/44; A61K 31/4402; A61P 37/06**
- (25) En (26) En
(21) 18841771.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2018/044669 31.07.2018
(87) WO 2019/028062 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 US 201762539309 P
06.06.2018 US 201862681418 P
(54) • *PIRFENIDONDERIVATE ZUR MODULATION VON B-LYMPHOZYTENAKTIVITÄT UND ORGANSCHUTZ*
• *PIRFENIDONE DERIVATIVES FOR MODULATION OF B LYMPHOCYTE ACTIVITY AND ORGAN PROTECTION*
• *DÉRIVÉS DE LA PIRFÉNIDONE POUR LA MODULATION DE L'ACTIVITÉ DES LYMPHOCYTES B ET LA PROTECTION DES ORGANES*
- (73) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
Adamo, Luigi, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
Mann, Douglas L., One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
Dolle, Roland, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
(72) ADAMO, Luigi, St. Louis Missouri 63130, US
MANN, Douglas L., St. Louis Missouri 63130, US
DOLLE, Roland, St. Louis Missouri 63130, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- A61K 31/436** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 31/4375** → (51) **A61P 33/00**
-
- A61K 31/439** → (51) **A61K 31/27**
-
- A61K 31/44** → (51) **A61K 31/335**
-
- A61K 31/44** → (51) **A61K 31/435**
-
- A61K 31/4402** → (51) **A61K 31/435**
-
- A61K 31/4425** → (51) **A61K 38/095**
- (51) **A61K 31/4427** (11) **4 013 413 B1**
A61P 35/00
A61K 31/4427
- (25) En (26) En
(21) 20751178.3 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) EP 2020/072514 11.08.2020
(87) WO 2021/028438 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 EP 19191246
(54) • *TARGETING VON WNK1 IN BLUTKREBS*
• *TARGETING WNK1 IN BLOOD CANCERS*
• *CIBLAGE DE WNK1 DANS LES CANCERS DU SANG*
- (73) Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
(72) HELIN, Kristian, SW15 1LA London, GB
AGGER, Karl, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- A61K 31/451** → (51) **A61K 38/095**
-
- A61K 31/4706** → (51) **A61P 33/00**
-
- A61K 31/4709** → (51) **A61P 33/00**
- (51) **A61K 31/4725** (11) **4 034 115 B1**
- A61P 35/00** **C07D 417/14**
A61K 9/08
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 38/06; A61K 38/07; A61K 47/26; A61K 47/545; A61K 47/55**
- (25) En (26) En
(21) 20868013.2 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) US 2020/052514 24.09.2020
(87) WO 2021/062003 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 US 201962905679 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT THROMBOLYTISCHEM PEPTID-TETRAHYDROISOCHINOLIN-KONJUGAT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THROMBOLYTIC PEPTIDE-TETRAHYDROISOQUINOLINE CONJUGATE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN CONJUGUÉ PEPTIDE-TÉTRAHYDROISOQUINOLÉINE THROMBOLYTIQUE*
- (73) Lumosa Therapeutics Co., Ltd., 4F No. 3-2 Park Street Nangang District, Taipei 11503, TW
(72) CHOU, David Chih-Kuang, Taipei 11503, TW
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 24212686.0
-
- A61K 31/473** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 31/4745** → (51) **A61K 9/127**
- (51) **A61K 31/485** (11) **4 223 296 B1**
A61P 25/32
- (52) **A61K 31/485; A61P 25/00; A61P 25/32; A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 23163177.1 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.08.2023
(30) 27.06.2012 US 201261664804 P
02.11.2012 US 201261721539 P
13.12.2012 US 201261736740 P
15.03.2013 US 201361788810 P
(54) • *NALMEFEN ZUR REDUZIERUNG DES ALKOHOLKONSUMS IN SPEZIFISCHEN ZIEL-POPULATIONEN*
• *NALMEFENE FOR REDUCTION OF ALCOHOL CONSUMPTION IN SPECIFIC TARGET POPULATIONS*
• *NALMÉFÈNE POUR LA RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ALCOOL DANS DES POPULATIONS CIBLES SPÉCIFIQUES*
- (73) H. Lundbeck A/S, Ottilievej 9, 2500 Valby-Copenhagen, DK
(72) TORUP, Lars, Værløse, DK
ABBARIKI, Afsaneh, Holte, DK
BLADSTRÖM, Anna, Lund, SE
PERSSON, Christine, Lund, SE
MEULIEN, Didier, Boulogne Billancourt, FR
SØRENSEN, Per, Copenhagen Ø, DK
JENSEN, Thomas, Jon, Virum, DK
ØSTERGAARD, Jette, Buch, Copenhagen N, DK
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 24221142.3
(62) 17206034.5 / 3 345 604
16187426.8 / 3 138 564
13732471.1 / 2 866 808

A61K 31/485 → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61K 31/49** (11) **4 142 728 B1**
A23L 33/00 **A61K 9/00**
A61P 31/14

(52) **A61K 31/49; A61P 31/14;**
A61K 9/0043; A61K 9/0048;
A61K 9/006; A61K 9/0078; A61K 9/08

(25) En (26) En
(21) 21723639.7 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.03.2023
(86) EP 2021/000051 26.04.2021
(87) WO 2021/219244 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 EP 20000170
28.04.2020 EP 20000172

(54) • **6'-METHOXYCINCHONAN-9-OLE ZUR BE-**
HANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFEK-
TIONEN
• **6'-METHOXYCINCHONAN-9-OLS FOR THE**
TREATMENT OF CORONAVIRAL INFE-
CTIONS
• **6'-METHOXYCINCHONAN-9-OLS POUR LE**
TRAITEMENT D'INFECTIONS À CORONAVI-
RUS

(73) Immunologik GmbH, Am Borsigturm 100,
13507 Berlin, DE
(72) SETZ, Christian, 96117 Memmelsdorf, DE
SCHUBERT, Ulrich, 07646 Trockenborn-
Wolfersdorf, DE
RHEBER, Sascha, 07616 Thalbürgel, DE
(74) Gruber, Daniel, et al, c/o SSM Sandmair
Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829
München, DE

A61K 31/496 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/496 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/498 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4995 → (51) **C07D 487/08**

A61K 31/505 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/506 → (51) **C07C 67/14**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 634 419 B1**
A61P 15/00

(52) **A61P 15/00; A61K 31/519**

(25) En (26) En
(21) 18731976.9 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/064767 05.06.2018
(87) WO 2018/224497 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 US 201762515232 P

(54) • **DOSIERUNGSREGIME ENTHALTEND**
EINEN GONADOTROPIN-FREISETZUNGS-
HORMON ANTAGONISTEN ZUR BEHAND-
LUNG VON UTERINEN FIBROIDEN UND
ZUR REDUZIERUNG VON MENSTRUEL-
LEM BLUTVERLUST
• **DOSING REGIMEN COMPRISING A GO-**
NADOTROPIN-RELEASING HORMONE AN-
TAGONIST FOR TREATING UTERINE FI-
BROIDS AND REDUCING MENSTRUAL
BLOOD LOSS

• **SCHÉMA POSOLOGIQUE COMPRENANT**
UN ANTAGONISTE DE L'HORMONE DE LI-
BERATION DE LA GONADOTROPINE POUR
TRAITER DES FIBROMES UTÉRINS ET
POUR RÉDUIRE LA PERTE EXCESSIVE DE
SANG MENSTRUEL

(73) Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., 19-48,
Yoshino, Matsumoto-Shi, Nagano 399-
8710, JP
(72) LOUMAYE, Ernest, 1223 Cologny, CH
GOTTELAND, Jean-Pierre, 1205 Geneva, CH
POHL, Oliver, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(60) 24221894.9

A61K 31/519 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/519 → (51) **A61P 33/00**

A61K 31/519 → (51) **C07D 403/06**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/522 → (51) **A61K 31/27**

A61K 31/5365 → (51) **A61K 47/64**

(51) **A61K 31/5377** (11) **3 849 554 B1**
A61P 35/04 **C07K 16/28**
A61K 45/06 **A61K 39/395**

(52) **A61K 31/5377; A61K 39/395;**
A61K 45/06; A61P 35/04;
C07K 16/2818

(25) En (26) En
(21) 19860430.8 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(43) 21.07.2021
(86) US 2019/050373 10.09.2019
(87) WO 2020/055840 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729648 P

(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM**
PHOSPHOINOSITOL-3-KINASE-INHIBITOR
MIT EINEM ZINKBINDENDEN TEIL
• **COMBINATION THERAPY WITH A PHOS-**
PHOINOSITIDE 3-KINASE INHIBITOR WITH
A ZINC BINDING MOIETY
• **POLYTHÉRAPIE AVEC UN INHIBITEUR DE**
PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE AYANT
UNE FRACTION DE LIAISON AU ZINC

(73) Curis, Inc., 128 Spring Street Building C,
Suite 500, Lexington, MA 02421, US
(72) WANG, Jing, Lexington, MA 02420, US
PATTERSON, Troy, David, Wilmington, MA
01887, US
TIAN, Ze, Brookline, MA 02446, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61K 31/5377 → (51) **A61P 33/00**

A61K 31/5513 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/5517 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/553 → (51) **C07D 513/20**

A61K 31/5575 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 31/65** (11) **4 289 419 B1**
A61K 9/00 **A61K 47/02**
A61K 47/18 **A61K 9/19**

(52) **A61K 9/19; A61K 9/0019;**
A61K 31/65; A61K 47/02; A61K 47/183

(25) En (26) En
(21) 23177238.5 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 13.12.2023
(30) 11.06.2022 IN 202223033552

(54) • **GEFRIERGETROCKNETE PARENTERALE ZU-**
SAMMENSETZUNG VON OMADACYCLIN
TOSYLAT MIT VERBESSERTER STABILITÄT
• **A FREEZE DRIED PARENTERAL COMPO-**
SITION OF OMADACYCLINE TOSYLATE WITH
IMPROVED STABILITY
• **COMPOSITION PARENTÉRALE LYOPHILI-**
SÉE DE TOSYLATE D'OMADACYCLINE PRÉ-
SENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE

(73) Gufic Biosciences Limited, N.H.No.8 Near
Grid Navsari, Kabilpore, Gujarat 396424, IN
(72) PATEL, Mitesh Natavarlal, 396 424 Navsari,
Gujarat, IN
DAVE, Mafatlal Tribhovandas, 396 424
Navsari, Gujarat, IN
ANKLESARIA, Beena Pourusashap, 396 424
Navsari, Gujarat, IN
CHOKSI, Pranavkumar Jayesh, 396 424
Navsari, Gujarat, IN

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

A61K 31/704 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/7052 → (51) **A61K 38/14**

A61K 31/706 → (51) **A61K 31/09**

A61K 31/7064 → (51) **C07H 19/06**

A61K 31/7068 → (51) **C07H 19/06**

A61K 31/7072 → (51) **C07H 19/06**

A61K 31/7076 → (51) **C07H 19/06**

A61K 31/7084 → (51) **A61K 47/68**

A61K 31/7115 → (51) **A61K 39/39**

A61K 31/7125 → (51) **A61K 39/39**

A61K 31/733 → (51) **A61K 31/201**

(51) **A61K 31/745** (11) **3 664 782 B1**
A61K 9/16 **A61K 9/50**
A61K 31/785 **A61P 1/00**
A61P 1/12

(52) **A61K 9/1635; A61K 9/1652;**
A61K 9/5026; A61K 9/5036;
A61K 9/5073; A61K 31/745;
A61K 31/785; A61P 1/00; A61P 1/12

(25) En (26) En
(21) 18758981.7 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) SE 2018/050803 09.08.2018
(87) WO 2019/032027 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 SE 1750977

(54) • **CHOLESTYRAMINPELLETS, ORALE CHO-**
LESTYRAMINFORMULIERUNGEN UND IHR
MEDIZINISCHE VERWENDUNG
• **CHOLESTYRAMINE PELLETS, ORAL**
CHOLESTYRAMINE FORMULATIONS AND
MEDICAL USE THEREOF

- PASTILLES DE CHOLESTYRAMINE, FORMULATIONS ORALES DE CHOLESTYRAMINE ET LEUR UTILISATION MÉDICALE
- (73) Albireo AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
- (72) GILLBERG, Per-Göran, 431 69 Mölndal, SE
GUSTAFSSON, Nils Ove, 246 50 Löddeköpinge, SE
- (74) LÖVGREN, Kurt, 435 44 Mölnlycke, SE
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

A61K 31/785 → (51) A61F 13/00

A61K 31/785 → (51) A61K 31/745

A61K 33/04 → (51) A61K 33/14

- (51) A61K 33/14 (11) 3 218 069 B1
A61Q 19/00 A61K 9/00
A61K 45/06 A61K 31/194
A61K 33/04 A61K 33/20
A61K 33/40 A61P 17/02
A61P 31/02 A61P 29/00
- (52) A61K 45/06; A61K 8/365; A61K 8/46; A61K 8/73; A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 31/194; A61K 33/04; A61K 33/14; A61K 33/20; A61K 33/40; A61K 47/44; A61P 17/02; A61P 29/00; A61P 31/02; A61Q 11/00; A61Q 19/00
- (25) De (26) De
(21) 15798353.7 (22) 10.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076260 10.11.2015
(87) WO 2016/075169 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 CH 17502014
- KOSMETISCHES UND PHARMAZEUTISCHES MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON WUNDEN UND/ODER BLUTUNGEN DER HAUT, DER SCHLEIMHÄUTE ODER DES ZAHNFLEISCHES, INSBESONDERE Z.B. VON HAUTRISSEN (RHAGADEN) ODER PARODONTITIS
 - COSMETIC AND PHARMACEUTICAL AGENTS FOR TREATING WOUNDS AND/OR HEMORRHAGING OF THE SKIN, MUCOUS MEMBRANES OR THE GUM, IN PARTICULAR FOR EXAMPLE, SUPERFICIAL CRACKS (RHAGADEN) OR PERIODONTITIS
 - AGENT COSMÉTIQUE ET PHARMACEUTIQUE POUR TRAITER DES PLAIES ET/OU DES HÉMORRAGIES CUTANÉES, MUQUEUSES OU GINGIVALES, NOTAMMENT P. EX. DES FISSURES DE LA PEAU (RHAGADES) OU UNE PARODONTITE
- (73) Bogaert, Jean-Pierre, Résidence l'Annonciade Ave. de l'Annonciade, Monaco, MC
- (72) Bogaert, Jean-Pierre, Monaco, MC
- (74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Kapellestrasse 17, 9492 Eschen, LI

A61K 33/20 → (51) A61K 33/14

A61K 33/40 → (51) A61K 33/14

A61K 35/17 → (51) A61K 39/395

A61K 35/28 → (51) A61L 15/40

- (51) A61K 35/50 (11) 4 098 270 B1
A61P 27/02
- (52) A61K 35/50; A61P 27/02
- (25) En (26) En
(21) 22175710.7 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(30) 01.06.2021 US 202117335477
- (54) • VERWENDUNG DES SEKRETOMS VON STAMMZELLEN AUS FRUCHTWASSER BEI DER BEHANDLUNG DES TROCKENEN AUGES
- USE OF SECRETOME OF AMNIOTIC FLUID STEM CELLS IN THE TREATMENT OF DRY EYE DISEASE
 - UTILISATION DU SÉCRÉTOME DES CELLULES SOUCHES DU LIQUIDE AMNIOTIQUE DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE L'IL SEC
- (73) U-Neuron Biomedical Inc., 18F.-5, No. 99, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New Taipei City 221, TW
- (72) Hwang, Shiaw-Min, 221 New Taipei City, TW
Hsieh, Chen-An, 221 New Taipei City, TW
Lin, Pei-Cheng, 221 New Taipei City, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwalte Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

- (51) A61K 36/185 (11) 4 142 762 B1
A61K 36/31 A61K 36/52
A61K 36/54 A61K 36/73
A61K 36/889 A61P 39/00
- (52) A61K 36/185; A61K 36/31; A61K 36/52; A61K 36/54; A61K 36/73; A61K 36/889
- (25) It (26) En
(21) 21728115.3 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) IB 2021/053567 29.04.2021
(87) WO 2021/220211 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 IT 202000009610
- SUPERNÄHRUNGSMITTEL ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER EINER PERSON
 - SUPERFOOD FOR PROLONGING THE LONGEVITY OF AN INDIVIDUAL
 - SUPERALIMENT POUR PROLONGER LA LONGÉVITÉ D'UN INDIVIDU

- (73) Giuliani S.p.A., Via Palagi, 2, 20129 Milano, IT
- (72) GIULIANI, Giammaria, 6926 Montagnola, CH
RINALDI, Fabio, 20129 Milano, IT
PINTO, Daniela, 20151 Milano, IT
MARZANI, Barbara, 27020 Carbonara Al Ticino, IT
GOBBETTI, Marco, 06134 Perugia, IT
DI CAGNO, Raffaella, 70126 Bari, IT
FIORINO, Giuseppina Maria, 87030 Cosenza, IT
TLAIS, Ali Zein Alabiden, 39100 Bolzano, IT
- (74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61K 36/31 → (51) A61K 36/185

A61K 36/48 → (51) A61K 31/201

A61K 36/52 → (51) A61K 36/185

A61K 36/54 → (51) A61K 36/185

A61K 36/73 → (51) A61K 36/185

A61K 36/889 → (51) A61K 36/185

A61K 38/00 → (51) A61K 39/395

A61K 38/00 → (51) C07K 14/31

A61K 38/00 → (51) C07K 14/47

A61K 38/00 → (51) C07K 7/08

- (51) A61K 38/095 (11) 3 528 828 B1
A61K 31/165 A61K 31/4425
A61K 31/451 A61K 38/18
C07K 7/16
- (52) A61K 38/095; A61K 31/165; A61K 31/4425; A61K 31/451; A61K 31/573; A61K 38/1816; A61P 1/16; A61P 9/02; A61P 9/12
- (25) En (26) En
(21) 17862085.2 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 28.08.2019
(86) US 2017/057601 20.10.2017
(87) WO 2018/075897 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410971 P
16.03.2017 US 201762472291 P
- TERLIPRESSINZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ASCITES
 - TERLIPRESSIN COMPOSITION FOR USE IN TREATING ASCITES
 - COMPOSITION DE TERLIPRESSINE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'ASCITE
- (73) Amryt Endo, Inc., One Boston Place, Suite 4000, Boston, MA 02108, US
- (72) PATOU, Gary, Los Altos Hills CA 94022, US
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) A61K 38/14 (11) 3 169 345 B1
A61K 31/7052 A61K 47/36
A61K 47/30 A61K 47/26
A61K 9/19 C07K 9/00
C12P 21/02 A61P 31/04

(52) A61K 38/14; A61K 9/19; A61K 47/26; A61P 31/04

- (25) En (26) En
(21) 15821589.7 (22) 16.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) US 2015/040736 16.07.2015
(87) WO 2016/011245 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 US 201462025737 P
- HOCHREINES ORITAVANCIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 - HIGH PURITY ORITAVANCIN AND METHOD OF PRODUCING SAME
 - ORITAVANCINE À HAUTE PURETÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) Melinta Therapeutics, LLC, 389 Interpace Parkway Suite 450, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) RAFAI FAR, Adel, Mount-Royal, Québec H3R 2X8, CA
KRISHNA, Gopal, Parsippany, New Jersey 07054, US
DING, Min, Parsippany, New Jersey 07054, US
CHEMBURKAR, Sanjay R., North Chicago, Illinois 60064, US
KNABLE, Carl M., North Chicago, Illinois 60064, US
PETZEL, James P., North Chicago, Illinois 60064, US

- PRUYNE, Julie J., North Chicago, Illinois 60064, US
REAMER, Douglas M., North Chicago, Illinois 60064, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 24221915.2
-
- A61K 38/18** → (51) **A61K 38/095**
-
- A61K 38/18** → (51) **A61K 9/06**
-
- (51) **A61K 38/21** (11) **3 558 342 B1**
(52) **A61K 38/21; A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 13/12; A61P 17/00**
(25) En (26) En
(21) 17829194.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083949 20.12.2017
(87) WO 2018/115199 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 GB 201621728
(54) • *MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON INTERFERON-LAMBDA ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE*
• *MEDICAL USE OF INTERFERON-LAMBDA FOR THE TREATMENT OF FIBROSIS*
• *UTILISATION MÉDICALE DE L'INTERFÉRON-LAMBDA POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE*
(73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
Five Prime Therapeutics, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) JOHNSON, Timothy Scott, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
TWOMEY, Breda, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
POWERS, Janine, CA 91320-1799, US
KELLAR, Danielle E., CA 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 38/26** (11) **4 262 745 B1**
A61K 9/00 **A61K 47/10**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
(52) **A61K 9/0019; A61K 38/26; A61K 47/10; A61K 47/18; A61K 47/26**
(25) En (26) En
(21) 21836185.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/086147 16.12.2021
(87) WO 2022/129311 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214562
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON DUALEN GLP-1-/GLP-2-AGONISTEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF GLP-1/GLP-2 DUAL AGONISTS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'AGONISTES DOUBLES DE GLP-1/GLP-2*
(73) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK
(72) VILLADSEN, Jesper Skodborg, 2860 Søborg, DK
GIEHM, Lise, 2860 Søborg, DK
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **A61K 38/28** (11) **3 270 949 B1**
C07K 14/62
(52) **C07K 14/62; A61K 47/54; A61P 3/10; C07K 14/622; A61K 38/00;**
- C07K 2319/20; C07K 2319/70;
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 16765572.9 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022390 14.03.2016
(87) WO 2016/149222 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201562133251 P
13.03.2015 US 201562132704 P
(54) • *INSULINANALOGA MIT EINEM GLUKOSE-REGULIERTEN KONFORMATIONELLEN SCHALTER*
• *INSULIN ANALOGUES CONTAINING A GLUCOSE-REGULATED CONFORMATIONAL SWITCH*
• *ANALOGUES DE L'INSULINE CONTENANT UN COMMUTATEUR DE CONFORMATION RÉGULÉ PAR LE GLUCOSE*
(73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) WEISS, Michael, Moreland Hills, Ohio 44022, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 551 220 B1**
C07K 16/18
(52) **C07K 16/18; A61K 39/00; A61P 25/00; A61P 25/28; A61K 2039/505; C07K 2317/34; C07K 2317/92; C07K 2317/94**
(25) En (26) En
(21) 17817624.4 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/064869 06.12.2017
(87) WO 2018/106781 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431180 P
(54) • *ANTI-TAU ANTIKÖRPER UND DERERN VERWENDUNG*
• *ANTI-TAU ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-TAU ET SES UTILISATION*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
AC Immune SA, EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH
(72) ADOLFSSON, Oskar, 1015 Lausanne, CH
HOTZEL, Isidro, South San Francisco, California, US
DICARA, Danielle, South San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **A61K 39/39** (11) **3 442 542 B1**
A61K 31/7115 **A61K 31/7125**
A61K 47/50 **C07H 21/00**
A61K 9/51 **A61P 35/00**
(52) **A61K 39/39; A61K 9/0021; A61K 9/513; A61K 39/39541; A61K 47/55; A61K 47/6949; A61P 35/00; C07K 16/2818; A61K 2039/55561; C07K 2317/76**
(25) En (26) En
(21) 17767464.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/022568 15.03.2017
(87) WO 2017/161032 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308513 P
29.08.2016 US 201662380711 P
(54) • *NANOPARTIKEL, DOSIERUNGSFORM MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG EINES IMMUNOTHERAPEUTIKUMS*
• *NANOPARTICLES, CONTROLLED-RELEASE DOSAGE FORMS, AND METHODS FOR DELIVERING AN IMMUNOTHERAPEUTIC AGENT*
• *NANOPARTICULES, FORMES POSOLOGIQUES À LIBÉRATION CONTRÔLÉE ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'UN AGENT IMMUNOTHÉRAPEUTIQUE*
(73) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
(72) GU, Zhen, Raleigh, North Carolina 27606, US
WANG, Chao, Raleigh, North Carolina 27606, US
YE, Yanqi, Raleigh, North Carolina 27606, US
(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 506 943 B1**
A61K 51/10 **C07K 16/28**
C07K 14/705 **A61K 38/00**
A61K 48/00 **A61P 35/00**
A61P 37/02 **A61P 43/00**
A61K 39/00
(52) **C07K 16/2866; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/464412; A61K 39/464419; A61K 48/00; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 43/00; A61K 38/00; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2319/03; C12N 2740/16043**
(25) En (26) En
(21) 17845645.5 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) IB 2017/055281 01.09.2017
(87) WO 2018/042385 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201662383237 P
30.12.2016 US 201662440991 P
06.01.2017 US 201762443509 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG MIT INTERLEUKIN-6-REZEPTOR-ALPHA-BINDENDEN EINKETTIGEN VARIABLEN FRAGMENTEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS INVOLVING INTERLEUKIN-6 RECEPTOR ALPHA-BINDING SINGLE CHAIN VARIABLE FRAGMENTS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS IMPLIQUANT DES FRAGMENTS VARIABLES À CHAÎNE UNIQUE (SCFV) DE LIAISON AU RÉCEPTEUR ALPHA DE L'INTERLEUKINE-6*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) CHEN, Yvonne Yu-Hsuan, Los Angeles, California 90095, US
LIN, Meng-Yin, Los Angeles, California 90095, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London

EC1M 5QU, GB	94080, US CLARK, Emma I., Welwyn Garden City, AL7 1TW, GB DE TOLEDO PELIZON, Christina H., 4070 Basel, CH KWONG GLOVER, Zephania W., South San Francisco, 94080, US MITCHELL, Lada, 4070 Basel, CH RATNAYAKE, Jayantha, Welwyn Garden City, AL7 1TW, GB ROSS, Graham A., Welwyn Garden City, AL7 1TW, GB WALKER, Ru-Amir, South San Francisco, 94080, US	A61K 47/18 → (51) A61K 31/65
(51) A61K 39/395 (11) 3 600 407 B1 A61K 35/17 C07K 14/725 C07K 14/705 C07K 14/735 C07K 16/28 C07K 16/30 A61K 39/00	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	A61K 47/18 → (51) A61K 38/26
(52) C07K 14/7051; A61K 39/4611; A61K 39/464424; A61K 39/464482; A61P 35/00; C07K 14/70521; C07K 14/70535; C07K 16/18; C07K 16/2887; C07K 16/3007; C07K 16/40; C07K 16/4283; A61K 38/00; A61K 2239/48; A61K 2239/50; C07K 2317/52; C07K 2317/73; C07K 2319/00; C07K 2319/03	(62) 19165341.9 / 3 598 981 12778010.4 / 2 766 040	A61K 47/26 → (51) A61K 38/14
(25) En (26) En (21) 18712231.2 (22) 26.03.2018		A61K 47/26 → (51) A61K 38/26
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61K 47/30 → (51) A61K 38/14
MA		A61K 47/32 → (51) A61K 9/48
(43) 05.02.2020		A61K 47/34 → (51) A61K 9/06
(86) EP 2018/057566 26.03.2018		A61K 47/34 → (51) A61K 9/107
(87) WO 2018/177966 2018/40 04.10.2018		A61K 47/36 → (51) A61K 38/14
(30) 27.03.2017 EP 17163090		A61K 47/36 → (51) A61K 9/48
(54) • VERBESSERTE FC REZEPTOREN (CD3 CD28 FUSIONIERTER REZEPTOREN) • IMPROVED ANTIGEN BINDING RECEPTORS • RÉCEPTEURS FC AMÉLIORÉS (RÉCEPTEURS CD3 CD28 FUSIONNÉS)		A61K 47/38 → (51) A61K 9/48
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH		A61K 47/40 → (51) A61K 9/08
(72) STUBENRAUCH, Kay-Gunnar, 82377 Penzberg, DE		A61K 47/44 → (51) A61K 47/14
MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH DAROWSKI, Diana, 8952 Schlieren, CH		A61K 47/50 → (51) A61K 39/39
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		A61K 47/54 → (51) C07K 14/575
(43) 05.02.2020		(51) A61K 47/64 (11) 3 452 096 B1 A61P 35/00 A61K 31/5365
(86) EP 2018/057566 26.03.2018		(52) A61K 47/64; A61K 31/5365; A61P 35/00
(87) WO 2018/177966 2018/40 04.10.2018		(25) En (26) En (21) 17723745.0 (22) 04.05.2017
(30) 27.03.2017 EP 17163090		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERBESSERTE FC REZEPTOREN (CD3 CD28 FUSIONIERTER REZEPTOREN) • IMPROVED ANTIGEN BINDING RECEPTORS • RÉCEPTEURS FC AMÉLIORÉS (RÉCEPTEURS CD3 CD28 FUSIONNÉS)		(43) 13.03.2019 (86) GB 2017/051250 04.05.2017 (87) WO 2017/191460 2017/45 09.11.2017 (30) 04.05.2016 GB 201607827
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH		(54) • FÜR MT1-MMP SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDTOXINKONJUGATE • BICYCLIC PEPTIDE-TOXIN CONJUGATES SPECIFIC FOR MT1-MMP • CONJUGUÉS COMPRENANT DES PEPTIDES BICYCLIQUES SPÉCIFIQUES DE MT1-MMP ET DES TOXINES
(72) STUBENRAUCH, Kay-Gunnar, 82377 Penzberg, DE		(73) BicycleRD Limited, Blocks A & B Portway Building Granta Park Great Abington, Cambridge, CB21 6GS, GB
MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH DAROWSKI, Diana, 8952 Schlieren, CH		(72) TEUFEL, Daniel, Cambridge CB21 6GS, GB PAVAN, Silvia, Cambridge CB21 6GS, GB BALDASSARRE, Leonardo, Cambridge CB21 6GS, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(43) 05.02.2020		A61K 47/64 → (51) C07K 14/47
(86) EP 2018/057566 26.03.2018		A61K 47/65 → (51) A61K 47/68
(87) WO 2018/177966 2018/40 04.10.2018		(51) A61K 47/68 (11) 3 848 054 B1 A61K 31/7084 A61K 47/65 A61P 35/00 A61P 35/02 A61P 43/00 C07H 21/02 C07K 16/00
(30) 27.03.2017 EP 17163090		(52) A61P 35/00; A61K 47/6807; A61K 47/6835; A61K 47/6849; A61K 47/6855; A61K 47/6889; A61P 35/02; A61P 43/00
(54) • VERBESSERTE FC REZEPTOREN (CD3 CD28 FUSIONIERTER REZEPTOREN) • IMPROVED ANTIGEN BINDING RECEPTORS • RÉCEPTEURS FC AMÉLIORÉS (RÉCEPTEURS CD3 CD28 FUSIONNÉS)		(25) Ja (26) En (21) 19857433.7 (22) 06.09.2019
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ALAVATTAM, Sreedhara, South San Francisco, 94080, US		
AMLER, Lukas C., South San Francisco, US BENYUNES, Mark C., South San Francisco, US		
(43) 10.04.2024		A61K 47/14 → (51) A61K 31/201
(86) EP 2022/063177 16.05.2022		
(87) WO 2022/248269 2022/48 01.12.2022		
(30) 27.05.2021 IT 202100013898		
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ESTER VON ALPHA-TOCOPHEROL ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS EINER FRÜHGEBURT • COMPOSITION COMPRISING AN ESTER OF ALPHA-TOCOPHEROL FOR REDUCING THE RISK OF PRETERM BIRTH • COMPOSITION COMPRENANT UN ESTER D'ALPHA-TOCOPHÉROL POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE NAISSANCE PRÉMATURÉE		
(73) HULKÁ S.R.L., Viale della Scienza, 26, 45100 Rovigo, IT		
(72) PANIN, Giorgio, 45100 Rovigo, IT		
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT		

- (43) 14.07.2021
(86) JP 2019/035198 06.09.2019
(87) WO 2020/050406 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 JP 2018167369
(54) • **ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE VON CYCLISCHEN DINUKLEOTIDDERIVATEN**
• **ANTIBODY-DRUG CONJUGATES OF CYCLIC DINUCLEOTIDE DERIVATIVES**
• **CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT DE DÉRIVÉS DE DINUCLÉOTIDES CYCLIQUES**
- (73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) TSUDA, Toshifumi, Tokyo 103-8426, JP
TABUCHI, Toshiki, Tokyo 103-8426, JP
WATANABE, Hideaki, Tokyo 103-8426, JP
KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 103-8426, JP
ISHIZAKI, Masayuki, Tokyo 103-8426, JP
HARA, Kyoko, Tokyo 103-8426, JP
WADA, Teiji, Tokyo 103-8426, JP
ARAI, Masami, Tokyo 103-8426, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 47/69 → (51) **A61K 9/107****A61K 48/00** → (51) **A61K 39/395****A61K 49/08** → (51) **A61K 9/127****A61K 49/10** → (51) **A61K 9/127****A61K 49/18** → (51) **A61K 9/127****A61K 51/10** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61L 2/26** (11) **3 551 236 B1**
G09F 3/20
G09F 3/20
- (25) De (26) De
(21) 17818080.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081701 06.12.2017
(87) WO 2018/104390 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016123864
(54) • **SCHNITTSTELLE ZUR BEFESTIGUNG VON ANBAUTEILEN AN STERILCONTAINERN**
• **INTERFACE FOR FASTENING ATTACHMENT PARTS TO STERILE CONTAINERS**
• **INTERFACE POUR FIXER DES ÉLÉMENTS RAPPORTÉS SUR DES CONTENEURS STÉRILES**
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) BOHNENSTENGEL, Philipp, 78256 Steißlingen, DE
HENKE, Matthias, 78567 Fridingen, DE
ZIERIS, Gerold, 78570 Mühlheim, DE
FRECH, Bozica, 78598 Königshausen, DE
MALIGLOWKA, Johann, 78600 Kolbingen, DE
STEINER, Sabrina, 78665 Frittlingen, DE
BAUER, Stephan, 78576 Emmingen, DE
MOTZ, Corvin, 88630 Pfullendorf, DE
AMANN, Joachim, 78357 Mühlingen - Zoznegg, DE
SCHEIT, Michael, 72770 Reutlingen, DE
HÖFLER, Martina, 78647 Trossingen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61L 2/26 → (51) **A61B 90/70****A61L 2/26** → (51) **C09K 9/02****A61L 2/28** → (51) **C09K 9/02****A61L 9/01** → (51) **A61K 8/33****A61L 9/012** → (51) **A61L 9/12**

- (51) **A61L 9/12** (11) **4 262 897 B1**
A61K 8/11 **A61L 9/012**
A01M 1/20 **B32B 1/00**
A45D 34/04
- (52) **A61L 9/12; A01M 1/2055; A45D 37/00; A61L 9/012; A61L 2209/131; A61L 2209/134**
- (25) It (26) En
(21) 21840671.8 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) IB 2021/061644 13.12.2021
(87) WO 2022/130174 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 IT 202000030848
(54) • **DIFFUSOR FLÜCHTIGER FLÜSSIGER SUBSTANZEN MIT EINER DAMPF DURCHLÄSSIGEN MEMBRAN, DIE WÄHREND DER VERWENDUNG AKTIVIERT WIRD**
• **DIFFUSER OF VOLATILE LIQUID SUBSTANCES EQUIPPED WITH A VAPOR PERMEABLE MEMBRANE, ACTIVATED AT THE TIME OF USE**
• **DIFFUSEUR DE SUBSTANCES LIQUIDES VOLATILES ÉQUIPÉ D'UNE MEMBRANE PERMÉABLE À LA VAPEUR, ACTIVÉ AU MOMENT DE L'UTILISATION**
- (73) Zobe Holding SpA, Via Fersina 4, 38123 Trento, IT
(72) DEFLORIAN, Stefano, Trento, IT
SORDO, Walter, Trento, IT
(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

A61L 15/28 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61L 15/40** (11) **3 092 989 B1**
A61K 35/28 **A61L 27/38**
A61L 27/52 **A61L 27/60**
C12N 5/095
- (52) **A61K 35/28; A61L 15/40; A61L 27/3834; A61L 27/52; A61L 27/60; A61P 17/02; A61P 43/00; C12N 5/0667; C12N 2533/30; C12N 2533/54; C12N 2533/56; C12N 2533/78; C12N 2533/80**
- (25) Ko (26) En
(21) 14877608.1 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) KR 2014/006068 07.07.2014
(87) WO 2015/105249 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 KR 20140003499
30.05.2014 KR 20140065816
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE ODER NICHT BIOLOGISCH ABBAUBARE ZUSAMMENSETZUNG AUS MESENCHYMALEN STAMMZELLEN UND HYDROGEL ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HAUTREGENERATION ODER WUNDHEILUNG**
• **MESENCHYMAL STEM CELLS-HYDROGEL-BIODEGRADABLE OR MESENCHYMAL STEM CELLS-HYDROGEL-NON-DEGRADABLE SUPPORT COMPOSITION FOR SKIN REGENERATION OR WOUND HEALING**

- **COMPOSITION DE SUPPORT BIODÉGRADABLE À BASE D'HYDROGEL-CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES OU NON DÉGRADABLE À BASE D'HYDROGEL-CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES POUR UNE RÉGÉNÉRATION DE LA PEAU OU UNE CICATRISATION DE PLAIE**
- (73) Anterogen Co., Ltd., 405 Namsung Plaza (Gasan-dong) 130 Digital-ro, Geumcheon-gu, Seoul 153-782, KR
(72) LEE, Sung-Koo, Seoul 153-782, KR
KIM, Mihyung, Seoul 153-782, KR
KIM, Inok, Seoul 153-782, KR
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61L 15/46 → (51) **A61F 13/00****A61L 27/14** → (51) **A61B 17/70**

- (51) **A61L 27/20** (11) **4 169 539 B1**
A61L 27/50 **A61L 27/52**
A61L 27/22 **A61L 27/26**
- (52) **A61L 27/52; A61L 27/20; A61L 27/227; A61L 27/26; A61L 2300/402; A61L 2400/06; A61L 2430/34**
- (25) En (26) En
(21) 22197284.7 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 26.06.2017 US 201762525131 P
09.03.2018 US 201862641095 P
(54) • **GEWEBEFÜLLSTOFFE AUF BASIS VON SEIDENHYALURONSÄURE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **SILK-HYALURONIC ACID BASED TISSUE FILLERS AND METHODS OF USING THE SAME**
• **CHARGES DE TISSU À BASE DE SOIE-ACIDE HYALURONIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) Evolved by Nature, Inc., 117 Kendrick Street, Suite 700, Needham, MA 02494, US
(72) ALTMAN, Gregory H., Providence, RI, 02906, US
XU, Peng, Lexington, MA, 02421, US
JIN, Erlei, Peabody, MA, 01960, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 18823073.4 / 3 645 063
- (51) **A61L 27/20** (11) **4 292 617 B1**
A61L 27/38 **A61L 27/48**
A61L 27/50 **A61L 27/52**
A61L 27/54 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00
- (52) **A61L 27/48; A61L 27/20; A61L 27/38; A61L 27/50; A61L 27/52; A61L 27/54; B33Y 10/00; B33Y 70/00; A61L 2300/41; A61L 2300/416**
- (25) En (26) En
(21) 22179834.1 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 15.06.2022 PT 2022118047
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT EINEM ZUSAMMENGESETZTEN HYDROGEL, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES GEGENSTANDES UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG**

- *COMPOSITION FOR ADDITIVE MANUFACTURING COMPRISING A COMPOSITE HYDROGEL, PROCESS FOR OBTAINING SAID COMPOSITION, AND PROCESS OF ADDITIVE MANUFACTURING OF AN OBJECT USING SAID COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE FABRICATION ADDITIVE COMPRENANT UN HYDROGEL COMPOSITE, PROCÉDÉ D'OBTENTION DE LA DITE COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET UTILISANT LA DITE COMPOSITION*
- (73) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
- (72) DA ROCHA FREIRE BARROS, CARMEN SOFIA, 3840-341 SOSA, PT
CUNHA VILELA, CARLA ANDREIA, 3810-928 AVEIRO, PT
DOMINGUES SILVESTRE, ARMANDO JORGE, 3800-013 AVEIRO, PT
FERNANDES CARVALHO, JOÃO PEDRO, 4615-673 LIXA, PT
MARTINHO MARQUES DE OLIVEIRA, JOSÉ, 3860-051 AVANCA, PT
- (74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT
-
- A61L 27/22** → (51) **A61L 27/20**
- (51) **A61L 27/26** (11) **3 180 042 B1**
(52) **A61L 27/52; A61L 27/16; A61L 27/18; A61L 27/24; A61L 27/3633; A61L 27/56; A61L 27/58; A61L 2430/06; A61L 2430/34**
(25) En (26) En
(21) 15831684.4 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/045494 17.08.2015
(87) WO 2016/025945 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201462038030 P
(54) • *VERBUNDSTOFF ZUR GEWEBEWIEDERHERSTELLUNG*
• *COMPOSITE MATERIAL FOR TISSUE RESTORATION*
• *MATÉRIAU COMPOSITE POUR UNE RESTAURATION DE TISSU*
(73) The Johns Hopkins University Technology Ventures, 3400 N. Charles Street Clark 106, Baltimore, MD 21218, US
(72) JIANG, Xuesong, Baltimore, MD 21218, US
REDDY, Sashank, Baltimore, MD 21201, US
BRANDACHER, Gerald, Baltimore, MD 21218, US
MAO, Hai-quan, Baltimore, MD 21212-1228, US
SACKS, Justin, Baltimore, MD 21218, US
LI, Xiaowei, Henrico, VA 23228, US
FENG, Kevin, Baltimore, MD 21218, US
MARTIN, Russell, Baltimore, MD 21211, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- A61L 27/26** → (51) **A61L 27/20**
- (51) **A61L 27/36** (11) **4 268 892 B1**
A61L 27/38 **A61L 27/54**
A61K 9/133 **A61P 35/00**
A61P 17/02
(52) **A61L 27/3633; A61K 31/7088; A61K 31/7105; A61L 27/3629; A61L 27/3834; A61L 27/54; A61P 35/00; A61L 2300/252; A61L 2300/254; A61L 2300/414**
(25) En (26) En
(21) 23198075.6 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(30) 02.03.2016 US 201662302626 P
(54) • *MATRIXGEBUNDENE NANOVESIKEL UND DEREN VERWENDUNG*
• *MATRIX BOUND NANOVESICLES AND THEIR USE*
• *NANOVÉSICULAS LIÉES À UNE MATRICE ET LEUR UTILISATION*
(73) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh PA 15260, US
(72) BADYLAK, Stephen Francis, West Lafayette, US
HULEIHEL, Luai, Baltimore, US
HUSSEY, George, S., Pittsburgh, US
NARANJO GUTIERREZ, Juan Diego, Manizales, CO
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 17760776.9 / 3 423 038
-
- A61L 27/38** → (51) **A01N 1/02**
-
- A61L 27/38** → (51) **A61L 15/40**
-
- A61L 27/38** → (51) **A61L 27/20**
-
- A61L 27/38** → (51) **A61L 27/36**
-
- A61L 27/48** → (51) **A61L 27/20**
-
- A61L 27/50** → (51) **A61L 27/20**
-
- A61L 27/52** → (51) **A61L 15/40**
-
- A61L 27/52** → (51) **A61L 27/20**
-
- A61L 27/54** → (51) **A01N 1/02**
-
- A61L 27/54** → (51) **A61B 17/70**
-
- A61L 27/54** → (51) **A61L 27/20**
-
- A61L 27/54** → (51) **A61L 27/36**
-
- A61L 27/56** → (51) **A61B 17/70**
-
- A61L 27/60** → (51) **A61L 15/40**
-
- A61L 29/02** → (51) **A61F 2/95**
-
- A61L 29/14** → (51) **A61F 2/95**
-
- A61L 31/10** → (51) **A01N 43/40**
-
- A61L 31/10** → (51) **A61B 17/06**
-
- A61L 31/14** → (51) **A61B 17/06**
-
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 519 002 B1**
H01Q 1/08 **H01H 13/82**
A61F 13/0246
(52) **H01H 13/82; A61F 13/0253; A61M 1/96; A61M 1/984; A61M 2205/3553; A61M 2205/3592; A61M 2205/502; H01H 2213/002; H01H 2213/004; H01H 2239/03; H01Q 1/084**
(25) En (26) En
(21) 17781295.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) US 2017/053557 26.09.2017
(87) WO 2018/064077 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401728 P
07.03.2017 US 201762468258 P
(54) • *KONSTRUKTION UND SCHUTZ VON KOMPONENTEN IN UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNGSSYSTEMEN*
• *CONSTRUCTION AND PROTECTION OF COMPONENTS IN NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY SYSTEMS*
• *CONSTRUCTION ET PROTECTION DE COMPOSANTS DANS DES SYSTÈMES DE THÉRAPIE DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*
(73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) GREGORY, William W., Andover, MA 01810, US
HARTWELL, Edward Yerbury, Hull HU3 2BN, GB
QUINTANAR, Felix C., Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
-
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 727 492 B1**
(52) **A61M 60/178; A61M 60/216; A61M 60/422; A61M 60/515; A61M 60/538; A61M 60/857**
(25) En (26) En
(21) 18830655.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/065936 17.12.2018
(87) WO 2019/125999 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607478 P
(54) • *HERZFREQUENZMESSUNG UNTER VERWENDUNG DER BLUTPUMPENLAUFRAHDPOSITION*
• *HEART RATE MEASUREMENT USING BLOOD PUMP IMPELLER LOCATION*
• *MESURE DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE UTILISANT LA POSITION D'UN IMPULSEUR DE POMPE À SANG*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) WOLMAN, Justin, Aventura, Florida 33180, US
CASAS, Fernando, Miami Lakes, Florida 33014, US
REYES, Carlos, Davie, Florida 33331, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälté PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- (51) **A61M 1/14** (11) **3 824 919 B1**
F04B 43/073 **F04B 23/08**
(52) **F04B 43/073; A61M 1/14; F04B 23/08; A61M 2205/07**
(25) En (26) En
(21) 20213906.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 27.10.2016 US 201615336266
(54) • *MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITSTHERAPIE-MASCHINE MIT PNEUMATISCHER PUMPENBOX UND AKKUMULATOREN DAFÜR*
• *MEDICAL FLUID THERAPY MACHINE INCLUDING PNEUMATIC PUMP BOX AND ACCUMULATORS THEREFORE*
• *MACHINE DE THÉRAPIE PAR FLUIDE MÉDICAL COMPRENANT UNE BOÎTE DE POMPE PNEUMATIQUE ET ACCUMULATEURS ASSOCIÉS*
(73) Baxter International Inc, One Baxter

- Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Vantive Health GmbH, Thurgauerstrasse
130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) BOYLAN, Charles Wayne, St. Louis, MO
Missouri 63129, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 24200915.7 / 4 459 125
(62) 17801161.5 / 3 532 124

A61M 1/14 → (51) **G01V 8/20**

- (51) **A61M 1/28** (11) **3 958 923 B1**
(52) **A61M 1/285**; A61M 2025/0233;
A61M 2205/18; A61M 2205/33;
A61M 2205/35; A61M 2209/088
(25) En (26) En
(21) 20723669.6 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) US 2020/027613 10.04.2020
(87) WO 2020/219279 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 US 201916391576
(54) • **SCHUTZ FÜR DIALYSEMASCHINEN-
SCHLAUCH**
• **DIALYSIS MACHINE TUBING PROTECTION**
• **PROTECTION DE TUBULURE DE MACHINE
DE DIALYSE**
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920
Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) YUDS, David J., Hudson, New Hampshire
03051, US
BERGMAN, Eric D., Waltham, MA 02451, US
TAMAYO-COFFEY, Maria T., Pleasanton,
California 94588, US
LECLERC, Jonathan F., Northborough,
Massachusetts 01532, US
STEUBER, Jessica M., Ashland,
Massachusetts 01721, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
Saliererring 47-53, 50677 Köln, DE

A61M 1/28 → (51) **G01V 8/20****A61M 1/34** → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 932 448 B1**
A61M 1/34
(52) **A61M 1/3486**; **A61M 1/3468**;
A61M 1/3627; **A61M 1/3629**;
A61M 1/3437; A61M 2205/3382;
A61M 2205/3386
(25) Ja (26) En
(21) 19922287.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) JP 2019/049465 17.12.2019
(87) WO 2020/202657 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 JP 2019069630
(54) • **BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **BLOOD PURIFICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG**
(73) Nikkiso Co., Ltd., 20-3, Ebisu 4-chome
Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) FURUHASHI, Tomohiro, Makinohara-shi
Shizuoka 421-0496, JP
MAKI, Hideto, Makinohara-shi Shizuoka
421-0496, JP
KAZINCZI, Ferenc, Tokyo 150-6022, JP
YOKOTA, Yuji, Makinohara-shi Shizuoka
421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse -
Schumacher - Knauer - von Hirschhausen
Patent- und Rechtsanwältin
Nymphenburger Straße 14, 80335
München, DE

- (51) **A61M 1/36** (11) **4 137 172 B1**
(52) **A61M 1/3644**; **A61M 1/3693**;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3341;
A61M 2205/3351; A61M 2205/3355;
A61M 2205/50; A61M 2206/20
(25) En (26) En
(21) 22190460.0 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(30) 18.08.2021 US 202163234276 P
(54) • **STEUERUNG EINES FLUIDSTROMS WÄH-
REND DES PRIMENS EINES FLUIDSTROM-
KREISES**
• **CONTROL OF FLUID FLOW DURING PRIM-
ING OF A FLUID FLOW CIRCUIT**
• **COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE
AU COURS DE L'AMORÇAGE D'UN CIR-
CUIST D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE**
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake
Zurich, IL 60047, US
(72) MAHER, Jeffrey R., Lake Zurich, 60047, US
PRENDERGAST, Jonathan W., Lake Zurich,
60047, US
CASE, Brian C., Lake Zurich, 60047, US
KATZ, Steven R., Lake Zurich, 60047, US
CRAMPTON, Robert, Lake Zurich, 60047, US
DELACEY, Ryan, Lake Zurich, 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

A61M 1/36 → (51) **G01V 8/20****A61M 3/02** → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 452 145 B1**
A61M 5/168 **A61B 5/00**
A61M 5/172 **A61K 31/05**
A61P 23/00 **G16H 20/17**
G16H 40/63 **G16H 50/30**
(52) **A61M 5/1723**; **A61B 5/4821**;
A61K 31/05; **A61M 5/16877**;
A61P 23/00; **G16H 20/17**; **G16H 40/63**;
G16H 50/30; A61M 2005/14296;
A61M 2205/50
(25) En (26) En
(21) 17721974.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/059502 21.04.2017
(87) WO 2017/190966 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 PCT/EP2016/305507
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUE-
RUNG DER VERABREICHUNG VON PRO-
POFOL AN EINEN PATIENTEN**
• **CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING
THE ADMINISTRATION OF PROPOFOL TO
A PATIENT**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COM-
MANDER L'ADMINISTRATION DE PROPO-
FOL À UN PATIENT**
(73) Fresenius Vial SAS, Patent Department
Medical Devices Division Le Grand Chemin
BP 3, 38590 Brézins, FR
(72) GUERRINI, Alexandre, 38600 Fontaine, FR
COTTIN, Pauline, 38500 Voiron, FR
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department - MedTech Else-Kröner-Straße
1, 61352 Bad Homburg, DE

A61M 5/142 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **A61M 5/145** (11) **3 920 999 B1**
(52) **A61M 5/1458**; **A61M 5/1452**;

- A61M 5/1456**; A61M 2205/3317
(25) En (26) En
(21) 19817342.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) EP 2019/085157 13.12.2019
(87) WO 2020/160821 2020/33 13.08.2020
(30) 04.02.2019 EP 19305129
(54) • **INFUSIONSVORRICHTUNG ZUR VERABREI-
CHUNG EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIG-
KEIT AN EINEN PATIENTEN**
• **INFUSION DEVICE FOR ADMINISTERING A
MEDICAL FLUID TO A PATIENT**
• **DISPOSITIF DE PERFUSION PERMETTANT
D'ADMINISTRER UN FLUIDE MÉDICAL À
UN PATIENT**
(73) Fresenius Vial SAS, Lieu-dit le Grand
Chemin, 38590 Brézins, FR
(72) ARCHAT, Damien, 38000 Grénoble, FR
PAOLI, Mathieu, 38140 La Murette, FR
TRAVERSAZ, Philippe, 38500 Voiron, FR
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department - MedTech Else-Kröner-Straße
1, 61352 Bad Homburg, DE

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142****A61M 5/172** → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/178** (11) **4 154 927 B1**
A61M 5/19 **A61M 5/28**
A61M 5/32 **A61B 5/15**
A61B 5/153 **A61B 5/154**
A61M 5/315 **A61P 9/00**
(52) **A61M 5/19**; **A61B 5/15003**;
A61B 5/150221; **A61B 5/150236**;
A61B 5/150244; **A61B 5/150251**;
A61B 5/150992; **A61B 5/153**;
A61B 5/154; **A61M 5/284**;
A61M 5/3158; **A61M 5/31596**;
A61P 9/00; A61M 2005/1787
(25) En (26) En
(21) 22203311.0 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 15.06.2016 US 201662350341 P
(54) • **SPRITZENSYSTEME ZUR MEHRSTUFIGEN
FLÜSSIGKEITSABGABE**
• **SYRINGE SYSTEMS FOR MULTI-STAGE
FLUID DELIVERY**
• **SYSTÈMES DE SERINGUES POUR L'ADMI-
NISTRATION DE FLUIDES EN PLUSIEURS
ÉTAPES**
(73) TRUE CONCEPTS MEDICAL TECHNOLOGIES,
INC, 135 Cambridge Drive, Springboro, OH
45066, US
(72) Hopkins, Michael, Springboro, OH 45066,
US
(74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
(62) 21164542.9 / 3 875 129
17814139.6 / 3 471 800

A61M 5/178 → (51) **A61J 1/20****A61M 5/19** → (51) **A61M 5/178**

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 302 638 B1**
A61M 5/315
(52) **A61M 5/2033**; **A61M 5/3157**;
A61M 5/31578; **A61M 5/3158**;
A61M 2205/43; A61M 2205/581
(25) En (26) En
(21) 16727173.3 (22) 02.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062449 02.06.2016
(87) WO 2016/193343 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170581
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH,
Brünningstraße 50, 65929 Frankfurt am
Main, DE
- (72) MOSEBACH, Carsten, 65926 Frankfurt, DE
KEMP, Thomas Mark, Ashwell
Hertfordshire SG7 5LU, GB
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE
- (60) 24222600.9
-
- (51) **A61M 5/24** (11) **3 071 258 B1**
A61M 5/28 **A61M 5/315**
- (52) **A61M 5/31551; A61M 5/24;**
A61M 5/28; A61M 5/3157;
A61M 5/31575; A61M 5/31578;
A61M 5/31585; A61M 5/3146;
A61M 5/31558; A61M 5/31561;
A61M 5/31593; A61M 2005/3104;
A61M 2205/581; A61M 2205/582
- (25) En (26) En
(21) 14799431.3 (22) 17.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) EP 2014/074702 17.11.2014
(87) WO 2015/074977 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201361907473 P
24.04.2014 EP 14165746
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
MIT DOSISENDFEEDBACK
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH END OF*
DOSE FEEDBACK
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-*
CAMENT DOTÉ D'UN RETOUR D'INFOR-
MATION DE FIN DE DOSE
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH,
Brünningstraße 50, 65929 Frankfurt am
Main, DE
- (72) BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am
Main, DE
TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main,
DE
JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main,
DE
SCHNEIDER, Christiane, 65926 Frankfurt
am Main, DE
- (74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE
-
- A61M 5/28** → (51) **A61M 5/178**
-
- A61M 5/28** → (51) **A61M 5/24**
-
- (51) **A61M 5/31** (11) **3 182 101 B1**
G01N 21/90 **A61M 5/50**
G01B 11/08 **G01N 21/958**
- (52) **G01N 21/90; G01B 11/08;**
G01N 21/958; A61M 5/3129;
A61M 5/5086
- (25) De (26) De
(21) 16203283.3 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(30) 31.08.2022 DE 102022122016
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG VON*
HAUTVENEN
• *DEVICE FOR FIXING SKIN VEINS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE VEINES CUTA-*
NÉES
- (73) Reumshüssel, Jens-Arne, Ohmooring 3,
22455 Hamburg, DE
- (72) Reumshüssel, Jens-Arne, 22455 Hamburg,
DE
-
- (43) 21.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121758
- (54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG*
DER FINGERAUFLAGE EINER GLASSPRITZE
• *SYSTEM FOR OPTICAL DETECTION OF THE*
FLANGE OF A SYRINGE
• *SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE DU*
FLANC D'UN SERINGUE EN VERRE
- (73) Gerresheimer Bünde GmbH, Erich-
Martens-Strasse 26-32, 32257 Bünde, DE
- (72) Acker, Wolfram, 32257 Bünde, DE
Hellmich, Matthias, 32257 Bünde, DE
- (74) Holz, Christian, et al, Osterstraße 27, 30159
Hannover, DE
-
- (51) **A61M 5/315** (11) **3 554 585 B1**
G01D 5/245
- (52) **A61M 5/31568; A61M 5/24;**
A61M 5/31525; A61M 5/31551;
A61M 2005/3125; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3561
- (25) En (26) En
(21) 17822884.7 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) US 2017/065251 08.12.2017
(87) WO 2018/111709 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201662434684 P
- (54) • *MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG*
MIT SENSOREN
• *MEDICATION DELIVERY DEVICE WITH*
SENSING SYSTEM
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-*
CAMENT AVEC SENSEURS
- (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) BOONZAIR, James Angus, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
FOSTER, Clark Berg, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
RINGENBERGER, Kimberly Ann,
Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/178**
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/24**
-
- A61M 5/32** → (51) **A61B 17/06**
-
- A61M 5/32** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/178**
-
- (51) **A61M 5/42** (11) **4 331 646 B1**
A61B 5/15
- (52) **A61M 5/425; A61B 5/15003;**
A61B 5/150068; A61B 5/150259
- (25) De (26) De
(21) 23194416.6 (22) 31.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(30) 31.08.2022 DE 102022122016
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG VON*
HAUTVENEN
• *DEVICE FOR FIXING SKIN VEINS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE VEINES CUTA-*
NÉES
- (73) Reumshüssel, Jens-Arne, Ohmooring 3,
22455 Hamburg, DE
- (72) Reumshüssel, Jens-Arne, 22455 Hamburg,
DE
-
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE
-
- A61M 5/50** → (51) **A61M 5/31**
-
- (51) **A61M 11/00** (11) **4 215 232 B1**
A61M 16/04 **A61M 16/08**
A61M 16/14 **A61M 16/16**
- (52) **A61M 16/0833; A61M 11/007;**
A61M 11/008; A61M 16/0463;
A61M 16/0484; A61M 16/147;
A61M 16/16; B05B 1/14; B05B 1/1636;
B05B 1/169; B05B 7/0012;
B05B 7/0075; B05B 9/042;
B05B 15/50; A61M 11/001;
A61M 15/0003; A61M 15/0066;
A61M 16/0063; A61M 16/1095;
A61M 16/12; A61M 2016/0039;
A61M 2202/0208; A61M 2202/025;
A61M 2202/0468; A61M 2205/0205;
A61M 2205/0238; A61M 2205/3355;
A61M 2205/505; A61M 2205/6081;
A61M 2205/75; B05B 12/085
- (25) En (26) En
(21) 22216961.7 (22) 28.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(30) 29.12.2021 US 202163294671 P
22.07.2022 US 202263391543 P
13.12.2022 US 202218065056
- (54) • *FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM ZUR ABGA-*
BE EINER AEROSOLISIERTEN FLÜSSIGKEIT
AN EINEN BEATMETEN PATIENTEN
• *A FLUID DELIVERY SYSTEM FOR DELIVERY*
OF AEROSOLIZED LIQUID TO A VENTILAT-
ED PATIENT
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
POUR LA DISTRIBUTION D'UN LIQUIDE
AÉROSOLISÉ À UN PATIENT VENTILÉ
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) Phillips, Karen Ann, Carlsbad, 92008, US
Phillips, Matthew J., Carlsbad, 92008, US
Novkov, Donald J., Carlsbad, 92008, US
Kaus, Stanley B., Boulder, 80301, US
Sanchez, Gabriel, Carlsbad, 92008, US
Rachlin, Thomas M., Carlsbad, 92008, US
Shaver, Scott M., Boulder, 80301, US
Dreher, Frank M., Boulder, 80301, US
Honeycutt, Alexander J., Carlsbad, 92008,
US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **A61M 11/00** (11) **4 291 272 B1**
A61M 15/00 **A61M 15/08**
B05B 11/02
- (52) **A61M 15/0065; A61M 11/007;**
A61M 15/08; B05B 11/02;
B05B 11/025; A61M 15/0036;
A61M 15/004; B05B 15/16
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22708993.5 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.12.2023
(86) FR 2022/050266 14.02.2022
(87) WO 2022/171969 2022/33 18.08.2022
(30) 15.02.2021 FR 2101439
- (54) • *AUSGABEKOPF FÜR EINE VORRICHTUNG*
ZUR AUSGABE EINES FLÜSSIGEN ODER
PULVERIGEN PRODUKTS IN DIE NASE

- DISPENSING HEAD FOR A DEVICE FOR DISPENSING A FLUID OR POWDER PRODUCT INTO THE NOSE
 - TÊTE DE DISTRIBUTION POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION NASALE D'UN PRODUIT FLUIDE OU PULVÉRULENT
- (73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) NORRANT, Matthieu, 27400 Heudebouville, FR
(74) GRAINE, Lila, 78650 Beynes, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

- (51) **A61M 11/02** (11) **4 218 866 B1**
A61M 11/04 **A61M 15/00**
A61M 15/06
- (52) **A24F 40/30; A24F 40/485;**
A61M 11/02; A61M 11/042;
A61M 15/0003; A61M 15/0021;
A61M 15/06; A24F 40/10; A61M 11/06;
A61M 2205/123; A61M 2205/8206
- (25) En (26) En
(21) 23164457.6 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 21.06.2019 EP 19181686
21.06.2019 EP 19181694
21.06.2019 EP 19181683
- (54) • **AEROSOLABGABEVORRICHTUNG**
• **AEROSOL DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL**
- (73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
(72) SAJTOS, Tamas, Liverpool, L24 9HP, GB
AUSTIN, Andrew, Liverpool, L24 9HP, GB
LOMAS, Pete, Liverpool, L24 9HP, GB
LORD, Chris, Liverpool, L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 20733438.4 / 3 986 185

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

A61M 11/04 → (51) **A61M 11/02**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/02**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/06 → (51) **A61M 11/02**

A61M 15/08 → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A61M 16/00** (11) **4 223 337 B1**
A61M 16/06 **A61M 16/08**
- (52) **A61M 16/0672; A61M 16/0808**
- (25) Zh (26) En
(21) 21885310.9 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(86) CN 2021/127436 29.10.2021
(87) WO 2022/089584 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202022479479 U
- (54) • **NASENSTECKER FÜR NASALEN SAUERSTOFFKATHETER, NASALER SAUERSTOFFKATHETER UND BEATMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG**
• **NASAL PLUG FOR NASAL OXYGEN CATHETER, NASAL OXYGEN CATHETER AND VENTILATION THERAPY DEVICE**

- BOUCHON NASAL POUR CATHÉTER À OXYGÈNE NASAL, CATHÉTER À OXYGÈNE NASAL ET DISPOSITIF DE THÉRAPIE DE VENTILATION
- (73) BMC Medical Co., Ltd., Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan Beijing 100041, CN
(72) CHEN, Yunjing, Tianjin 301700, CN
LIU, Jiuzhong, Tianjin 301700, CN
ZHENG, Fang, Tianjin 301700, CN
ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61M 16/00** (11) **4 241 811 B1**
A61M 16/10 **A61M 16/16**
- (52) **A61M 16/024; A61M 5/00;**
A61M 16/1055; A61M 16/107;
A61M 16/16; A61M 2205/3553;
A61M 2205/50; A61M 2205/52;
A61M 2205/84; A61M 2209/01;
A61M 2209/04; G16H 20/40;
G16H 40/40; G16H 40/67; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 23158095.2 (22) 27.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(30) 27.05.2014 AU 2014901999
- (54) • **ENTFERNTE VERWALTUNG EINER ATEM- THERAPIEVORRICHTUNG**
• **REMOTE RESPIRATORY THERAPY DEVICE MANAGEMENT**
• **GESTION DE DISPOSITIF DE THÉRAPIE RESPIROIRE À DISTANCE**
- (73) ResMed, Inc., 9001 Spectrum Center Blvd., San Diego CA 92123, US
(72) DELANGRE, Peter, Bella Vista, NSW 2153, AU
BIRCHALL, Paul Frederick, Bella Vista, NSW 2153, AU
CHURCHILL, Dawn Rosemary, Bella Vista, NSW 2153, AU
CUTCLIFFE, Graham Stephen, Bella Vista, NSW 2153, AU
ROBERTS, Christopher John, San Diego, CA 92123, US
SOMAIYA, Chinmayee, Bella Vista, NSW 2153, AU
TEMPLETON, Bradley Scott, Abingdon Oxfordshire, OX14 4RX, GB
TRULL, Wendall Eric, San Diego, CA 92123, US
TYLER, Matthew Scott, San Diego, CA 92123, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 15800272.5 / 3 148 419
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 313 224 B1**
A61M 21/02
- (52) **A61M 16/024; A61M 21/02;**
A61M 16/06; A61M 16/0605;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2021/0022; A61M 2021/0027;
A61M 2021/0044; A61M 2021/0088;
A61M 2205/15; A61M 2205/3303;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3344;
A61M 2205/3368; A61M 2205/505;
A61M 2205/587; A61M 2209/088;
A61M 2210/083; A61M 2230/06;
A61M 2230/40; A61M 2230/42;
A61M 2230/50; A61M 2230/60;
A61M 2230/65
- (25) En (26) En
(21) 22711925.2 (22) 03.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) EP 2022/055390 03.03.2022
(87) WO 2022/207229 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 US 202163170202 P
- (54) • **LÜFTUNGSGERÄT**
• **VENTILATION APPARATUS**
• **APPAREIL DE VENTILATION**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J., 5656 AG Eindhoven, NL
SAINI, Privender, Kaur, 5656 AG Eindhoven, NL
FONSECA, Pedro, Miguel, Ferreira dos Santos da, 5656 AG Eindhoven, NL
GRASSI, Angela, 5656 AG Eindhoven, NL
Troxell, David, Aaron, 5656 AG Eindhoven, NL
PRIORI, Rita, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/10**

A61M 16/00 → (51) **G16H 40/67**

- (51) **A61M 16/04** (11) **4 197 578 B1**
A61M 16/0488; A61M 16/0425;
A61M 16/0461
- (25) En (26) En
(21) 22207159.9 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(30) 14.12.2021 IT 202100031256
- (54) • **ENDOTRACHEALTUBUS**
• **ENDOTRACHEAL TUBE**
• **TUBE ENDOTRACHEAL**
- (73) Med-Europe European Medical Supplies S.r.l., Via Nazario Sauro, 29, 40121 Bologna, IT
(72) CHECCACCI CARBONI, Stefano, 35018 San Martino Di Lupari PD, IT
BONALDI, Efrem, 37047 San Bonifacio VR, IT
GENNARO, Paolo, 35132 Padova, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **A61M 16/04** (11) **4 223 339 B1**
A61M 16/0463; A61M 16/0825;
A61M 16/0833; A61M 16/0465
- (25) En (26) En
(21) 23165160.5 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(30) 14.03.2013 US 201361785798 P
- (54) • **KATHETERSTUTZEN MIT SAUGPORT**
• **CATHETER MOUNT WITH SUCTION PORT**
• **SUPPORT DE CATHÉTER AYANT UN ORIFICE D'ASPIRATION**
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) MILLAR, Gavin Walsh, 2013 Auckland, NZ
LYONS, Edwin Joseph, 2013 Auckland, NZ
MARTIN, Madeleine Bess, 2013 Auckland, NZ

- (74) KEMPS, David Robert, 2013 Auckland, NZ
Treeby, Philip David William, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
- (62) 21153311.2 / 3 827 863
19172997.9 / 3 603 715
14765620.1 / 2 968 808

A61M 16/04 → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 891 659 B1**
A61M 16/00 **G06V 20/60**
- (52) **A61M 16/0605; A61B 5/4818;**
A61B 5/4836; A61B 5/6803;
A61M 16/026; G06F 1/1658;
G06F 3/0482; G06F 3/04847;
G06F 3/04883; G06F 3/04886;
G06F 3/167; G06F 9/453; G06V 10/32;
G06V 20/60; H04L 51/02;
A61B 5/0816; A61B 5/087;
A61M 16/0066; A61M 16/105;
A61M 16/16; A61M 16/208;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2016/0661; A61M 2202/0208;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3553;
A61M 2205/505; A61M 2205/586;
A61M 2205/6018; A61M 2205/609;
A61M 2205/75
- (25) En (26) En
(21) 19892196.7 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) US 2019/065295 09.12.2019
(87) WO 2020/118311 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 US 201862777044 P
- (54) • **INTELLIGENTE EINRICHTUNG UND EMP-
FEHLUNGSSYSTEM FÜR SCHLAFAPNOE**
• **INTELLIGENT SETUP AND RECOMMENDA-
TION SYSTEM FOR SLEEP APNEA DEVICE**
• **SYSTÈME DE CONFIGURATION ET DE RE-
COMMANDATION INTELLIGENT POUR**
DISPOSITIF D'APNÉE DU SOMMEIL
- (73) ResMed Inc., 9001 Spectrum Center Blvd,
San Diego CA 92123, US
- (72) SODHI, Rajwant, San Diego, California
92123, US
NATHWANI, Rehana, San Diego, California
92123, US
KENNEDY, Colin Bradley, San Diego,
California 92123, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

- (51) **A61M 16/06** (11) **4 076 608 B1**
A61M 16/08 **A61M 16/16**
A61M 16/20 **A61M 16/00**
- (52) **A61M 16/0622; A61M 16/0683;**
A61M 16/0816; A61M 16/0069;
A61M 16/1005; A61M 16/107;
A61M 16/109; A61M 16/1095;
A61M 16/16; A61M 16/161;
A61M 16/208; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2205/0216;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3375;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;
A61M 2205/502; A61M 2210/0618
- (25) En (26) En
(21) 19957007.8 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) IB 2019/061217 20.12.2019
(87) WO 2021/123897 2021/25 24.06.2021

- (54) • **PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT SCHAUM-
STOFFKISSEN**
• **PATIENT INTERFACE WITH FOAM CUSH-
ION**
• **INTERFACE PATIENT AVEC COUSSIN EN**
MOUSSE
- (73) Resmed Asia Pte. Ltd., 3 Tuas Avenue 2,
Singapore 639443, SG
- (72) YEW, Robin, Singapore 509016, SG
SEET, Lik Tze, Singapore 509016, SG
BATE, Andrew James, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
LAW, Kam Man, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (60) 24215665.1
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 137 186 B1**
(52) **A61M 16/0666; A61M 16/0683**
- (25) En (26) En
(21) 22190367.7 (22) 15.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(30) 17.08.2021 US 202163233777 P
- (54) • **PATIENTENSCHNITTSTELLE**
• **PATIENT INTERFACE**
• **INTERFACE PATIENT**
- (73) Welllell Inc., No. 9, Minsheng St. Tucheng
Dist., New Taipei City 23679, TW
- (72) CHIEN, CHIH-TSAN, New Taipei City, TW
LIN, SHU-CHI, New Taipei City, TW
TSENG, YI-TING, New Taipei City, TW
- (74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1,
10435 Berlin, DE

- (51) **A61M 16/06** (11) **4 173 666 B1**
(52) **A61M 16/06; A61M 16/0616;**
A61M 16/0622; A61M 16/0633
- (25) En (26) En
(21) 22202116.4 (22) 16.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
- (43) 03.05.2023
(30) 17.12.2008 US 138194 P
- (54) • **VERSCHLUSSSCHNITTSTELLE FÜR EINE**
ATEMMASKE
• **RESPIRATORY MASK SEALING INTERFACE**
• **INTERFACE D'ÉTANCHEITÉ POUR MASQUE**
RESPIRATOIRE
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
- (72) MCAULEY, Alastair Edwin, 1024 Auckland,
NZ
OLSEN, Gregory James, 2018 Manukau, NZ
STEPHENSON, Matthew Roger, 1023
Auckland, NZ
- (74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 20194912.0 / 3 799 910
17202724.5 / 3 332 828
09833685.2 / 2 376 169

- (51) **A61M 16/06** (11) **4 197 579 B1**
A61M 16/08
- (52) **A61M 16/0666; A61M 16/0605;**
A61M 16/0616; A61M 16/0683;
A61M 16/0816; A61M 16/0051;
A61M 16/0069; A61M 16/024;
A61M 16/0611; A61M 16/0622;
A61M 16/0633; A61M 16/0825;
A61M 16/1055; A61M 16/1065;
A61M 16/109; A61M 16/1095;
A61M 16/161; A61M 16/208;
A61M 16/209; A61M 2016/0027;

- A61M 2016/003; A61M 2205/21;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/42; A61M 2205/505;
A61M 2230/63
- (25) En (26) En
(21) 22203609.7 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(30) 22.12.2017 US 201762609909 P
- (54) • **LEITUNGSKOPFBEDECKUNGSVERBINDER**
FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
• **CONDUIT HEADGEAR CONNECTOR FOR**
PATIENT INTERFACE
• **CONNECTEUR DE CASQUE DE CONDUIT**
POUR INTERFACE PATIENT
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) BALUCHAGI, Ravikumar, Bella Vista, NSW
2153, AU
GOLDSPIK, Lachlan Richard, Bella Vista,
NSW 2153, AU
SANGADI, Nookarajesh Varma, Bella Vista,
NSW 2153, AU
EVES, Matthew, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (62) 18890969.1 / 3 727 543

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/00****A61M 16/08** → (51) **A61M 11/00****A61M 16/08** → (51) **A61M 16/00****A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06**

- (51) **A61M 16/10** (11) **4 079 362 B1**
A61M 16/16 **A61M 16/00**
- (52) **A61M 16/1075; A61M 16/024;**
A61M 16/1095; A61M 16/16;
A61M 16/161; A61M 2016/102;
A61M 2205/3368
- (25) En (26) En
(21) 22177936.6 (22) 19.08.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL
PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.10.2022
(30) 20.08.2004 NZ 53485304
- (54) • **GERÄT ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAF-
TEN VON GASEN, DIE EINEM PATIENTEN**
ZUGEFÜHRT WERDEN
• **APPARATUS FOR MEASURING PROPER-
TIES OF GASES SUPPLIED TO A PATIENT**
• **APPAREIL DE MESURE DES PROPRIÉTÉS**
DES GAZ ADMINISTRÉS À UN PATIENT
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki
Auckland 2013, NZ
- (72) PAYTON, Matthew Jon, 2013 Auckland, NZ
O'DONNELL, Kevin Peter, 2013 Auckland,
NZ
CLARK, Andrew Baden, 2013 Auckland, NZ
QUILL, Christopher Simon James, 2013
Auckland, NZ
HAWKINS, Peter Geoffrey, 2013 Auckland,
NZ
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333
München, DE
- (62) 20178285.1 / 3 766 534
05776618.0 / 1 778 330

A61M 16/14 → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A61M 16/16** (11) **4 194 042 B1**
(52) **A61M 16/0875; A61B 5/0816;**

A61B 5/0826; A61B 5/087;
A61B 5/4836; A61M 16/0066;
A61M 16/024; A61M 16/0816;
A61M 16/109; A61M 16/1095;
A61M 16/16; H05B 1/0244;
A61M 16/0069; A61M 16/06;
A61M 16/0683; A61M 16/1055;
A61M 16/107; A61M 16/161;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;
A61M 2205/14; A61M 2205/15;
A61M 2205/18; A61M 2205/21;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3365;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/3673; A61M 2205/42;
A61M 2205/505; A61M 2205/52;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/583; A61M 2205/6018;
A61M 2205/6027; A61M 2205/7545;
A61M 2207/00; A61M 2230/46
(25) En (26) En
(21) 22126245.5 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(30) 17.04.2019 US 201962835094 P
09.09.2019 US 201962897558 P
(54) • **HERSTELLUNG VON DÜNNSCHICHTEN**
• **THIN FILM MANUFACTURING**
• **FABRICATION DE FILM MINCE**
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) WORKMAN, Jeremy William, Bella Vista,
New South Wales 2153, AU
TSAI, Ernie Wei-Chih, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
DENT, Michael James, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
KABILAFKAS, Max William Andrew, Bella
Vista, New South Wales 2153, AU
MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
CHAN, Andrew, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
VERMA, Hargopal, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
KROL-MAZUR, Katarzyna Anna, Bella Vista,
New South Wales 2153, AU
TAN, Chia Ik, Bella Vista, New South Wales
2153, AU
MAIKIM, Jessie Cindy, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 20791077.9 / 3 956 003
A61M 16/16 → (51) **A61M 11/00**
A61M 16/16 → (51) **A61M 16/06**
A61M 16/16 → (51) **A61M 16/10**
A61M 16/16 → (51) **G16H 40/67**
A61M 16/20 → (51) **A61M 16/06**
A61M 21/00 → (51) **A61B 5/00**
A61M 21/02 → (51) **A61M 16/00**
A61M 25/04 → (51) **A61B 17/24**
A61M 35/00 → (51) **B29D 99/00**

A61M 37/00 → (51) **A61B 17/24**
A61M 39/22 → (51) **A61B 17/00**
(51) **A61M 60/13** (11) **4 084 856 B1**
A61M 60/81 **A61M 60/216**
(52) **A61M 60/13; A61M 60/216;**
A61M 60/81; A61M 2206/10;
A61M 2206/20
(25) En (26) En
(21) 20842845.8 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) US 2020/066389 21.12.2020
(87) WO 2021/138115 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201962955603 P
(54) • **DISTALER AUSSTRÖMKÄFIG EINER BLUT-**
PUMPE
• **BLOOD PUMP DISTAL OUTFLOW CAGE**
• **CAGE D'ÉCOULEMENT DISTAL DE POMPE**
D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE
(73) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive,
Danvers, MA 01923, US
(72) BERNAZANI, Michael, J., Danvers, MA
01923, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
A61M 60/178 → (51) **A61N 1/378**
A61M 60/216 → (51) **A61M 60/13**
A61M 60/216 → (51) **A61N 1/378**
A61M 60/81 → (51) **A61M 60/13**
A61M 60/875 → (51) **A61N 1/378**
(51) **A61N 1/04** (11) **4 197 586 B1**
A61N 1/36
(52) **A61N 1/0456; A61N 1/36036**
(25) De (26) De
(21) 21216173.1 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2023
(54) • **PERSONALISIERTES ELEKTRODEN-INTER-**
FACE ZUR AURIKULÄREN STIMULATION
• **PERSONALIZED AURICULAR STIMULA-**
TION ELECTRODE INTERFACE
• **INTERFACE ÉLECTRODE PERSONNALISÉE**
DESTINÉE À LA STIMULATION AURICU-
LAIRE
(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für
angewandte Forschung e. V., Allmandring
9b, 70569 Stuttgart, DE
Hochschule Offenburg, Badstrasse 24,
77652 Offenburg, DE
(72) KELLER, Steffen, 78462 Konstanz, DE
HERRLICH, Simon, 78052 Villingen-
Schwenningen, DE
SIKORA, Axel, 79423 Heitersheim, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
(51) **A61N 1/04** (11) **4 277 698 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/40**
(52) **A61N 1/40; A61N 1/36002;**
A61N 1/0476; A61N 1/0492;
A61N 1/403
(25) En (26) En
(21) 22713745.2 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) IB 2022/052655 23.03.2022
(87) WO 2022/201060 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 US 202163164957 P
30.03.2021 US 202163168059 P
03.06.2021 US 202163196528 P
22.03.2022 US 20217701470
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON**
ÄNDERUNGEN BEI PERSONEN UND REAK-
TION DARAUF
• **APPARATUS FOR DETECTING AND RE-**
SPONDING TO CHANGES IN SUBJECTS
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE CHANGE-**
MENTS DANS DES SUJETS ET DE RÉ-
PONSE À CES CHANGEMENTS
(73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) SHAMIR, Reuven Ruby, 31905 Haifa, IL
WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL
BOMZON, Zeev, 31905 Haifa, IL
PELES ZEEVI, Oren, 31905 Haifa, IL
MARCIANO, Tal, 31905 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus
Professional Services Ltd 1 Highlands Road,
Reigate, RH2 0LA, GB
A61N 1/05 (11) **4 000 681 B1**
A61N 1/0573; A61N 1/0565
(25) En (26) En
(21) 21305824.1 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 16.11.2020 FR 2011721
(54) • **AKTIVES FIXIERKABEL**
• **ACTIVE FIXATION LEAD**
• **DÉRIVATION À FIXATION ACTIVE**
(73) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires Noveos 4,
Avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) Ollivier, Jean-François, 91190 Gif sur Yvette,
FR
(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer
Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538
München, DE
A61N 1/05 (11) **4 233 991 B1**
A61N 1/36 **A61B 18/14**
A61B 18/12 **A61B 8/00**
A61B 90/00 **A61N 7/02**
A61N 7/00 **A61B 18/00**
(52) **A61B 18/1206; A61B 18/1492;**
A61N 1/0551; A61N 1/3605;
A61N 1/36167; A61N 7/022;
A61B 8/445; A61B 2018/00011;
A61B 2018/00404; A61B 2018/00434;
A61B 2018/00511; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00904;
A61B 2090/061; A61B 2090/3784;
A61N 2007/0021; A61N 2007/0043
(25) En (26) En
(21) 23183916.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 15.03.2013 US 201361801091 P
(54) • **SYSTEME ZUR GESTEUERTEN NEUROMO-**
DULATION
• **CONTROLLED NEUROMODULATION SYS-**
TEMS
• **SYSTÈMES DE NEUROMODULATION**
CONTRÔLÉE
(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102,
rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU
(72) SHAH, Jignesh, Santa Rosa, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(62) 21191658.0 / 3 932 470
14716507.0 / 2 968 919

A61N 1/05 → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 183 443 B1**
A61N 1/372
- (52) **A61N 1/36139; A61N 1/37247**
- (25) En (26) En
(21) 22206983.3 (22) 11.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280976 P
26.10.2022 US 202218049971
- (54) • **THERAPIEPROGRAMMIERUNG AUF BASIS
VON EVOZIERTEN VERBINDUNGSAKTI-
ONSPOTENTIALEN**
• **THERAPY PROGRAMMING BASED ON
EVOKED COMPOUND ACTION POTEN-
TIALS**
• **PROGRAMMATION DE THÉRAPIE BASÉE
SUR DES POTENTIELS ÉVOQUÉS D'AC-
TION DE COMPOSÉS**
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE., Minneapolis, MN 55432, US
- (72) SCHMELING, Andrew L., Holmen, US
DINSMOOR, David A., North Oaks, US
BINK, Hank, Golden Valley, US
HAGEMAN, Kristin N., Dayton, US
MIRON, Rebecca A., Center City, US
EDWARDS, Christopher, Mahtomedi, US
SIMONS, David, Edina, US
TANDON, Nikita, Minnetonka, US
BORNHOFT, Reid K., Lino Lakes, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 183 444 B1**
A61N 1/372
- (52) **A61N 1/3605; A61N 1/37247**
- (25) En (26) En
(21) 22206997.3 (22) 11.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280967 P
26.10.2022 US 202218049960
- (54) • **THERAPIEPROGRAMMIERUNG AUF BASIS
VON EVOZIERTEN VERBINDUNGSAKTI-
ONSPOTENTIALEN**
• **THERAPY PROGRAMMING BASED ON
EVOKED COMPOUND ACTION POTEN-
TIALS**
• **PROGRAMMATION DE THÉRAPIE BASÉE
SUR DES POTENTIELS ÉVOQUÉS D'AC-
TION DE COMPOSÉS**
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE., Minneapolis, MN 55432, US
- (72) SCHMELING, ANDREW L., Holmen, US
BORNHOFT, REID K., Lino Lakes, US
MIRON, REBECCA A., Center City, US
EDWARDS, CHRISTOPHER, Mahtomedi, US
TANDON, NIKITA, Minnetonka, US
SIMONS, DAVID, Edina, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 259 272 B1**
- (52) **A61N 1/36185; A61N 1/36139**
- (25) En (26) En
(21) 21836697.9 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 18.10.2023
- (86) US 2021/062023 06.12.2021
- (87) WO 2022/125445 2022/24 16.06.2022
- (30) 10.12.2020 US 202017117955
- (54) • **PROGRAMMIERUNGSRANGINDEX FÜR
ELEKTRISCHE STIMULATION UND AUF-
ZEICHNUNG**
• **PROGRAMMING RANK INDEX FOR ELEC-
TRICAL STIMULATION AND RECORDING**
• **INDICE DE RANG DE PROGRAMMATION
POUR STIMULATION ÉLECTRIQUE ET EN-
REGISTREMENT**
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) VAIDYANATHAN, Janardan, Mumbai,
Maharashtra 400 093, IN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61N 1/362** (11) **3 908 366 B1**
A61N 1/365 **A61B 5/00**
A61N 1/37 **A61N 1/372**
A61B 5/283 **A61B 5/349**
A61B 5/35
- (52) **A61N 1/362; A61B 5/283;**
A61B 5/349; A61B 5/35; A61B 5/686;
A61B 5/7282; A61N 1/371;
A61N 1/3622; A61N 1/36507;
A61N 1/37; A61N 1/37211
- (25) En (26) En
(21) 19816764.5 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) EP 2019/084871 12.12.2019
(87) WO 2020/143992 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100610
02.05.2019 EP 19172209
- (54) • **IMPLANTIERBARE ANORDNUNG ZUR STI-
MULATION EINES MENSCHLICHEN ODER
TIERISCHEN HERZENS**
• **IMPLANTABLE ASSEMBLY FOR STIMULAT-
ING A HUMAN OR ANIMAL HEART**
• **DISPOSITIF IMPLANTABLE POUR STIMU-
LER UN COEUR HUMAIN OU ANIMAL**
- (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehr
1, 12359 Berlin, DE
- (72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin, DE
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

- (51) **A61N 1/362** (11) **4 074 374 B1**
A61N 1/368 **A61N 1/375**
- (52) **A61N 1/3756; A61N 1/3627;**
A61N 1/3682
- (25) En (26) En
(21) 22167686.9 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(30) 12.04.2021 US 202163173523 P
17.03.2022 US 202217697795
- (54) • **FREQUENZGLÄTTUNG IN EINEM ATRIA-
LEN SYNCHRONEN VENTRIKULÄREN
HERZSCHRITTMACHER**
• **RATE SMOOTHING IN ATRIAL SYN-
CHRONOUS VENTRICULAR PACEMAKER**
• **LISSAGE DE LA FRÉQUENCE DANS UN STI-
MULATEUR CARDIAQUE VENTRICULAIRE
SYNCHROME AURICULAIRE**
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway

- NE, Minneapolis MN 55432, US
- (72) SHELDON, Todd J., Mounds View, US
ESCALANTE, Keelia M., Mounds View, US
SAIKIN, Aaron M., Mounds View, US
GRINBERG, Yanina, Mounds View, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

A61N 1/362 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/365 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/368 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/362**

- (51) **A61N 1/372** (11) **4 070 853 B1**
A61N 1/375 **A61N 1/39**
A61N 1/368 **H04B 13/00**
- (52) **A61N 1/39622; A61N 1/37235;**
A61N 1/37252; A61N 1/3756;
H04B 13/005; A61N 1/368;
A61N 1/37205; A61N 1/37217;
A61N 1/37254; A61N 1/37282;
A61N 1/37288
- (25) En (26) En
(21) 22155857.0 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(30) 05.04.2021 US 202117222242
13.09.2021 US 202163243601 P
28.01.2022 US 202217587456
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERN-
PROGRAMMIERUNG VON LEITUNGSLO-
SEN HERZSCHRITTMACHERN UND ZUR
FERNPROGRAMMIERUNG VON ANDEREN
FOLGEMÖGLICHKEITEN MIT LEITUNGS-
LOSEN HERZSCHRITTMACHERN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTE
PROGRAMMING OF, AND OTHER FOL-
LOW-UP CAPABILITIES WITH, LEADLESS
PACEMAKERS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROGRAM-
MATION À DISTANCE DE, ET AUTRES CA-
PACITÉS DE SUIVI AVEC, DES STIMULA-
TEURS CARDIAQUES SANS FIL**
- (73) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct.,
Sylmar, CA 91342, US
- (72) SHAHANDEH, Reza, Sylmar, CA 91342, US
MOUCHAWAR, Gabriel, Sylmar, CA 91342,
US
SADEGHI, Mostafa, Sylmar, CA 91342, US
FISHLER, Matthew G, Sylmar, CA 91342, US
GURUNATHAN, Suresh, Sylmar, CA 91342,
US
PERSSON, Benjamin T, Sylmar, CA 91342,
US
- (74) Barker Brettell Sweden AB,
Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm,
SE
- (60) 24212218.2 / 4 480 533
- A61N 1/372** → (51) **A61N 1/36**
- A61N 1/372** → (51) **A61N 1/362**
- A61N 1/372** → (51) **H01Q 1/22**
- A61N 1/375** → (51) **A61F 2/46**
- A61N 1/375** → (51) **A61N 1/362**
- A61N 1/375** → (51) **A61N 1/372**
- (51) **A61N 1/378** (11) **4 090 418 B1**

- (51) **A62B 35/00** (11) **4 234 045 B1**
A62B 35/04
- (52) **A62B 35/0075; A62B 35/0081;**
A62B 35/04
- (25) En (26) En
(21) 23168613.0 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(54) • *FALLANZEIGER FÜR FALLSCHUTZSYSTEME*
• *FALL INDICATOR FOR FALL PROTECTION*
SYSTEMS
• *INDICATEUR DE CHUTE POUR SYSTÈMES*
DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US
- (72) SULC, David, Morristown, 07950, US
HROUZEK, Jan, Morristown, 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
- (62) 18186902.5 / 3 603 749
-
- (51) **A62B 35/00** (11) **4 249 081 B1**
B64D 17/30 F03D 80/50
A62B 1/22 F03D 1/00
F03D 80/00
- (52) **A62B 35/0018; A62B 1/22;**
A62B 35/0025; B64D 17/30;
F03D 80/001
- (25) De (26) De
(21) 23161958.6 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(30) 24.03.2022 LU 501703
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RETTUNG EINER PER-*
SONNEN VON EINER WINDKRAFTANLAGE SO-
WIE WINDKRAFTANLAGE
• *DEVICE FOR RESCUING A PERSON FROM*
A WIND TURBINE, AND A WIND TURBINE
ITSELF
• *DISPOSITIF DE SAUVETAGE D'UNE PER-*
SONNE D'UNE EOLIENNE ET EOLIENNE
- (73) Paratec Fallschirmbau - Technik - Service
Vertrieb GmbH, Verkehrslandeplatz
Saarlouis-Düren, 66798 Wallerfangen, DE
- (72) ERTLER, Stefan, 57320 Neunkirchen les
Bouzonville, FR
- (74) Zeiner, Johannes Michael, AAA-Patent
Heinrich-Barth-Straße 20, 66115
Saarbrücken, DE
-
- A62B 35/04** → (51) **A62B 35/00**
-
- (51) **A62C 2/06** (11) **3 799 935 B1**
A62C 3/16 A62C 8/06
- (52) **A62C 2/065; A62C 3/16; A62C 8/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20198874.8 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(30) 03.10.2019 FR 1910968
(54) • *INTUMESZIERENDE BRANDSCHUTZDECKE*
• *INTUMESCENT COVER FOR FIRE PROTEC-*
TION
• *COUVERTURE INTUMESCENTE DE PRO-*
TECTION AU FEU
- (73) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue
Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil
Malmaison, FR
- (72) RAILLARD, Vincent, 73240 Avressieux, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
-
- CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **A62C 2/24** (11) **4 011 458 B1**
A62C 2/247
- (52) De (26) De
(21) 20212800.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(54) • *THERMISCHE AUSLÖSEINRICHTUNG FÜR*
EIN SELBSTTÄTIGES SCHLIESSEN EINER
BRANDSCHUTZKLAPPE BASIEREND AUF
EINEM AUSLÖSESIGNAL ODER NICHTAUS-
LÖSESIGNAL
• *THERMAL TRIGGER DEVICE FOR AUTO-*
MATIC CLOSING OF A FIRE DAMPER
BASED ON A TRIGGERING SIGNAL OR A
NON-TRIGGERING SIGNAL
• *DISPOSITIF DE DÉCLenchement THER-*
MIQUE DESTINÉ À LA FERMETURE AUTO-
MATIQUE D'UN VOLET DE PROTECTION
CONTRE L'INCENDIE EN FONCTION D'UN
SIGNAL DE DÉCLenchement OU DE SI-
GNAL DE NON DÉCLenchement
- (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,
8047 Zürich, CH
- (72) Buehler, Lukas, 5630 Muri, CH
Marder, Marco, 5630 Muri, CH
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- A62C 3/16** → (51) **A62C 2/06**
-
- (51) **A62C 5/02** (11) **4 072 689 B1**
A62C 5/02; A62C 99/0036;
B01F 23/291; B01F 35/715;
A62C 27/00
- (25) En (26) En
(21) 20821424.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) IB 2020/061830 11.12.2020
(87) WO 2021/117002 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 IT 201900023679
(54) • *MIT EINEM VERBESSERTEN LUFTVERWAL-*
TUNGSSYSTEM AUSGERÜSTETES CAFS-SY-
STEM
• *CAFS SYSTEM PROVIDED WITH AN IM-*
PROVED AIR MANAGEMENT SYSTEM
• *SYSTÈME DE CAFS DOTÉ D'UN SYSTÈME*
DE GESTION D'AIR AMÉLIORÉ
- (73) IVECO MAGIRUS AG, Nicolaus-Otto-Strasse
27, 89079 Ulm, DE
- (72) FOEKEN, Peter, 89079 Ulm, DE
HUMMERJOHANN, Tim, 88483 Burgrieden,
DE
RIETSCHEL, Simon, 89231 Neu-Ulm, DE
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- A62C 8/06** → (51) **A62C 2/06**
-
- (51) **A62C 35/68** (11) **4 319 890 B1**
A62C 37/11 A62C 37/46
- (52) **A62C 35/68; A62C 37/11; A62C 37/46**
- (25) En (26) En
(21) 22711294.3 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.02.2024
(86) GB 2022/050658 15.03.2022
(87) WO 2022/214779 2022/41 13.10.2022
(30) 08.04.2021 EP 21386024
27.05.2021 GB 202107554
(54) • *GASBETRIEBENES VENTIL*
- *GAS-OPERATED VALVE*
• *SOUPAPE À GAZ*
- (73) Reacton Fire Suppression Ltd, 14 Baynes
Place Waterhouse Business Park,
Chelmsford, Essex CM1 2QX, GB
- (72) KOUTSOS, Theodoros, Chelmsford Essex
CM1 2QX, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB
-
- A62C 37/11** → (51) **A62C 35/68**
-
- A62C 37/46** → (51) **A62C 35/68**
-
- (51) **A63B 21/012** (11) **4 183 456 B1**
A63B 21/02
- (52) **A63B 21/153; A63B 21/00069;**
A63B 21/0058; A63B 21/025;
A63B 21/225; A63B 23/0476;
A63B 2022/0079; A63B 2022/0652;
A63B 2023/0411; A63B 2071/027
- (25) En (26) En
(21) 22213432.2 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(30) 28.11.2018 DK PA201870784
28.11.2018 DK PA201870785
28.11.2018 DK PA201870786
28.11.2018 DK PA201870787
- (54) • *SCHWUNGRADANORDNUNG FÜR EIN*
MULTIFUNKTIONELLES ÜBUNGSGERÄT
• *A FLYWHEEL ARRANGEMENT FOR A MUL-*
TIFUNCTIONAL EXERCISE APPARATUS
• *AGENCEMENT DE VOLANT D'INERTIE*
POUR APPAREIL D'EXERCICE MULTIFONC-
TIONNEL
- (73) Danish Aerospace Company A/S,
Hvidkærvej 31 A, st., Højme, 5250 Odense
SV, DK
- (72) Hansen, Daniel Hasse Hagen, 5250 Odense
SV, DK
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK
- (62) 19889235.8 / 3 887 002
-
- A63B 21/02** → (51) **A63B 21/012**
-
- (51) **A63C 19/06** (11) **4 176 947 B1**
E01F 9/688 E01F 9/70
- (52) **E01F 9/70; A63C 19/062; E01F 9/654;**
E01F 9/688
- (25) De (26) De
(21) 22205997.4 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(30) 08.11.2021 DE 202021106082 U
(54) • *MARKIERUNGSELEMENT-HEBESYSTEM*
SOWIE DAZUGEHÖRIGE MARKIERUNGS-
ELEMENTE
• *MARKER LIFTING SYSTEM AND MARKER*
THEREFOR
• *SYSTÈME DE LEVAGE D'ÉLÉMENTS DE*
MARQUAGE ET ÉLÉMENTS DE MAR-
QUAGE ASSOCIÉS
- (73) Kaiser, Andreas, Hemminger Bogen 88,
04416 Markkleeberg, DE
- (72) Kaiser, Andreas, 04416 Markkleeberg, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49,
01187 Dresden, DE
-
- (51) **A63F 7/06** (11) **4 249 092 B1**
A63F 7/36 F16C 31/02
F16C 35/02 F16C 33/04

(52) A63F 7/0672; A63F 7/36; F16C 31/02; F16C 33/046; F16C 35/02; A63F 2007/367; A63F 2007/3674; F16C 2316/30	A63F 13/65 → (51) G06T 19/00	County House Bayhill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(25) De (26) De (21) 22163804.2 (22) 23.03.2022	A63F 13/73 → (51) G06F 21/55	(62) 18878225.4 / 3 710 331
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A63F 13/75 → (51) G06F 21/55	(51) A63H 3/20 (11) 4 225 458 B1 A63H 3/40
(43) 27.09.2023	(51) A63F 13/86 (11) 3 758 821 B1	(52) A63H 3/40; A63H 3/20
(54) • LAGEREINHEIT • BEARING UNIT • UNITÉ DE PALIER	A63F 13/30 A63F 13/335 A63F 13/35 A63F 13/352 A63F 13/355 A63F 13/87 A63F 13/5258 A63F 13/61	(25) De (26) De (21) 21785922.2 (22) 07.10.2021
(73) Bangratz, René, Paul-Göbel-Strasse 1, 74076 Heilbronn, DE	(52) G06Q 30/0241; A63F 13/525; A63F 13/5258; A63F 13/61; A63F 13/79; A63F 13/86; A63F 13/87; A63F 2300/8082	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Bangratz, René, 74076 Heilbronn, DE Schlaup, Eduard, 66606 Sankt Wendel, DE	(25) En (26) En (21) 19761523.0 (22) 05.02.2019	(62) BA ME 16.08.2023
(74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2021/077690 07.10.2021
A63F 7/36 → (51) A63F 7/06	(43) 06.01.2021	(87) WO 2022/074116 2022/15 14.04.2022
A63F 13/00 → (51) G06T 15/00	(86) US 2019/016694 05.02.2019	(30) 07.10.2020 BE 202005695
A63F 13/213 → (51) G06T 19/00	(87) WO 2019/168637 2019/36 06.09.2019	(54) • DIDAKTISCHES AUGENBETÄTIGUNGSSYS- STEM FÜR EINE PUPPE • DIDACTIC EYE ACTIVATION SYSTEM FOR A DOLL • SYSTÈME DIDACTIQUE D'ACTIVATION DES YEUX POUR UNE POUPEE
A63F 13/216 → (51) G06T 19/00	(30) 28.02.2018 US 201815908704	(73) MGA Zapf Creation GmbH, Mönchrödener Straße 13, 96472 Rödental, DE
A63F 13/22 → (51) A63F 13/24	(54) • SKALIERTE VR-EINBINDUNG UND AN- SICHTEN BEI EINER ELEKTRONISCHEN SPORTVERANSTALTUNG • SCALED VR ENGAGEMENT AND VIEWS IN AN E-SPORTS EVENT • ENGAGEMENT DE VR MIS À L'ÉCHELLE ET VUES DANS UN ÉVÈNEMENT SPORTIF ÉLECTRONIQUE	(72) GIERNOTH, Markus, 96465 Neustadt bei Coburg, DE
(51) A63F 13/24 (11) 4 162 993 B1 A63F 13/22	(73) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaiserstraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(52) A63F 13/22; A63F 13/24	(72) TROMBETTA, Steven, San Mateo, CA 94404, US THIELBAR, Christopher, San Mateo, CA 94404, US FAIRBAIRN, James, San Mateo, CA 94404, US	A63H 3/40 → (51) A63H 3/20
(25) En (26) En (21) 21202015.0 (22) 11.10.2021	(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	A63H 5/00 → (51) A63H 11/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A63F 13/87 → (51) A63F 13/86	(51) A63H 11/00 (11) 4 056 245 B1 A63H 5/00
(43) 12.04.2023	A63F 13/90 → (51) G09B 9/02	(52) A63H 11/00; A63H 3/28; A63H 5/00; A63H 33/005; B25J 11/0005; B25J 11/003; A63H 2200/00
(54) • MODULARE STEUERUNG • A MODULAR CONTROLLER • ORGANE DE COMMANDE MODULAIRE	(51) A63G 21/22 (11) 4 219 265 B1 F16D 63/00 B61H 9/02	(25) Ja (26) En (21) 20886041.1 (22) 23.10.2020
(73) Byowave Ltd, 4 Rockhill, H91H6KA Salthill Galway, IE	(52) B61H 9/02; A63G 21/22; F16D 63/008	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Blacoe, Brandon, Salthill, H91H6KA, IE	(25) En (26) En (21) 23170604.5 (22) 14.11.2018	(62) (43) 14.09.2022
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) JP 2020/039845 23.10.2020
A63F 13/30 → (51) A63F 13/86	(43) 02.08.2023	(87) WO 2021/090704 2021/19 14.05.2021
A63F 13/30 → (51) G06F 21/55	(30) 14.11.2017 US 201762586033 P 30.01.2018 US 201862624045 P	(30) 07.11.2019 JP 2019202083
A63F 13/31 → (51) G06T 19/00	(54) • WAGENSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE SCHIENEN UND BAHNEN • TROLLEY SYSTEM AND ASSOCIATED RAILS AND TRACKS • SYSTÈME DE CHARIOT ET RAILS ET VOIES ASSOCIÉS	(54) • AUTONOMER MOBILER KÖRPER, INFOR- MATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERRAR- BEITUNGSVORRICHTUNG • AUTONOMOUS MOBILE BODY, INFORMA- TION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE • CORPS MOBILE AUTONOME, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PRO- GRAMME ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
A63F 13/332 → (51) G06T 19/00	(73) Whoosh Hold LP, Level 17 157 Lambton Quay, Wellington Central, Wellington 6011, NZ	(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
A63F 13/335 → (51) A63F 13/86	(72) COCHETAS, Peter David, Boulder Colorado, 80302, US DIEHL, Andrew Karl, 6011 Wellington, NZ LEWIS, Daniel Charles, 6011 Wellington, NZ NEWMAN, Alexander Peter Hannibal, 6011 Wellington, NZ PYE, Macaulay James, 6011 Wellington, NZ THOMSON, Mark Harinui, 6011 Wellington, NZ	(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
A63F 13/34 → (51) G06T 19/00	(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited	(51) B01D 1/28 (11) 4 154 957 B1 C02F 1/04
A63F 13/35 → (51) A63F 13/86		(52) B01D 1/2843; B01D 3/007; C02F 1/041
A63F 13/35 → (51) G06F 21/55		(25) En (26) En (21) 21199491.8 (22) 28.09.2021
A63F 13/352 → (51) A63F 13/86		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A63F 13/352 → (51) G06T 19/00		(43) 29.03.2023
A63F 13/355 → (51) A63F 13/86		
A63F 13/355 → (51) G06T 15/00		
A63F 13/358 → (51) G06T 19/00		
A63F 13/5258 → (51) A63F 13/86		
A63F 13/61 → (51) A63F 13/86		

- (54) • *VERWENDUNG EINES PROZESSSYSTEMS MIT SUBSYSTEM FÜR MECHANISCHE DAMPFKOMPRESSION (MVC/MVR) UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PROZESSSYSTEMS*
- *USE OF A PROCESS SYSTEM COMPRISING A MECHANICAL VAPOR COMPRESSION (MVC/MVR) SUBSYSTEM AND A METHOD FOR OPERATING A PROCESS SYSTEM*
- *UTILISATION D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT COMPRENANT UN SOUS-SYSTÈME DE COMPRESSION MÉCANIQUE DE VAPEUR (MVC/MVR) ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT*
- (73) Aquafair AB, Forskarvägen 1, 702 18 Örebro, SE
- (72) CARLMAN, Fredrik, Örebro, SE
ÅHRSTRÖM, Bert-Olof, Örnsköldsvik, SE
- (74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE
-
- B01D 15/10** → (51) **B29C 41/02**
-
- B01D 15/10** → (51) **G01N 30/60**
-
- (51) **B01D 15/20** (11) **3 041 593 B1**
B01D 15/38 **B01J 49/60**
- (52) **B01D 15/203; B01D 15/3809; B01J 49/60; C07K 1/18; C07K 1/22**
- (25) En (26) En
(21) 14841863.5 (22) 05.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(86) US 2014/054313 05.09.2014
(87) WO 2015/035180 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 US 201361874305 P
- (54) • *REINIGUNGSVERFAHREN EINES CHROMATOGRAPHIEMATERIALS FÜR SEINE WIEDERVERWENDUNG*
- *METHOD OF CLEANING A CHROMATOGRAPHY MATERIAL FOR ITS REUSE*
- *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN MATÉRIAU DE CHROMATOGRAPHIE EN VUE DE SA RÉUTILISATION*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) MAHAJAN, Ekta, South San Francisco, CA 94080-4990, US
KOTHARY, Kapil, South San Francisco, CA 94080-4990, US
SO, Joanna, South San Francisco, CA 94080-4990, US
WERBER, Jay, South San Francisco, CA 94080, US
- (74) Klaus, Michaela, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- B01D 15/38** → (51) **B01D 15/20**
-
- B01D 17/00** → (51) **B01D 29/01**
-
- B01D 17/04** → (51) **B01D 29/01**
-
- B01D 17/06** → (51) **B01D 29/01**
-
- (51) **B01D 19/00** (11) **3 903 899 B1**
B01D 61/00 **B01D 61/58**
B01D 63/02
- (52) **B01D 63/043; B01D 19/0031; B01D 63/0233; B01D 2313/10; B01D 2313/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 19901994.4 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) US 2020/047438 21.08.2020
(87) WO 2021/041229 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 US 201962891458 P
- (54) • *VERBESSERTE BRENNSTOFF-WASSER-ABSCHIEDUNG MITTELS STRUKTURPRÄGUNG*
- *ENHANCED FUEL WATER SEPARATION USING STRUCTURAL EMBOSSEMENT*
- (73) SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/050650 24.12.2019
(87) WO 2020/138096 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018246967
- (54) • *ENTGASUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM ENTGASEN VON FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENTGASUNGSSYSTEMS*
- *DEGASSING SYSTEM, METHOD FOR DEGASSING LIQUIDS AND DEGASSING-SYSTEM MANUFACTURING METHOD*
- *SYSTÈME DE DÉGAZAGE, PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE DE LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SYSTÈME DE DÉGAZAGE*
- (73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) YAMAMOTO Wataru, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
IGARI Katsuhiko, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
SANO Kenji, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
OI Kazumi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- B01D 21/01** → (51) **C08B 37/00**
-
- (51) **B01D 27/00** (11) **4 393 563 B1**
B01D 27/00; B01D 2201/4023
- (52) **B01D 27/00; B01D 2201/4023**
- (25) En (26) En
(21) 23165402.1 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MD
- (43) 03.07.2024
(30) 30.12.2022 TW 111150842
- (54) • *FILTERHALTER*
- *FILTER HOLDER*
- *SUPPORT DE FILTRE*
- (73) Caware Filtering Corporation, 1F., No. 102, Yongrong 1st St. Renwu Dist., Kaohsiung City, TW
- (72) MA, Wu-Yang, Kaohsiung City, TW
CHANG, Min-Hua, Kaohsiung City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- B01D 27/06** → (51) **B01D 29/01**
-
- (51) **B01D 29/01** (11) **3 996 830 B1**
B01D 17/04 **B01D 27/06**
B01D 35/00 **B01D 29/33**
B01D 17/06 **B01D 36/00**
B01D 17/00
- (52) **B01D 29/333; B01D 17/06; B01D 17/10; B01D 27/06; B01D 35/005; B01D 36/003; B01D 36/006; B01D 2201/127**
- (25) En (26) En
(21) 20857751.0 (22) 21.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) US 2020/047438 21.08.2020
(87) WO 2021/041229 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 US 201962891458 P
- (54) • *VERBESSERTE BRENNSTOFF-WASSER-ABSCHIEDUNG MITTELS STRUKTURPRÄGUNG*
- *ENHANCED FUEL WATER SEPARATION USING STRUCTURAL EMBOSSEMENT*
- (73) SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/050650 24.12.2019
(87) WO 2020/138096 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018246967
- (54) • *SÉPARATION AMÉLIORÉE D'EAU DE CARBURANT À L'AIDE D'UN GAUFRAGE STRUCTUREL*
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Blvd., Cleveland, Ohio 44124-4141, US
- (72) TATE, Jason L., Thompsons Station, Tennessee 37179, US
BOKKA, Sreevalli, Akron, Ohio 44304, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B01D 29/07** → (51) **F16N 39/00**
-
- B01D 29/33** → (51) **B01D 29/01**
-
- B01D 29/52** → (51) **F16N 39/00**
-
- (51) **B01D 29/64** (11) **4 115 966 B1**
B01D 46/681 **A47L 15/00**
D06F 39/00 **D06F 58/00**
- (52) **B01D 29/643; B01D 46/681; A47L 15/4206; A47L 15/4208; D06F 39/10**
- (25) De (26) De
(21) 22181735.6 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(30) 07.07.2021 DE 102021207119
- (54) • *FILTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER FILTERFLÄCHE*
- *FILTER SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING A FILTER SURFACE*
- *SYSTÈME DE FILTRE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DE FILTRE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE
Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE
-
- B01D 29/82** → (51) **B30B 9/22**
-
- B01D 35/00** → (51) **B01D 29/01**
-
- B01D 35/02** → (51) **B01D 35/14**
-
- (51) **B01D 35/14** (11) **4 327 911 B1**
B01D 35/02 **A61B 18/02**
A61F 7/00 **A61B 18/00**
A61N 5/06 **B05B 15/40**
- (52) **B01D 35/02; A61B 18/00; A61B 18/02; A61B 18/0218; A61F 7/0085; A61N 5/0616; B05B 15/40; A61B 2018/00011; A61B 2018/00029; A61B 2018/00452; A61F 2007/0063; A61F 2007/0087; B01D 2201/304**
- (25) Ko (26) En
(21) 22816406.7 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2024
(86) KR 2022/007611 27.05.2022
(87) WO 2022/255747 2022/49 08.12.2022
(30) 31.05.2021 KR 20210070379
- (54) • *FILTERMODUL FÜR KÜHLSYSTEM UND KÜHLVORRICHTUNG*
- *FILTER MODULE USED FOR COOLING SYSTEM AND COOLING DEVICE*
- *MODULE FILTRANT UTILISÉ POUR UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
- (73) Recensmedical, Inc., No.110-301-1, 50, UNIST-gil Eonyang-eup, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR

- Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST), 50, UNIST-gil, Eonyang-eup Ulju-gun Ulsan 44919, KR
- (72) KIM, Gun-Ho, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
PARK, Boo Seong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18466, KR
LEE, Chulho, Yongin-si, Gyeonggi-do 16993, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 24222729.6
-
- B01D 35/26** → (51) **F16N 39/00**
-
- B01D 36/00** → (51) **B01D 29/01**
-
- B01D 39/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- B01D 39/08** → (51) **B29C 41/02**
-
- B01D 39/10** → (51) **D04H 1/4234**
-
- B01D 39/12** → (51) **D04H 1/4234**
-
- B01D 39/16** → (51) **B29C 41/02**
-
- B01D 39/20** → (51) **D04H 1/4234**
-
- (51) **B01D 45/12** (11) **4 240 510 B1**
B01D 46/24 **B01D 50/00**
F01M 13/04
- (52) **B01D 45/12; B01D 46/2411;**
B01D 50/20; F01M 13/04;
F01M 2013/0422; F01M 2013/0438
- (25) It (26) En
(21) 21802436.2 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) IB 2021/060028 29.10.2021
(87) WO 2022/097000 2022/19 12.05.2022
(30) 03.11.2020 IT 202000026194
- (54) • **BLOW-BY GASFILTERVORRICHTUNG MIT RINGFÖRMIGER AUSRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSGRUPPE**
• **BLOW-BY GAS FILTRATION ASSEMBLY WITH ANNULAR ALIGNMENT AND FIXING GROUP**
• **ENSEMBLE DE FILTRATION DE GAZ DE CARTER DOTÉ D'UN ALIGNEMENT ANNULAIRE ET GROUPE DE FIXATION**
- (73) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT
- (72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano, Mantova, IT
- (74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
-
- (51) **B01D 46/00** (11) **4 192 599 B1**
B01D 46/24 **B01D 46/46**
B01D 46/44 **F02M 35/08**
- (52) **B01D 46/24; B01D 46/44;**
B01D 46/46; B01D 46/71;
F02M 35/086; B01D 2273/30;
B01D 2279/60
- (25) En (26) En
(21) 21745440.4 (22) 19.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) IB 2021/056508 19.07.2021
(87) WO 2022/029533 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 GB 202012138
- (54) • **SELBSTREINIGENDES LUFTFILTERSYSTEM**
• **SELF-CLEANING AIR FILTER SYSTEM**
-
- **SYSTÈME DE FILTRE À AIR AUTONET-TOYANT**
- (73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) HAMMERLE, Stefan, 87616 Marktoberdorf, DE
KLEINHENZ, Andreas, 87616 Marktoberdorf, DE
GAST, Peter, 87616 Marktoberdorf, DE
CAPELLE, Thorsten, 87616 Marktoberdorf, DE
REISCH, Andreas, 87616 Marktoberdorf, DE
LEISTLE, Hans, 87616 Marktoberdorf, DE
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
-
- (51) **B01D 46/00** (11) **4 279 165 B1**
B01D 46/24 **B01D 46/64**
- (52) **B01D 46/2411; B01D 46/003;**
B01D 46/0031; B01D 46/64
- (25) En (26) En
(21) 23171808.1 (22) 05.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(30) 17.05.2022 GB 202207194
- (54) • **MEHRSTUFIGES KOALESZENZFILTER**
• **MULTI-STAGE COALESCING FILTER**
• **FILTRE COALESCENT MULTI-ÉTAGES**
- (73) Walker Filtration Ltd, Birtley Road Washington, Tyne and Wear NE38 9DA, GB
- (72) MARSHALL, Philip, WASHINGTON, NE38 9DA, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **B01D 46/00** (11) **4 306 197 B1**
B01D 46/121
- (52) **B01D 46/0002; B01D 46/121**
- (25) De (26) De
(21) 23184638.7 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.01.2024
(30) 14.07.2022 DE 102022117650
- (54) • **FILTER MIT V-FÖRMIG ANGEORDNETEN FILTERMEDIENPAKETEN UND EINEM RAHMEN AUS VIER ELEMENTEN**
• **FILTER WITH V-SHAPED FILTER MEDIA PACKS AND A FRAME OF FOUR ELEMENTS**
• **FILTRE COMPRENANT DES PAQUETS DE MILIEU FILTRANT DISPOSÉS EN V ET UN CADRE CONSTITUÉ DE QUATRE ÉLÉMENTS**
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) Schumacher, Sascha, 69483 Wald-Michelbach, DE
Tapper, Renate, 64625 Bensheim, DE
Weber, Patrick, 69469 Weinheim, DE
Schroth, Thomas, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE
-
- (51) **B01D 46/00** (11) **4 306 198 B1**
B01D 46/121
- (52) **B01D 46/121; B01D 46/0002;**
B01D 2265/06
- (25) De (26) De
(21) 23184800.3 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.01.2024
(30) 14.07.2022 DE 102022117649
-
- (54) • **FILTER MIT V-FÖRMIG ANGEORDNETEN MEDIENPAKETEN UND SCHUTZGITTER**
• **FILTER WITH V-SHAPED MEDIA PACKETS AND PROTECTIVE GRID**
• **FILTRE AVEC PAQUETS DE SUPPORTS DISPOSÉS EN V ET GRILLE DE PROTECTION**
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) Schumacher, Sascha, 69483 Wald-Michelbach, DE
Weber, Patrick, 69469 Weinheim, DE
Schroth, Thomas, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE
Tapper, Renate, 64625 Bensheim, DE
Fritz, Florian, 69509 Mörlenbach, DE
-
- (51) **B01D 46/00** (11) **4 306 199 B1**
B01D 46/121
- (52) **B01D 46/121; B01D 46/0002;**
B01D 46/0041; B01D 46/0045;
B01D 46/0047
- (25) De (26) De
(21) 23184827.6 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.01.2024
(30) 14.07.2022 DE 102022117648
- (54) • **FILTER MIT V-FÖRMIG ANGEORDNETEN FILTERMEDIENPAKETEN UND STRÖMUNGSOPTIMISIERTER FORMGEBUNG**
• **FILTER WITH V-SHAPED FILTER MEDIA PACKS AND FLOW-OPTIMISED SHAPING**
• **FILTRE COMPRENANT DES PAQUETS DE MILIEU FILTRANT AGENCÉS EN V ET UNE MISE EN FORME OPTIMISÉE EN ÉCOULEMENT**
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) Schumacher, Sascha, 69483 Wald-Michelbach, DE
Weber, Patrick, 69469 Weinheim, DE
Schroth, Thomas, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE
Tapper, Renate, 64625 Bensheim, DE
-
- B01D 46/00** → (51) **D06F 58/22**
-
- B01D 46/121** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/24** → (51) **B01D 45/12**
-
- B01D 46/24** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/44** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/46** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/64** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/681** → (51) **B01D 29/64**
-
- B01D 50/00** → (51) **B01D 45/12**
-
- (51) **B01D 53/02** (11) **4 374 949 B1**
B01D 53/14 **C10G 25/00**
C10G 31/09 **C10G 45/02**
C10G 65/12 **C10G 67/06**
C10G 69/02 **C10G 77/00**
C11C 3/00
- (52) **C10G 3/50; C10G 3/46; C10G 3/49;**
C10G 25/00; C10G 31/09; C10G 45/02;
C10G 45/62; C10G 65/12; C10G 67/06;
C10G 69/02; C11B 13/00; C11C 3/003;
C10G 2300/1007; C10G 2300/201;
C10G 2400/04; C10G 2400/06;
C10G 2400/08; Y02E 50/10
- (25) En (26) En
(21) 23211686.3 (22) 23.11.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 29.05.2024
(30) 25.11.2022 CN 202211488975
- (54) • *KUPPLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIODIESEL AUS ABWASSERNEBEL*
• *COUPLING PROCESS FOR PRODUCING BIODIESEL FROM WASTE FOG*
• *PROCÉDÉ DE COUPLAGE POUR PRODUIRE DU BIODIESEL À PARTIR DE BROUILLARD RÉSIDUAIRE*
- (73) Fuzhou University, No. 2 North
Wulongjiang Road Fuzhou University City,
Minhou County, 350108 Fuzhou Fujian, CN
- (72) JIANG, Lilong, Fuzhou, CN
HUANG, Kuan, Fuzhou, CN
CAI, Zhenping, Fuzhou, CN
CAO, Yanning, Fuzhou, CN
MA, Yongde, Fuzhou, CN
- (74) Zhu, Junyi, Riedbergallee 36, 60438
Frankfurt am Main, DE
-
- B01D 53/047** → (51) **C01B 3/38**
-
- (51) **B01D 53/14** (11) **4 245 402 B1**
C01B 3/52 **C10K 1/00**
B01D 53/26
- (52) **B01D 53/1425; B01D 53/1475;**
B01D 53/263; B01D 53/265;
C01B 3/52; C10K 1/005;
B01D 2252/2021; B01D 2256/16;
B01D 2257/504; B01D 2257/80;
C10K 3/04; Y02C 20/40
- (25) De (26) De
(21) 22162889.4 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID UND WASSER AUS SYNTHESYGAS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REMOVING CARBON DIOXIDE AND WATER FROM SYNTHESIS GAS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'ÉLIMINATION DU DIOXYDE DE CARBONE ET DE L'EAU DU GAZ DE SYNTHÈSE*
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) Schmidt, Sophia, 60439 Frankfurt am Main,
DE
Linicus, Matthias, 60439 Frankfurt am
Main, DE
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR
-
- B01D 53/14** → (51) **B01D 53/02**
-
- B01D 53/14** → (51) **F17C 13/00**
-
- B01D 53/22** → (51) **F16L 19/10**
-
- B01D 53/26** → (51) **B01D 53/14**
-
- B01D 53/26** → (51) **B01D 63/02**
-
- (51) **B01D 53/34** (11) **4 277 728 B1**
B01D 53/86 **C07C 51/31**
C12P 7/44
- (52) **B01D 53/8625; B01D 53/343;**
B01D 53/8696; C07C 51/275;
C07C 51/43; B01D 2257/402;
Y02C 20/10
- (25) En (26) En
(21) 22700017.1 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(86) EP 2022/050139 05.01.2022
(87) WO 2022/152605 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21151410
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON DISTICKSTOFFMONOXID-ENTHALTENDEM ABGASSTROM*
• *PROCESS FOR WORKING-UP A NITROUS OXIDE COMPRISING OFF-GAS STREAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN EFFLUENT GAZEUX COMPRENANT DE L'OXYDE NITREUX*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) WÖLFERT, Andreas, 67056 Ludwigshafen,
DE
LORENZ, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
WATERS, Gerrit, 67056 Ludwigshafen, DE
REBLE, Marcus, 67056 Ludwigshafen, DE
FRIEDRICH, Holger, 67056 Ludwigshafen,
DE
WEICKGENANNT, Andreas, 67056
Ludwigshafen, DE
GMEINER, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen,
DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- B01D 53/70** → (51) **F23D 14/12**
-
- B01D 53/79** → (51) **F23D 14/12**
-
- B01D 53/86** → (51) **B01D 53/34**
-
- (51) **B01D 53/94** (11) **3 673 978 B1**
B01D 53/96 **B01J 23/40**
B01J 23/63 **B01J 23/96**
B01J 29/70 **B01J 37/02**
F02D 41/02 **F01N 3/10**
- (52) **B01D 53/944; B01D 53/96;**
B01J 23/40; B01J 23/63; B01J 23/96;
B01J 29/7007; B01J 35/56;
B01J 37/0244; B01J 37/0246;
F02D 41/0275; B01D 53/9477;
B01D 2255/1021; B01D 2255/2065;
B01D 2255/2073; B01D 2255/20738;
B01D 2255/20746; B01D 2255/20761;
B01D 2255/2094; B01D 2258/012;
B01J 37/0225
- (25) En (26) En
(21) 20156727.8 (22) 21.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 21.12.2010 US 201061425464 P
23.12.2010 GB 201021887
- (54) • *METHODE ZUR REGENERATION EINES OXIDATIONSKATALYSATORS FÜR EINEN MAGERVERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD FOR REGENERATING AN OXIDATION CATALYST FOR A LEAN BURN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MÉTHODE POUR LA RÉGÉNÉRATION D'UN CATALYSEUR D'OXYDATION POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À MÉLANGE PAUVRE*
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25, Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB
BERGEAL, David, Royston, Hertfordshire
SG8 5HE, GB
CHIFFEY, Andrew Francis, Royston,
Hertfordshire SG8 5HE, GB
- (72) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property
Department Belasis Avenue, Billingham
TS23 1LB, GB
- (62) 11805159.8 / 2 654 929
-
- B01D 53/96** → (51) **B01D 53/94**
-
- B01D 61/00** → (51) **B01D 19/00**
-
- B01D 61/58** → (51) **B01D 19/00**
-
- (51) **B01D 63/02** (11) **4 041 439 B1**
B01D 53/26
- (52) **B01D 63/02; B01D 53/0446;**
B01D 53/268; B01D 2257/102;
B01D 2257/104; B01D 2311/13;
B01D 2311/2521
- (25) Sk (26) En
(21) 20812449.5 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) SK 2020/050018 08.10.2020
(87) WO 2021/071441 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 SK PP1092019
- (54) • *MEMBRANGASABSCHIEDER MIT EINGEBAUTEM VENTIL UND VERFAHREN FÜR DESSEN ÖFFNEN UND SCHLIESSEN*
• *A MEMBRANE GAS SEPARATOR WITH A BUILT-IN VALVE AND THE METHOD OF ITS OPENING AND CLOSING*
• *SÉPARATEUR DE GAZ À MEMBRANE AVEC SOUPAPE INTÉGRÉE ET SON PROCÉDÉ D'OUVERTURE ET DE FERMETURE*
- (73) Ekomp Spol. S R.O., Priemyselna 5031/18,
921 01 Piestany, SK
(72) MIKSOVSKY, Jaromir, 921 01 Piestany, SK
(74) Belescak, Ladislav, Belescak & Partners,
s.r.o. Kukucinova 13, 921 01 Piestany, SK
-
- B01D 63/02** → (51) **B01D 19/00**
-
- B01D 63/06** → (51) **F16L 19/10**
-
- (51) **B01D 67/00** (11) **3 894 056 B1**
B81C 1/00 **C12Q 1/6869**
G01N 33/487
- (52) **C12Q 1/6869; G01N 33/48721**
- (25) En (26) En
(21) 19827651.1 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) EP 2019/084581 11.12.2019
(87) WO 2020/120542 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777976 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELBST-BEGRENZENDEN PROTEINPORENINSERTION IN EINER MEMBRAN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SELF-LIMITING PROTEIN PORE INSERTION IN A MEMBRANE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'INSERTION AUTO-LIMITATIVE DE PORES PROTÉIQUES DANS UNE MEMBRANE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

- GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) BARRALL, Geoffrey, Pleasanton, California
94588, US
- CARMAN, George, John, Pleasanton,
California 94588, US
- HARADA, Takeshi, Pleasanton, California
94588, US
- KOMADINA, Jason, Pleasanton, California
94588, US
- MANEY Jr., J. William, Pleasanton, California
94588, US
- YANG, Charlotte, Pleasanton, California
94588, US
- (74) Merkel, Patrick, Roche Diagnostics GmbH
Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim,
DE

B01D 69/02 → (51) **C08F 8/32**

B01D 69/04 → (51) **F16L 19/10**

B01D 71/02 → (51) **F16L 19/10**

B01D 71/80 → (51) **C08F 8/32**

B01F 23/00 → (51) **B01L 3/02**

- (51) **B01F 23/23** (11) **4 108 322 B1**
B01F 23/231 **B01F 23/2373**
C02F 1/74 **A01K 63/04**
B06B 1/06
- (52) **A01K 63/042; B01F 23/23123;**
B01F 23/231262; B01F 23/2373;
B01F 23/238; B06B 1/0603;
B06B 1/0651; B06B 1/0666;
C02F 1/74; B06B 1/0629;
C02F 2303/26
- (25) Ja (26) En
(21) 21818037.0 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) JP 2021/006590 22.02.2021
- (87) WO 2021/245995 2021/49 09.12.2021
- (30) 03.06.2020 JP 2020097058
- (54) • **BLASENERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
UND BLASENERZEUGUNGSSYSTEM
• **BUBBLE GENERATION DEVICE AND BUB-**
BLE GENERATION SYSTEM
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION**
DE BULLES
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,
Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8555, JP
- (72) FUJIMOTO, Katsumi, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8555, JP
- SHIMIZU, Mie, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-
8555, JP
- HASHIMOTO, Junichi, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8555, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

B01F 23/231 → (51) **B01F 23/23**

- (51) **B01F 23/232** (11) **4 376 992 B1**
B01F 23/2375 **B01F 25/4314**
B01F 25/431
- (52) **B01F 25/43141; B01F 23/2323;**
B01F 23/2375; B01F 25/4311;
B01F 25/431971
- (25) En (26) En

- (21) 23772549.4 (22) 12.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
- (86) FI 2023/050518 12.09.2023
- (87) WO 2024/074755 2024/15 11.04.2024
- (30) 07.10.2022 FI 20225902
- (54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KATA-**
LYSIERUNG VON NANOBLEN IN WAS-
SER
• **APPARATUS AND SYSTEM FOR CATALYZ-**
ING NANOBUBBLES IN WATER
• **APPAREIL ET SYSTÈME DE CATALYSE DE**
NANOBULLES DANS L'EAU
- (73) EOD Oy, c/o Salo IoT Campus Joensuukatu
7, 24100 Salo, FI
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810
Turku, FI

B01F 23/2373 → (51) **B01F 23/23**

B01F 23/2375 → (51) **B01F 23/232**

- (51) **B01F 23/41** (11) **3 957 391 B1**
B01F 27/81 **B01F 27/84**
B01F 27/40 **B01F 27/921**
- (52) **B01F 27/8111; B01D 19/0036;**
B01D 19/0047; B01D 19/0052;
B01F 23/41; B01F 27/40; B01F 27/84;
B01F 27/9214
- (25) Ja (26) En
(21) 19925214.9 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (86) JP 2019/016233 15.04.2019
- (87) WO 2020/213048 2020/43 22.10.2020
- (54) • **RÜHRER**
• **STIRRER**
• **AGITATEUR**
- (73) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage
2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
- (72) ENOMURA, Masakazu, Izumi-shi, Osaka
594-1144, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B01F 23/50 → (51) **B01F 23/53**

- (51) **B01F 23/53** (11) **3 705 175 B1**
B01F 23/50 **B01F 23/70**
B01F 25/52 **B01F 25/53**
B01F 25/64 **B01F 35/71**
H01M 4/139 **H01M 10/0562**
- (52) **B01F 23/565; B01F 23/53;**
B01F 23/59; B01F 23/704; B01F 25/52;
B01F 25/53; B01F 25/64;
B01F 35/71731; H01M 4/139;
H01M 10/0562; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 18874017.9 (22) 03.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) JP 2018/032580 03.09.2018
- (87) WO 2019/087559 2019/19 09.05.2019
- (30) 30.10.2017 JP 2017209325
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER**
AUFSCHLÄMMUNG UND BETRIEBSVER-
Fahren FÜR DIE VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER AUFSCHLÄMMUNG

- **SLURRY MANUFACTURING DEVICE AND**
OPERATING METHOD FOR SLURRY MAN-
UFACTURING DEVICE
- **DISPOSITIF DE FABRICATION DE SUSPEN-**
SION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT POUR DISPOSITIF DE FABRICATION
DE SUSPENSION
- (73) Nihon Spindle Manufacturing Co., Ltd., 2-
30, Shioe 4-chome, Amagasaki-shi, Hyogo
661-8510, JP
- (72) ONISHI Keiichi, Amagasaki-shi Hyogo
661-8510, JP
- ASAMI Keiichi, Amagasaki-shi Hyogo 661-
8510, JP
- OONISHI Tatsuaki, Amagasaki-shi Hyogo
661-8510, JP
- (74) Louis Pöhlner Lohrentz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B01F 23/70 → (51) **B01F 23/53**

B01F 25/313 → (51) **G01K 17/08**

B01F 25/314 → (51) **B28B 1/00**

B01F 25/431 → (51) **B01F 23/232**

B01F 25/431 → (51) **G01K 17/08**

B01F 25/4314 → (51) **B01F 23/232**

B01F 25/52 → (51) **B01F 23/53**

B01F 25/53 → (51) **B01F 23/53**

B01F 25/64 → (51) **B01F 23/53**

B01F 27/00 → (51) **B28B 1/00**

B01F 27/07 → (51) **A47J 36/16**

B01F 27/1123 → (51) **A47J 36/16**

B01F 27/192 → (51) **B28B 1/00**

B01F 27/40 → (51) **B01F 23/41**

B01F 27/50 → (51) **B28B 1/00**

B01F 27/808 → (51) **A47J 36/16**

B01F 27/81 → (51) **B01F 23/41**

B01F 27/84 → (51) **B01F 23/41**

B01F 27/921 → (51) **B01F 23/41**

- (51) **B01F 29/10** (11) **4 031 273 B1**
- (52) **F16H 7/1263; B01F 29/10;**
B01F 29/62; B01F 35/421; F16H 7/023;
F16H 2007/088
- (25) En (26) En
(21) 20866849.1 (22) 21.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (86) US 2020/051830 21.09.2020
- (87) WO 2021/055957 2021/12 25.03.2021
- (30) 19.09.2019 US 201962902860 P
- (54) • **ROTATIONSMISCHER MIT VERBESSER-**
TEM RIEMENANTRIEB
• **ROTATION MIXER WITH IMPROVED BELT**
DRIVE
• **MÉLANGEUR ROTATIF À ENTRAÎNEMENT**
PAR COURROIE AMÉLIORÉ
- (73) Flacktek, Inc., 1708 Hwy. 11 Bldg. G,
Landrum, South Carolina 29356, US
- (72) GROSS, Matthew L., Boulder, Colorado
80303, US

FLACKETT, Dale R., Landrum, South Carolina 29356, US
GULDEN, Maxiliaan, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B01F 35/21 → (51) **G01K 17/08**

B01F 35/71 → (51) **B01F 23/53**

B01F 35/92 → (51) **G01K 17/08**

(51) **B01J 8/00** (11) **3 542 894 B1**
B01J 8/02 **B01J 8/04**

(52) **B01J 8/0411; B01J 8/0015;**
B01J 8/002; B01J 8/004; B01J 8/008;
B01J 8/0214; B01J 2208/00752

(25) En (26) En
(21) 18163386.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN VON PARTIKELN FÜR EIN RADIAL-STRÖMUNGSGEFÄSS**
• **PARTICLE LOADING METHOD AND APPARATUS FOR A RADIAL FLOW VESSEL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGEMENT DE PARTICULES POUR RÉCIPIENT À ÉCOULEMENT RADIAL**

(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Pennsylvania 18195, US

(72) WEIST, Edward Landis, Jr., Macungie, PA Pennsylvania 18062, US
GIBBON, Stephen John, Banstead, Surrey SM7 1NG, GB
MALIK, Nasim Ul Hassan, Wimbledon, London SW 19 5JN, GB
CHALK, Clive, Wrexham, LL11 2PU, GB
TENTARELLI, Stephen Clyde, Schnecksville, PA Pennsylvania 18078, US

(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01J 8/02 → (51) **B01J 8/00**

B01J 8/04 → (51) **B01J 8/00**

(51) **B01J 19/00** (11) **4 003 585 B1**
B01J 19/18 **C12M 1/00**
C12M 1/12 **C12N 1/00**

(52) **C12M 29/06; B01J 19/0066;**
B01J 19/1818; C12M 23/58;
C12M 27/02; C12M 29/20;
Y02W 30/40

(25) En (26) En
(21) 20750183.4 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/070166 16.07.2020
(87) WO 2021/013698 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 FI 20195648

(54) • **BIOREAKTOREN ZUM ZÜCHTEN VON MIKROORGANISMEN**
• **BIOREACTORS FOR GROWING MICRO-ORGANISMS**
• **BIORÉACTEURS POUR LA CULTURE DE MICRO-ORGANISMES**

(73) Solar Foods Oyj, Härkälenkki 11, 01730 Vantaa, FI

(72) VAINIKKA, Pasi, 53850 Lappeenranta, FI
PITKÄNEN, Juha-Pekka, 01640 Vantaa, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **B01J 19/00** (11) **4 286 041 B1**
G11C 13/00

(52) **B01J 19/0046; B01J 2219/00317;**
B01J 2219/00529; B01J 2219/00608;
B01J 2219/00621; B01J 2219/00653;
B01J 2219/00659; B01J 2219/00713;
B01J 2219/00722; G11C 8/00;
G11C 13/0019; G11C 13/0023

(25) En (26) En
(21) 22176394.9 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2023
(54) • **MOLEKULARSYNTHESANORDNUNG**
• **A MOLECULAR SYNTHESIS ARRAY**
• **RÉSEAU DE SYNTHÈSE MOLÉCULAIRE**

(73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) LOCKHART DE LA ROSA, Cesar Javier, 3150 Haacht, BE
WILLEMS, Kherim, 3051 Sint-Joris-Weert, BE
HENRY, Olivier, 1950 Kraainem, BE
HOELZ, Kathrin, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B01J 19/00 → (51) **C12Q 1/02**

B01J 19/00 → (51) **G01K 17/08**

B01J 19/18 → (51) **B01J 19/00**

B01J 23/40 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/63 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/72 → (51) **C07C 209/28**

B01J 23/96 → (51) **B01D 53/94**

B01J 27/055 → (51) **C07C 209/28**

B01J 27/122 → (51) **C07C 209/28**

B01J 27/25 → (51) **C07C 209/28**

B01J 29/70 → (51) **B01D 53/94**

B01J 31/22 → (51) **B01J 31/34**

(51) **B01J 31/34** (11) **4 121 206 B1**
B01J 31/22

(52) **B01J 31/2204; B01J 31/2226;**
B01J 31/2265; B01J 2231/54;
B01J 2231/543; B01J 2531/66;
B01J 2540/40

(25) En (26) En
(21) 21714783.4 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2023
(86) US 2021/021688 10.03.2021
(87) WO 2021/188335 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 US 202062992002 P

(54) • **METATHESKATALYSATORSYSTEME MIT VERBESSERTER RINGÖFFNUNG ZUR CYCLISCHEN OLEFINPOLYMERISATION**
• **IMPROVED RING OPENING METATHESIS CATALYST SYSTEMS FOR CYCLIC OLEFIN POLYMERIZATION**

• **SYSTÈMES CATALYSEURS DE MÉTATHÈSE À OUVERTURE DE CYCLE AMÉLIORÉS POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES CYCLIQUES**

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US

(72) ZABULA, Alexander, V., Seabrook, TX 77586, US
LUO, Lubin, Houston, TX 77059, US
HALBACH, Robert, L., Baytown, TX 77520, US
CANICH, Jo, Ann M., Houston, TX 77059, US
LOPEZ-BARRON, Carlos, R., Houston, TX 77059, US

GALUSKA, Alan, A., Ellijay, GA 30536, US
(74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **B01J 35/64** (11) **3 556 465 B1**
B01J 35/66 **B01J 35/69**

(52) **B01J 23/28; B01D 53/86;**
B01D 53/90; B01J 35/60; B01J 35/66;
B01J 35/69; F01N 3/08; B01J 35/647;
B01J 35/651

(25) Ja (26) En
(21) 17880629.5 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) JP 2017/044753 13.12.2017
(87) WO 2018/110604 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 JP 2016243167

(54) • **KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR ENT-FERNUNG VON NOX AUS VERBREN-NUNGSABGAS**
• **CATALYST AND METHOD FOR REMOVING NOx FROM COMBUSTION EXHAUST GAS**
• **CATALYSEUR ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE NOx À PARTIR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE COMBUSTION**

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(72) NOCHI, Katsumi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
HIGASHINO, Koji, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
MASUDA, Tomotsugu, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01J 35/66 → (51) **B01J 35/64**

B01J 35/69 → (51) **B01J 35/64**

B01J 37/02 → (51) **B01D 53/94**

B01J 41/12 → (51) **C08F 8/32**

B01J 47/04 → (51) **C07C 45/60**

B01J 49/60 → (51) **B01D 15/20**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 154 694 B1**
C12M 1/00 **G01N 1/40**
B01D 39/00

(52) **B01L 3/5021; C12M 47/06;**
B01L 2200/0631; B01L 2300/0681;
G01N 2001/4088

(25) En (26) En
(21) 15733576.1 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.04.2017
(86) US 2015/035584 12.06.2015
(87) WO 2015/192020 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462012045 P
(54) • *PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON MITOCHONDRIEN*
• *PRODUCTS AND METHODS TO ISOLATE MITOCHONDRIA*
• *PRODUITS ET PROCÉDÉS POUR ISOLER DES MITOCHONDRIES*
- (73) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) MCCULLY, James D., Marblehead, 01045 Massachusetts, US
COWAN, Douglas B., Brighton, Massachusetts 02135-7635, US
PACAK, Christina A., Brookline, Massachusetts 02445, US
LEVITSKY, Sidney, Boston, Massachusetts 02111, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (60) 24181296.5
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 478 413 B1**
A01N 1/00 **G01K 1/02**
B01L 7/00 **B01L 9/00**
F25D 3/10 **A01N 1/02**
B01L 7/04 **G01N 35/00**
F25D 25/00
- (52) **B01L 9/523; A01N 1/0257;**
A01N 1/0263; A01N 1/0268;
A01N 1/0284; B01L 7/04; B01L 7/50;
B01L 9/52; G01N 35/00732;
B01L 3/545; B01L 2200/147;
B01L 2200/18; B01L 2300/022;
B01L 2300/023; F25D 3/107;
F25D 25/00; F25D 2700/06;
G01K 1/02; G01N 2035/00346;
G01N 2035/00831; G01N 2035/00851;
G01N 2035/00891
- (25) En (26) En
(21) 17818757.1 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) AU 2017/050683 30.06.2017
(87) WO 2018/000051 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 AU 2016902600
- (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR TEMPERATURGESTEUERTE PROBENSAMMLUNG UND -TRANSPORT*
• *MONITORING APPARATUS FOR TEMPERATURE-CONTROLLED SAMPLE COLLECTION AND TRANSPORT*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE POUR LA COLLECTE ET LE TRANSPORT D'ÉCHANTILLONS À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE*
- (73) Bluechip Ltd, 1 Dalmore Drive, Caribbean Park, Scoresby VIC 3179, AU
- (72) JOHNSTON, Ian, Northampton Northamptonshire NN4 5AB, GB
MCLELLAN, Andrew, Ashburton, Victoria 3147, AU
TURNER, Scott, Mornington, Victoria 3931, AU
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 703 860 B1**
C12M 1/00 **G01N 35/00**
- (52) **B01L 3/50851; B01L 3/50855;**
B01L 3/5453; B01L 2300/021;
B01L 2300/0829; B01L 2300/0851;
B01L 2300/168
- (25) En (26) En
(21) 18836602.5 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) GB 2018/000144 12.11.2018
(87) WO 2019/092390 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 GB 201718615
- (54) • *DÜNNWANDIGE MIKROTITERPLATTE*
• *THIN WALLED MICROPLATE*
• *MICROPLAQUE À PAROI MINCE*
- (73) 4titude Ltd, The North Barn Surrey Hills Business Park Damphurst Lane, Wotton, Surrey RH5 6QT, GB
- (72) DAY, Paul Francis, Dorking Surrey RH5 6NR, GB
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 862 088 B1**
- (52) **B01L 3/50273; B01L 3/502707;**
B01L 3/502784; B01L 3/502792;
B01L 2200/0605; B01L 2200/0668;
B01L 2200/0673; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0864; B01L 2300/165;
B01L 2400/0424; B01L 2400/0427
- (25) En (26) En
(21) 20211621.6 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(30) 27.10.2015 US 201562246605 P
28.10.2015 US 201562247725 P
22.04.2016 US 201615135707
26.05.2016 US 201662342131 P
19.10.2016 US 201662410238 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MIKROFLUIDISCHEN ELEKTROBENUTZUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KOVALENT GEBUNDENEN HYDROPHOBEN OBERFLÄCHE*
• *METHOD OF MANUFACTURING MICROFLUIDIC ELECTROWETTING DEVICE HAVING A COVALENTLY BOUND HYDROPHOBIC SURFACE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN APPAREIL MICROFLUIDIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉLECTROMOUILLAGE AYANT UNE SURFACE HYDROPHOBE LIÉE PAR COVALENCE*
- (73) Bruker Cellular Analysis, Inc., 5858 Horton Street, Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
- (72) LOWE, Randall, D., Jr., Emeryville, CA California 94608, US
PEI, Shao, Ning, Emeryville, CA California 94608, US
GONG, Jian, Emeryville, CA California 94608, US
MASTROIANNI, Alexander, J., Emeryville, CA California 94608, US
MCEWEN, Jason, M., Emeryville, CA California 94608, US
VALLEY, Justin, K, Emeryville, CA California 94608, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 16794477.6 / 3 370 868
-
- B01L 3/00** → (51) **B01L 3/02**
-
- B01L 3/00** → (51) **B29C 39/02**
-
- B01L 3/00** → (51) **C12M 3/00**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 15/08**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 15/14**
-
- B01L 3/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- B01L 7/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- B01L 7/04** → (51) **B01L 3/00**
-
- B01L 9/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- B01L 9/00** → (51) **C12M 3/00**
-
- (51) **B02C 13/09** (11) **4 347 131 B1**
B02C 13/286 **B02C 23/02**
- (52) **B02C 13/09; B02C 13/286;**
B02C 23/02; B02C 2013/28618;
B02C 2013/28672
- (25) It (26) En
(21) 22734064.3 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) IT 2022/050148 27.05.2022
(87) WO 2022/249215 2022/48 01.12.2022
(30) 27.05.2021 IT 202100013820
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON SCHÜTTFÄHIGEM MATERIAL IN EINE MASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR INTRODUCING INCOHERENT MATERIAL INTO A MACHINE*
-
- B01L 3/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- B01L 3/00** → (51) **B29C 39/02**
-
- B01L 3/00** → (51) **C12M 3/00**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 15/08**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 15/14**

- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR INTRODUIRE UN MATÉRIAU INCOHÉRENT DANS UNE MACHINE
- (73) RAF - RICAMBI ATTREZZATURE PER LA FRANTUMAZIONE S.P.A., Via Danubio Zona Industriale, 65015 Montesilvano, IT
- (72) PONTELLI, Eddy, 33019 TRICESIMO, IT
- (74) VENEROSO, Enrico, 33100 UDINE, IT
- (72) ANDREUSSI, Guido, 33010 TAVAGNACCO, IT
- (74) ANDREUSSI, Olivia, 47521 CESENA, IT
- (74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

B02C 13/286 → (51) **B02C 13/09**

- (51) **B02C 23/02** (11) **4 205 856 B1**
- (52) **B02C 23/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22214818.1 (22) 20.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (30) 22.12.2021 CH 0707742021
- (54) • PRODUKTTRANSFERSYSTEM
• PRODUCT TRANSFER SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSFERT DE PRODUIT
- (73) Frewitt fabrique de machines S.A., Route du Coteau 7, 1763 Granges-Paccot, CH
- (72) RHEME, Christian, 1725 Posieux, CH
- (74) VIRDIS, Antoine, 1724 Ferpicloz, CH
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

B02C 23/02 → (51) **B02C 13/09**

B03B 5/28 → (51) **C08B 37/00**

B03B 5/44 → (51) **C08B 37/00**

B03C 1/14 → (51) **H01M 10/54**

B03C 1/16 → (51) **H01M 10/54**

B03C 1/30 → (51) **H01M 10/54**

B03C 3/08 → (51) **B03C 3/86**

- (51) **B03C 3/12** (11) **4 230 298 B1**
- (52) **B03C 3/41** **B03C 3/66**
- (52) **B03C 3/155; B03C 3/09; B03C 3/12; B03C 3/41; B03C 3/47; B03C 3/66**
- (25) En (26) En
- (21) 22182008.7 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (30) 18.02.2022 EP 22157505
- (54) • KABINENLUFTFILTER MIT POLARISIERUNG
• CABIN AIR FILTER WITH POLARISATION
• FILTRE D'AIR DE CABINE AVEC POLARISATION
- (73) Hengst SE, Nienkamp 55-85, 48147 Münster, DE
- (72) Robert, Stefan, 48356 Nordwalde, DE
- (74) Borchard, Andreas, 48653 Coesfeld, DE
- (74) Rölver, Martin, 48329 Havixbeck, DE
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

B03C 3/41 → (51) **B03C 3/12**

B03C 3/47 → (51) **B03C 3/86**

B03C 3/66 → (51) **B03C 3/12**

- (51) **B03C 3/86** (11) **4 058 198 B1**
- (52) **B03C 3/47** **B03C 3/08**

- F16B 45/00** **F16B 47/00**
B05B 12/12 **B05B 12/08**
- (52) **B03C 3/12; B03C 3/08; B03C 3/41; B03C 3/47; B03C 3/86; B32B 3/04; B32B 3/06; B32B 3/08; B32B 3/266; B32B 7/08; B32B 7/12; B32B 15/04; B32B 15/043; B32B 15/20;**
- (25) En (26) En
- (21) 21770805.6 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) KR 2021/002986 10.03.2021
- (87) WO 2021/187801 2021/38 23.09.2021
- (30) 18.03.2020 KR 20200033047 29.05.2020 KR 20200064817
- (54) • ELEKTROSTATISCHE STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• ELECTROSTATIC DUST COLLECTING APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• APPAREIL DE COLLECTE DE POUSSIÈRE ÉLECTROSTATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NOH, Hyongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) KOCHIYAMA, Yasuhiko, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- YUN, Soyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- GIL, Hyewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- SHIN, Kyuho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- SHIN, Joonoh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

B03C 5/00 → (51) **G01N 15/14**

B03C 5/02 → (51) **G01N 15/14**

B03C 7/06 → (51) **H01M 10/54**

- (51) **B04B 1/08** (11) **3 501 659 B1**
- (52) **B04B 7/14**
- (52) **B04B 7/14; B04B 1/08**
- (25) En (26) En
- (21) 18212706.8 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (30) 19.12.2017 EP 17208513
- (54) • MILCHTRENNNUNG
• SEPARATING MILK
• SÉPARATION DU LAIT
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) Månsson, Rolf, 35242 Växjö, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

(51) **B04B 7/02** (11) **4 234 091 B1**

(52) **B04B 7/02; B04B 7/08;**
B04B 2007/025

(25) En (26) En

- (21) 22159129.0 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (54) • VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN DECKEL EINES ROTORS EINER ZENTRIFUGE UND ZENTRIFUGENROTOR
• LOCKING MECHANISM FOR A LID OF A ROTOR OF A CENTRIFUGE AND CENTRIFUGE ROTOR
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR UN COUVERCLE DE ROTOR D'UNE CENTRIFUGEUSE ET ROTOR DE CENTRIFUGEUSE
- (73) Thermo Electron LED GmbH, Am Kalkberg, 37520 Osterode, DE
- (72) Naumann, Johann, 37412 Herzberg, DE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B04B 7/02 → (51) **B04B 15/02**

B04B 7/08 → (51) **B04B 7/02**

B04B 7/14 → (51) **B04B 1/08**

B04B 13/00 → (51) **B04B 15/02**

- (51) **B04B 15/02** (11) **4 008 439 B1**
- (52) **B04B 7/02** **B04B 13/00**
- (52) **B04B 15/02; B04B 7/02; B04B 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22151831.9 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (30) 15.09.2016 US 201662395261 P
- (54) • THERMISCHE REGELUNG VON ROTOREN WÄHREND DER ZENTRIFUGATION
• THERMAL REGULATION OF ROTORS DURING CENTRIFUGATION
• RÉGULATION THERMIQUE DE ROTORS PENDANT UNE CENTRIFUGATION
- (73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
- (72) RAMIN, Thomas, Fort Collins, 80526, US
- VON SEGGERN, Eric, Johnstown, 80534, US
- HUNTING, Brad, Berthoud, 80513, US
- SCHORSCH, Joe, Fort Collins, 80524, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 17772235.2 / 3 512 638

(51) **B05B 1/00** (11) **3 900 839 B1**

(52) **B05B 1/24; B05B 7/1606;**
B05B 7/062; B05B 7/066;
B05B 7/1209; F16L 11/12; F16L 11/22;
F16L 59/153

- (25) Pl (26) En
- (21) 21170325.1 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (30) 24.04.2020 PL 43367220
24.04.2020 PL 43367320
24.04.2020 PL 43367420
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPRÜHEN VON HEISSSCHMELZKLEBSTOFF AUF KLEBEFLÄCHEN UND HEISSSCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR SPRAYING HOT-MELT ADHESIVE ONTO GLUED SURFACES AND HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITION

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION D'ADHÉSIF THERMOFUSIBLE SUR DES SURFACES COLLÉES ET COMPOSITION D'ADHÉSIF THERMOFUSIBLE*
- (73) ARGIN Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, ul. Okreznna 13, 62-025 Kostrzyn, PL
- (72) Popow, Sławomir, 62-020 Swarzedz, PL
- (74) Hudy, Ludwik, Kancelaria Patentowa PATELHA Dr Ludwik Hudy ul. Parkowa 4, 32-070 Czernichow, Krakow, PL

B05B 1/08	→ (51) B05B 15/00
B05B 1/18	→ (51) B05B 15/00
B05B 1/28	→ (51) A47K 5/12
B05B 3/04	→ (51) B05B 15/00
B05B 3/10	→ (51) B05B 15/50
B05B 5/053	→ (51) B29D 99/00
B05B 5/16	→ (51) B29D 99/00

- (51) **B05B 11/00** (11) **4 272 874 B1**
B05B 11/10
- (52) **B05B 11/0038; B05B 11/0054; B05B 11/1047; B05B 11/026; B05B 11/1094**
- (25) En (26) En
(21) 23164609.2 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(30) 06.04.2022 IT 202200006758
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ*
• *A FLUID SUBSTANCE DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE SUBSTANCE FLUIDE*
- (73) Lumson S.p.A., Via Tesino, 62/64, 26010 Capergnanica (CR), IT
- (72) MORETTI, Matteo, 26013 Crema (CR), IT
- (74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

B05B 11/00	→ (51) A47K 5/12
B05B 11/02	→ (51) A61M 11/00
B05B 11/10	→ (51) B05B 11/00
B05B 12/00	→ (51) B29D 99/00
B05B 12/08	→ (51) B03C 3/86
B05B 12/12	→ (51) B03C 3/86
B05B 12/12	→ (51) B29D 99/00

- (51) **B05B 13/04** (11) **4 098 372 B1**
B41J 3/407 **B05B 15/68**
B41J 25/316 **B64F 5/10**
B41J 25/00 **F16H 19/04**
- (52) **B05B 13/0436; B05B 15/68; B41J 3/4073; B41J 25/001; B41J 25/316; F16H 19/04; B64F 5/10**
- (25) En (26) En
(21) 22176248.7 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(30) 02.06.2021 US 202163202243 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACTUATING A TREATMENT DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Miller, John Eric, Chicago, IL 60606-1596, US
- Arthur, Shane Edward, Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B05B 13/04	→ (51) B05B 15/50
-------------------	--------------------------

- (51) **B05B 15/00** (11) **3 628 409 B1**
B05B 1/08 **B05B 1/18**
B05B 3/04 **B05B 15/522**
- (52) **B05B 1/18; B05B 15/5225; B05B 1/083; B05B 3/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 18795145.4 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(86) CN 2018/085302 02.05.2018
(87) WO 2018/202030 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 CN 201710303792
03.05.2017 CN 201720480295 U
- (54) • *SELBSTREINIGENDE WASSERAUSFLUSSVORRICHTUNG UND WASSERAUSFLUSSVORRICHTUNG MIT VARIIERENDEM WASSERFLUSS*
• *WATER OUTFLOW DEVICE CAPABLE OF SELF-CLEANING AND WATER OUTFLOW DEVICE CAPABLE OF VARYING WATER FLOW*
• *DISPOSITIF DE SORTIE D'EAU CAPABLE D'AUTO-NETTOYAGE ET DISPOSITIF DE SORTIE D'EAU CAPABLE DE FAIRE VARIER LE FLUX D'EAU*
- (73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (72) FAN, Qihua, Xiamen, Fujian 361000, CN
CHEN, Donghai, Xiamen, Fujian 361000, CN
ZHANG, Mingfu, Xiamen, Fujian 361000, CN
CHEN, Wenxing, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (74) Versch, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

B05B 15/40	→ (51) B01D 35/14
-------------------	--------------------------

- (51) **B05B 15/50** (11) **4 028 176 B1**
B05B 3/10 **B05B 13/04**
- (52) **B05B 15/50; B05B 3/1092; B05B 12/004; B05B 13/0452**
- (25) En (26) En
(21) 19768756.9 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) EP 2019/074017 10.09.2019
(87) WO 2021/047753 2021/11 18.03.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES ZUSETZENS SOWIE DER ZUSETZENMERKMALE EINER BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG, KALIBRIERUNGSSYSTEM UND INDUSTRIEROBOTER*

- *METHODS OF DETERMINING CLOGGING AND CLOGGING CHARACTERISTICS OF COATING MEDIUM APPARATUS, COATING MEDIUM APPARATUS, CALIBRATION SYSTEM AND INDUSTRIAL ROBOT*
 - *MÉTHODES DE DÉTERMINATION DE COLMATAGE AINSI QUE DES CARACTÉRISTIQUES DE COLMATAGE D'UN DISPOSITIF DE REVÊTEMENT, DISPOSITIF DE REVÊTEMENT, SYSTÈME DE CALIBRATION ET ROBOT INDUSTRIEL*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) MOSSIGE, Morten, 4365 Nærbø, NO
LANDSNES, Øyvind, 4517 Mandal, NO
GUNASELVAM KASTHURI THILAGAM, Aravindhan, Royapettah Chennai 600014, IN
SKAAR, Andreas, 4341 Bryne, NO
FINNENSTAD, Yngve, 4316 Sandnes, NO
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B05B 15/522	→ (51) B05B 15/00
--------------------	--------------------------

B05B 15/68	→ (51) B05B 13/04
-------------------	--------------------------

- (51) **B05C 1/02** (11) **3 725 422 B1**
B05C 1/08 **B05C 9/12**
- (52) **B05C 1/0808; B05C 1/027; B05C 1/0813; B05C 9/12; B05D 1/28; B05D 3/067; B29C 35/0888; B29C 35/10; B29C 59/046; B29C 2035/0827**
- (25) En (26) En
(21) 20168066.7 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(30) 12.04.2019 DE 102019109790
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR LACKÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE FOR LACQUER TRANSFER*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE VERNIS*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (72) Zahlen, Pierre, 21129 Hamburg, DE
Kümmel, Waldemar, 82216 Maisach, DE
Kress, Daniel, 86165 Augsburg, DE
Schepp, Christian, 86165 Augsburg, DE
- (74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

B05C 1/08	→ (51) B05C 1/02
------------------	-------------------------

B05C 5/02	→ (51) H01M 4/04
------------------	-------------------------

B05C 9/06	→ (51) H01M 4/04
------------------	-------------------------

B05C 9/12	→ (51) B05C 1/02
------------------	-------------------------

B05C 11/10	→ (51) B05D 1/26
-------------------	-------------------------

B05D 1/00	→ (51) B29D 11/00
------------------	--------------------------

B05D 1/18	→ (51) B29D 11/00
------------------	--------------------------

- (51) **B05D 1/26** (11) **3 698 888 B1**
H01M 4/04 **B05C 11/10**
B05C 5/02
- (52) **B65H 23/245; B05C 11/1042; B05C 5/0254**
- (25) En (26) En
(21) 20169387.6 (22) 04.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.08.2020
- (30) 03.06.2011 US 201161493046 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER MATERIALBAHN
• METHOD OF APPLYING A COATING TO A WEB
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE BANDE DE MATÉRIAU
- (73) Durr Systems, Inc., 26801 Northwestern Highway, Southfield, MI 48033, US
- (72) Anderson, Kim A., De Pere, WI Wisconsin 54115, US
Maki, Eric, De Pere, WI Wisconsin 54115, US
Glenn, George, De Pere, WI Wisconsin 54115, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (62) 12792286.2 / 2 714 284

B05D 1/40 → (51) **B29D 11/00**

B05D 3/00 → (51) **B05D 5/06**

B05D 3/02 → (51) **B44C 5/04**

B05D 3/04 → (51) **B29D 11/00**

B05D 3/06 → (51) **B05D 5/06**

B05D 3/06 → (51) **B44C 5/04**

B05D 3/10 → (51) **B29C 41/02**

B05D 3/12 → (51) **B29D 11/00**

B05D 5/02 → (51) **B44C 5/04**

- (51) **B05D 5/06** (11) **3 911 450 B1**
- B05D 3/00** **B05D 3/06**
- (52) **B05D 5/065; B05D 3/067;**
B05D 3/207

- (25) En (26) En
- (21) 19827767.5 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 24.11.2021
- (86) EP 2019/087072 27.12.2019
- (87) WO 2020/148076 2020/30 23.07.2020
- (30) 15.01.2019 EP 19151899
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTEN MIT OPTISCHEN EFFEKTEN
• PROCESS FOR PRODUCING OPTICAL EFFECT LAYERS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHES À EFFETS OPTIQUES

- (73) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (72) LOGINOV, Evgeny, 1020 Renens, CH
SCHMID, Mathieu, 1005 Lausanne, CH
MUELLER, Edgar, 1007 Lausanne, CH
DESPLAND, Claude-Alain, 1008 Prilly, CH
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B05D 5/06 → (51) **C09D 201/00**

B05D 5/06 → (51) **G02C 7/04**

B05D 7/00 → (51) **C09D 201/00**

B05D 7/24 → (51) **C09D 201/00**

- (51) **B06B 1/02** (11) **4 140 602 B1**

- B06B 3/02**
- G10K 7/00**
- H03F 3/183**
- H03F 1/02**
- B60Q 5/00**
- (52) **B60Q 5/00; G10K 9/12; H03F 1/0244;**
H03F 3/183; H03F 3/21; H03G 3/004

- (25) De (26) De
- (21) 22192027.5 (22) 24.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.03.2023
- (30) 30.08.2021 DE 202021104667 U
- (54) • SONDERIGNALANLAGE
• SPECIAL SIGNAL SYSTEM
• SIGNALISATION SPÉCIALE
- (73) Haberl Electronic GmbH & Co. KG, Hainberg 33, 94424 Arnstorf, DE
- (72) Haberl, Christian, 94424 Arnstorf, DE
Dicklberger, Richard, 84385 Eggham, DE
- (74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

(51) **B06B 1/06** (11) **4 173 729 B1**

(52) **B06B 1/0625; G01L 9/0045;**
G01L 9/0047; G01L 9/008

- (25) It (26) En
- (21) 22203207.0 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.05.2023
- (30) 26.10.2021 IT 202100027425

- (54) • MIKRO-ELEKTRO-MECHANISCHES GERÄT ZUR TRANSDUZIERUNG VON HOCHFREQUENZ-AKUSTISCHEN WELLEN IN EIN AUSBREITUNGSMEDIUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MICRO-ELECTRO-MECHANICAL DEVICE FOR TRANSDUCING HIGH-FREQUENCY ACOUSTIC WAVES IN A PROPAGATION MEDIUM AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF
• DISPOSITIF MICRO-ELECTRO-MECHANIQUE POUR LA TRANSDUCTION D'ONDES ACOUSTIQUES A HAUTE FREQUENCE DANS UN MILIEU DE PROPAGATION ET PROCEDE DE FABRICATION DE CELUI-CI

- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) GIUSTI, Domenico, 20867 CAPONAGO (MB), IT
QUAGLIA, Fabio, 27050 PIZZALE (PV), IT
PRELINI, Carlo Luigi, 20822 SEVESO (MB), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B06B 1/06 → (51) **B01F 23/23**

B06B 1/06 → (51) **G01S 15/89**

B06B 3/02 → (51) **B06B 1/02**

- (51) **B07B 1/06** (11) **4 021 651 B1**
- B07B 13/04** **G01G 13/02**

(52) **B07B 13/04; B07B 1/06;**
G01G 13/022; G01G 19/393

- (25) En (26) En
- (21) 20728137.9 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.07.2022
- (86) GB 2020/051156 12.05.2020

- (87) WO 2021/038183 2021/09 04.03.2021
- (30) 27.08.2019 GB 201912242
- (54) • FEINPARTKELTRENNNSYSTEM UND -VERFAHREN
• SLACK SEPARATION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE FINES
- (73) Ishida Europe Limited, 11 Kettles Wood Drive Woodgate Business Park, Birmingham, West Midlands B32 3DB, GB
- (72) YOUNG, Kevin, Worcester WR5 3RT, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 24217692.3

(51) **B07B 1/12** (11) **3 790 669 B1**

(52) **D21D 5/16; B07B 1/18; B07B 1/4609;**
B07B 1/12

- (25) De (26) De
- (21) 19737660.1 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.03.2021
- (86) EP 2019/000199 01.07.2019
- (87) WO 2020/007499 2020/02 09.01.2020
- (30) 04.07.2018 DE 102018005307
- (54) • SIEBVORRICHTUNG
• SIEVE DEVICE
• DISPOSITIF DE TAMISAGE

- (73) Andritz Fiedler GmbH, Weidener Strasse 9, 93057 Regensburg, DE
- (72) REINSTEIN, Michael, 93158 Teublitz, DE
LEHMANN, Jürgen, 93098 Mintraching, DE
MICKELAT, Thomas, 93149 Nittenau, DE
- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **B07B 1/14** (11) **4 252 925 B1**

(52) **B07B 15/00**
B07B 1/14; B07B 15/00;
B07B 2201/04

- (25) It (26) En
- (21) 23165247.0 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.10.2023
- (30) 29.03.2022 IT 202200006128
- (54) • ANLAGE ZUR TRENnung VON FESTSTOFFEN IN MEHRERE FRAKTIONEN UND VERFAHREN ZUR TRENnung VON FESTSTOFFEN IN MEHRERE FRAKTIONEN MIT DISSER ANLAGE

- PLANT FOR SEPARATING SOLID MATERIALS INTO MULTIPLE FRACTIONS AND PROCESS FOR SEPARATING SOLID MATERIALS INTO MULTIPLE FRACTIONS BY MEANS OF SAID PLANT
- INSTALLATION POUR SÉPARER DES MATIÈRES SOLIDES EN PLUSIEURS FRACTIONS ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES MATIÈRES SOLIDES EN PLUSIEURS FRACTIONS AU MOYEN DE LADITE INSTALLATION

- (73) Ecostargreen S.r.l., Viale Leonardo Da Vinci 3, 36066 Sandrigo (VI), IT
- (72) CAPPOLZZO, Domenico, 36066 Sandrigo (VI), IT
- (74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

B07B 1/15 → (51) **E02F 3/407**

(51) **B07B 1/22** (11) **4 251 337 B1**
B07B 1/24 **B07B 13/16**

- (52) **B07B 1/22; B07B 1/24; B07B 13/16**
(25) It (26) En
(21) 21824667.6 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) IB 2021/060980 25.11.2021
(87) WO 2022/112995 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 IT 202000028850
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON MA-
TERIALIEN**
• **APPARATUS FOR THE SELECTION OF MA-
TERIALS.**
• **APPAREIL POUR LA SÉLECTION DE MATÉ-
RIAUX**
- (73) White Black Slag Technology S.R.L., Piazza
del Quartiere Latino, 12, 31100 Treviso, IT
(72) CARLESSO, Franco, 31100 Treviso, IT
PIZZATO, Edoardo, 31100 Treviso, IT
(74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual
Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173
Venezia, IT
-
- B07B 1/24** → (51) **B07B 1/22**
-
- B07B 7/083** → (51) **E01B 31/00**
-
- B07B 13/04** → (51) **B07B 1/06**
-
- B07B 13/08** → (51) **H01M 10/54**
-
- B07B 13/10** → (51) **H01M 10/54**
-
- B07B 13/16** → (51) **B07B 1/22**
-
- B07B 15/00** → (51) **B07B 1/14**
-
- (51) **B07C 5/18** (11) **3 999 223 B1**
A22C 17/00
(52) **B07C 5/18; A22C 17/008**
(25) En (26) En
(21) 20736372.2 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) EP 2020/069384 09.07.2020
(87) WO 2021/008997 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 EP 19186314
(54) • **VERFAHREN ZUM TRIMMISCHEN**
• **A METHOD FOR TRIM BLENDING**
• **PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE GARNITURE**
- (73) CABINPLANT INTERNATIONAL A/S,
Roesbjergvej 9, 5683 Hårby, DK
(72) INGEMANN HANSEN, Henning, 5683
Hårby, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade
30, 1302 Copenhagen K, DK
-
- (51) **B07C 5/342** (11) **4 178 732 B1**
G01B 11/00 **G01B 11/06**
(52) **B07C 5/342; G01B 11/00;**
G01B 11/0608; G01B 11/0691
(25) Fr (26) Fr
(21) 21739718.1 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/069121 09.07.2021
(87) WO 2022/008709 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 FR 2007346
(54) • **DEVICE AND METHOD FOR INSPECTING**
OBJECTS IN A FLOWING STREAM AND
MACHINE COMPRISING SUCH A DEVICE

- **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IN-
SPEKTION VON BEWEGTEN OBJEKTEN**
UND MASCHINE MIT EINER SOLCHEN
VORRICHTUNG
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION**
**D'OBJETS EN FLUX DEFILANT ET MA-
CHINE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF**
- (73) Pellenc Selective Technologies, 125, Rue
François Gernelle ZAC Saint Martin, 84120
Pertuis, FR
(72) BOURELY, Antoine, 84240 LA TOUR
D'AIGUES, FR
GROTUS, Nicolas, 13540 AIX-EN-
PROVENCE, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR
-
- B07C 5/344** → (51) **H01M 10/54**
-
- (51) **B08B 1/00** (11) **4 252 926 B1**
(52) **F16C 29/045; B08B 1/30;**
F16C 29/004; F16C 29/008; B08B 1/12;
F16C 29/10
(25) En (26) En
(21) 23157874.1 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(54) • **VERBINDUNG ZUM KOPPELN EINES ER-
STEN OBJEKTS MIT EINEM ZWEITEN OB-
JEKT**
• **JOINT FOR COUPLING A FIRST OBJECT**
AND A SECOND OBJECT TO EACH OTHER
• **ARTICULATION POUR COUPLER UN PRE-
MIER OBJET ET UN SECOND OBJET L'UN À**
L'AUTRE
- (73) CUSTOMARE PRODUCTION OY,
Lukkosepänkatu 10, 20320 Turku, FI
(72) LAITINEN, Kimmo, 20100 Turku, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI
-
- (51) **B08B 3/02** (11) **3 733 315 B1**
(52) **B08B 3/02; B01F 33/86;**
B01F 35/1453
(25) En (26) En
(21) 20171880.6 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 03.05.2019 US 201916403068
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REINI-
GUNG EINER DRUCKTOPFABDECKUNGS-
ANORDNUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CLEANING**
PRESSURE POT COVER ASSEMBLY
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE**
D'ENSEMBLE COUVERCLE DE MARMITE À
PRESSION
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) REYNOLDS, George H Jr, Sanford, MI
Michigan 04073, US
RUGLIO, Anthony G, Rocky Hill, CT
Connecticut 06067, US
WRIGHT, Christopher, Lansing, MI
Michigan 48823, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- B08B 5/04** → (51) **E01B 31/00**
-
- B08B 7/00** → (51) **F28G 9/00**
-
- B08B 9/027** → (51) **F28G 9/00**
-
- B08B 13/00** → (51) **F28G 9/00**

- B08B 17/06** → (51) **B29C 41/02**
-
- (51) **B09B 3/00** (11) **3 930 933 B1**
A24C 5/36 **A24F 47/00**
B09B 5/00 **C08J 11/08**
C08L 1/12
(52) **B09B 3/00; A24D 3/02; B09B 3/40;**
B09B 5/00; C08L 1/12; A24C 5/36
(25) It (26) En
(21) 20706367.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) IB 2020/051324 18.02.2020
(87) WO 2020/174316 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 IT 201900002915
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWIN-
NUNG VON THERMOPLASTISCHE ROH-
STOFF AUS ZIGARETTENFILTERN, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNGS EINES OBJEKT**
AUS DIESEM ROHSTOFF UND VERFAH-
**REN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ZI-
GARETTENSTUMMELN.**
• **METHOD AND PLANT FOR OBTAINING**
THERMOPLASTIC RAW MATERIAL FROM
**CIGARETTE FILTERS, METHOD TO MANU-
FACTURE AN OBJECT FROM THE OB-
TAINED RAW MATERIAL AND TO RECYCLE**
CIGARETTE BUTTS.
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR L'OB-
TENTION D'UN MATÉRIAU THERMOPLAS-
TIQUE À PARTIR DE FILTRES DE CIGA-
RETTES, METHODES POUR LA FABRICA-
TION D'UN OBJET À PARTIR DU MATÉ-
RIAU OBTENU ET POUR LE RECYCLAGE DE**
MÉGOTS DE CIGARETTES.
- (73) Fimognari, Marco, Via Delle Spone, 46/A,
38057 Pergine Valsugana, IT
(72) Fimognari, Marco, 38057 Pergine
Valsugana, IT
(74) Muraro, Alfeo Federico, Studio Alfeo
Muraro Lungadige G. Leopardi, 81, 38122
Trento, IT
-
- B09B 3/35** → (51) **H01M 10/54**
-
- B09B 3/60** → (51) **C08J 11/10**
-
- B09B 5/00** → (51) **B09B 3/00**
-
- B21B 1/08** → (51) **B21D 5/08**
-
- B21B 1/22** → (51) **B21D 5/08**
-
- B21B 1/40** → (51) **B21C 47/06**
-
- (51) **B21B 1/46** (11) **4 297 918 B1**
B21B 13/22
(52) **B21B 1/466; B21B 13/22; B21B 1/26;**
B21B 1/34; B21B 45/06; B21B 45/08;
B21B 2015/0057; B21B 2015/0064;
B21B 2015/0092; B21B 2201/10;
B21B 2261/04; B21B 2261/06;
B21B 2261/20
(25) De (26) De
(21) 22708862.2 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) EP 2022/053671 15.02.2022
(87) WO 2022/179890 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 EP 21159381
(54) • **GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WARM-
BAND MIT EINER ENDDICKE <1,2 MM AUF**
DER GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE

- *COMPOSITE CASTING AND ROLLING SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING HOT STRIP HAVING A FINAL THICKNESS OF LESS THAN 1.2 MM ON THE COMPOSITE CASTING AND ROLLING SYSTEM*
 - *INSTALLATION COMBINÉE DE COULÉE ET DE LAMINAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLARD À CHAUD D'UNE ÉPAISSEUR FINALE INFÉRIEURE À 1,2 MM SUR L'INSTALLATION COMBINÉE DE COULÉE ET DE LAMINAGE*
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) LINZER, Bernd, 4621 Leombach, AT
PREULER, Lukas, 3263 Randegg, AT
SEILINGER, Alois, 4040 Linz, AT
WATZINGER, Irene, 4061 Pasching, AT
FÜRST, Heinz, 4210 Gallneukirchen, AT
LENGAUER, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 13/22 → (51) **B21B 1/46**

- (51) **B21B 27/02** (11) **4 056 293 B1**
- (52) **B21B 27/021**; B21B 1/22;
B21B 2015/0021; B21B 2267/20
- (25) It (26) En
(21) 21172611.2 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(30) 10.03.2021 IT 202100005663
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FLACHWALZPRODUKTEN*
• *METHOD AND PLANT FOR PRODUCING FLAT ROLLED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS LAMINÉS PLATS*
- (73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT
- (72) Benedetti, Gianpietro, 33019 Tricesimo (UD), IT
Bobig, Paolo, 34075 San Canzian d'Isonzo (GO), IT
Bulfone, Matteo Remy, 33010 Colloredo di Monte Albano (UD), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **B21C 23/00** (11) **4 140 609 B1**
B21C 23/08 **B21C 29/00**
- (52) **B21C 23/002**; **B21C 23/005**;
B21C 23/08; **B21C 29/003**
- (25) De (26) De
(21) 22186181.8 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(30) 05.08.2021 DE 102021120427
- (54) • *STRANGPRESSVERFAHREN UND ROTATIONSSTRANGPRESSMASCHINE*
• *EXTRUSION METHOD AND ROTARY EXTRUDER*
• *PROCÉDÉ D'EXTRUSION ET MACHINE ROTATIVE D'EXTRUSION*
- (73) KME Mansfeld GmbH, Lichtlöcherberg 40, 06333 Hettstedt, DE
- (72) Busch, Dr. Hendrik, 06456 Arnstein, DE
Schwedler, Dr. Olaf, 39130 Magdeburg, DE
- (74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B21C 23/08 → (51) **B21C 23/00**

- (51) **B21C 23/18** (11) **3 575 007 B1**
B21C 23/20 **B21D 51/24**
- (52) **B65D 83/38**; **B21C 23/183**;
B21C 23/186; **B21C 23/205**;
B21D 51/2623
- (25) De (26) De
(21) 19175666.7 (22) 21.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(30) 25.05.2018 DE 102018208319
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLDOSENHAUPTTEILS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLDOSENGRUNDTTEILS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLDOSENHAUPTTEILS UND AEROSOLDOSENHAUPTTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING AN AEROSOL CAN MAIN PART, METHOD FOR PRODUCING AN AEROSOL CAN MAIN PART, DEVICE FOR PRODUCING AN AEROSOL CAN MAIN PART AND AEROSOL CAN MAIN PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE PRINCIPALE DE BOÎTE D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE BASE DE BOÎTE D'AÉROSOL, DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE PIÈCE PRINCIPALE DE BOÎTE D'AÉROSOL ET PIÈCE PRINCIPALE DE BOÎTE D'AÉROSOL*
- (73) Tubex Packaging GmbH, Fabrikstrasse 1, 72414 Rangendingen, DE
- (72) Stumpp, Sebastian, 72145 Hirrlingen, DE
Wiest, Dietmar, 72414 Rangendingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

B21C 23/20 → (51) **B21C 23/18****B21C 23/32** → (51) **C10M 105/30****B21C 29/00** → (51) **B21C 23/00****B21C 37/04** → (51) **C22C 21/00****B21C 37/08** → (51) **B21D 5/01****B21C 37/08** → (51) **B21D 5/12**

- (51) **B21C 47/06** (11) **3 590 619 B1**
B21C 47/26 **B21B 1/40**
- (52) **B21C 47/063**; **B21C 47/26**;
B65H 18/10; **B65H 18/26**; B21B 1/40;
B21B 2015/0057; B65H 2301/5143;
B65H 2404/147; B65H 2553/27;
B65H 2701/173
- (25) De (26) De
(21) 18181326.2 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN EINES METALLBANDS SOWIE VERWENDUNG EINER KONTAKTWALZE*
• *METHOD AND DEVICE FOR WINDING A METAL STRIP AND USE OF A CONTACT ROLLER*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENROULEMENT D'UNE BANDE MÉTALLIQUE AINSI QU'UTILISATION D'UN CYLINDRE CONTACTEUR*
- (73) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE
- (72) Draese, Stephan, 41334 Nettetal, DE
Kemper, Bernd, 41515 Grevenbroich, DE
Seiferth, Oliver, 51143 Köln-Zündorf, DE
Schmitz, Volker, 41569 Rommerskirchen, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwalte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B21C 47/26** (11) **4 275 807 B1**
B21F 11/00 **B21C 51/00**

- (52) **B21C 47/26**; **B21C 47/267**;
B21C 51/00; **B21F 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 22173287.8 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
- (54) • *AUTOMATISCHE SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR DRAHTSPULEN*
• *AN AUTOMATIC TRIMMING APPARATUS FOR WIRE COILS*
• *APPAREIL DE COUPE AUTOMATIQUE POUR DES BOBINES DE FIL*
- (73) Yeminy Inc., 30 N Gould Street Ste N, Sheridan, WY 82801, US
- (72) NYLANDER, Jens, 921 31 Lycksele, SE
- (74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

B21C 47/26 → (51) **B21C 47/06****B21C 51/00** → (51) **B21C 47/26**

- (51) **B21D 5/00** (11) **4 267 348 B1**
B21D 5/02 **B25J 5/02**
B25J 18/00 **B25J 15/04**
B25J 9/04 **B25J 9/00**
B21D 43/10
- (52) **B25J 9/046**; **B21D 5/002**; **B21D 5/02**;
B21D 43/105; **B25J 5/02**; **B25J 9/0027**;
B25J 15/04; **B25J 18/00**
- (25) De (26) De
(21) 21843870.3 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(86) AT 2021/060481 21.12.2021
(87) WO 2022/133507 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 AT 511372020
- (54) • *BIEGEANLAGE UND MANIPULATOR MIT ROTIERBARER GREIFERANORDNUNG*
• *BENDING INSTALLATION AND MANIPULATOR WITH ROTATABLE GRIPPER ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE CINTRAGE ET MANIPULATEUR ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION ROTATIF*
- (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
- (72) ANGERER, Gerhard, 4203 Altenberg, AT
SCHERNHAMMER, Michael, 4060 Leonding, AT
HAUSMANN, Florian, 4050 Traun, AT
MAIER, Florian, 4060 Leonding, AT
HÖRL, Matthias, 4020 Linz, AT
THEIS, Helmut, 4540 Pfarrkirchen, AT
KOVJENIC, Nenad, 4020 Linz, AT
STEININGER, Verena, 4020 Linz, AT
FREUDENTHALER, Klemens, 4020 Linz, AT
EDLBAUER, Richard, 4252 Liebenau, AT

KEPLINGER, Walter, 4184 Helfenberg, AT
GUGLER, Gerhard, 4085 Hofkirchen im
Mühlkreis, AT
(74) AUSTALLER, Alois, 4661 Roitham, AT
Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

- (51) **B21D 5/01** (11) **3 851 220 B1**
B21C 37/08
- (52) **B21C 37/0815; B21D 5/015**
- (25) Ja (26) En
(21) 18933413.9 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) JP 2018/034145 14.09.2018
(87) WO 2020/054051 2020/12 19.03.2020
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
STAHLROHREN UND PRESSWERKZEUG
• STEEL PIPE MANUFACTURING METHOD
AND PRESS DIE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU EN
ACIER ET MATRICE DE PRESSE
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HORIE, Masayuki, Tokyo 100-0011, JP
HINATA, Kosuke, Tokyo 100-0011, JP
KAWANO, Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP
TAMURA, Yukuya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B21D 5/02 → (51) **B21D 5/00**

- (51) **B21D 5/08** (11) **4 294 586 B1**
B21D 11/18 **B21H 7/00**
B21J 5/08 **B21D 19/04**
B21B 1/08 **B21B 1/22**
B21D 47/01
- (52) **B21D 11/18; B21D 5/08;**
B21D 19/043; B21H 7/00; B21J 5/08;
B21B 1/224; B21D 47/01
- (25) De (26) De
(21) 22702956.8 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(86) EP 2022/052250 01.02.2022
(87) WO 2022/175069 2022/34 25.08.2022
(30) 16.02.2021 DE 102021103576
(54) • QUERSTAUCHWALZEN
• CROSS EDGE ROLLING
• LAMINAGE TRANSVERSAL
- (73) Fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-
Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) WIEDNER, Christoph, 6800 Feldkirch, AT

- (51) **B21D 5/12** (11) **4 259 356 B1**
B21D 26/033 **B21D 37/16**
C21D 9/50 **C21D 11/00**
C21D 8/10 **B21C 37/08**
C21D 1/26 **C22C 21/00**
B21D 35/00 **C21D 1/34**
C21D 1/42 **C21D 1/52**
- (52) **B21D 5/12; B21C 37/0815;**
B21D 26/033; B21D 35/005;
B21D 37/16; C21D 1/26; C21D 8/10;
C21D 9/50; C21D 11/00; C22C 21/00;
C21D 1/34; C21D 1/42; C21D 1/52;
Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 21840314.5 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) US 2021/063009 13.12.2021
(87) WO 2022/132610 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 US 202063199202 P
(54) • ROLLFORMSYSTEM MIT WÄRMEBEHAND-
LUNG UND ZUEGHÖRIGE VERFAHREN
• ROLL FORMING SYSTEM WITH HEAT
TREATMENT AND ASSOCIATED METHODS
• SYSTÈME DE PROFLAGE AVEC TRAIT-
EMENT THERMIQUE ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS
- (73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,
Atlanta, GA 30326, US
(72) ROY, Debputta, Kennesaw, Georgia 30144,
US
GAENSBauer, David Anthony, Kennesaw,
Georgia 30144, US
HO, John Min, Kennesaw, Georgia 30144,
US
PEARSON, Cullen, Kennesaw, Georgia
30144, US
RAIS, Adolfo, Kennesaw, Georgia 30144, US
TALLA, Rajasekhar, Kennesaw, Georgia
30144, US
KIDWELL, Carolyn Grace, Kennesaw,
Georgia 30144, US
IYER, Natasha, Kennesaw, Georgia 30144,
US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
24213005.2

- (51) **B21D 7/024** (11) **4 267 324 B1**
B21D 7/12 **B21F 1/00**
G05B 13/04
- (52) **B21D 7/024; B21D 7/12; B21F 1/006;**
G05B 13/044; G05B 2219/36203
- (25) It (26) En
(21) 21835870.3 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(86) IB 2021/062268 23.12.2021
(87) WO 2022/137201 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 IT 202000032258
(54) • BIEGEVERFAHREN UND BIEGEMASCHINE
ZUR DURCHFÜHRUNG EINES BIEGEVER-
FAHRENS
• BENDING METHOD AND BENDING MA-
CHINE FOR THE EXECUTION OF A BEND-
ING METHOD
• PROCÉDÉ DE CINTRAGE ET MACHINE DE
CINTRAGE POUR L'EXÉCUTION D'UN PRO-
CÉDÉ DE CINTRAGE
- (73) BLM S.p.A., Via Selva Regina, 30, 22063
Cantù (CO), IT
(72) CAPROTTI, Fabrizio, 22063 Cantu' (CO), IT
BARALDO, Andrea, 22063 Cantu' (CO), IT
PONTI, Angelo, 22063 Cantu' (CO), IT
BASSETTA, Luca, 20133 Milano, IT
FERRETTI, Gianni, 20133 Milano, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B21D 7/12 → (51) **B21D 7/024**

B21D 11/18 → (51) **B21D 5/08**

B21D 19/04 → (51) **B21D 5/08**

- (51) **B21D 22/02** (11) **3 778 060 B1**
B21D 53/88 **B32B 15/01**
C21D 1/25 **C21D 1/613**
C21D 1/673 **C21D 1/74**
C21D 8/04 **C21D 8/00**
C23C 2/12 **C23C 2/26**
C23C 28/02 **C23C 28/04**

- C23C 8/02** **C23C 8/10**
C23C 8/14 **B21D 22/20**
B21D 35/00 **C21D 9/48**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C21D 9/00 **C22C 38/00**
C22C 38/14
- (52) **C21D 8/005; B21D 22/022;**
B21D 22/201; B21D 22/208;
B21D 35/007; B21D 53/88;
B32B 15/012; B32B 15/013;
C21D 1/25; C21D 1/613; C21D 1/673;
C21D 1/74; C21D 1/76; C21D 8/0436;
C21D 8/0473; C23C 2/12; C23C 2/26;
C23C 2/28; C23C 2/29; C23C 8/02;
C23C 8/10; C23C 8/12; C23C 8/14;
C23C 28/021; C23C 28/023;
C23C 28/04; C23C 28/321;
C23C 28/322; C23C 28/345;
C21D 9/0068; C21D 9/48; C22C 38/00;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/14
- (25) Ja (26) En
(21) 19785517.4 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/015517 09.04.2019
(87) WO 2019/198728 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 JP 2018077794
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WARM-
PRESSFORMTEILE, PRESSFORMTEIL,
DRUCKGUSSFORM UND FORMSET
• PRODUCTION METHOD FOR HOT PRESS
MOLDED ARTICLES, PRESS MOLDED ARTI-
CLE, DIE MOLD, AND MOLD SET
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR AR-
TICLES MOULÉS PAR PRESSAGE À CHAUD,
ARTICLE MOULÉ À LA PRESSE, MOULE DE
MATRICE ET ENSEMBLE DE MOULES
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
(72) KUBO, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
FUJITA, Soshi, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
IRIKAWA, Hideaki, Tokyo 100-8071, JP
FUDA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (60) 22215560.8 / 4 186 611

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/02**

B21D 26/033 → (51) **B21D 5/12**

B21D 35/00 → (51) **B21D 22/02**

B21D 35/00 → (51) **B21D 5/12**

B21D 37/16 → (51) **B21D 5/12**

- (51) **B21D 39/03** (11) **3 834 957 B1**
G05B 19/00
- (52) **B21D 39/031; G05B 19/0405**
- (25) De (26) De
(21) 20212659.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019134024
(54) • VERFAHREN ZUM FÜGEN ZWEIER BLECHE
MIT EINER VARIABLEN GESAMTDICKE
• METHOD FOR JOINING TWO SHEETS
WITH A VARIABLE TOTAL THICKNESS
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX TÔLES
D'UNE ÉPAISSEUR TOTALE VARIABLE

- (73) Eckold GmbH & Co. KG, Sperrluttertal, 37444 St. Andreasberg, DE
 (72) Florian, Unger, 37431 Bad Lauterberg, DE
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(51) **B21D 43/09** (11) **4 344 801 B1**
 (52) **B21D 43/09**

- (25) En (26) En
 (21) 23198554.0 (22) 20.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2024
 (30) 28.09.2022 JP 2022154651

- (54) • ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR PLATTEN-FÖRMIGES MATERIAL
 • PLATE-LIKE MATERIAL FEEDING DEVICE
 • DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU EN FORME DE PLAQUE

(73) Aida Engineering Ltd., 2-10 Ohyama-cho, Midori-ku, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-5181, JP

- (72) NAKOSHI, Seiji, Kanagawa, 252-5181, JP
 (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältin Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B21D 43/10 → (51) **B21D 5/00**

B21D 47/01 → (51) **B21D 5/08**

B21D 51/24 → (51) **B21C 23/18**

B21D 51/26 → (51) **B21C 23/18**

B21D 53/88 → (51) **B21D 22/02**

B21F 1/00 → (51) **B21D 7/024**

B21F 11/00 → (51) **B21C 47/26**

B21H 7/00 → (51) **B21D 5/08**

B21J 5/08 → (51) **B21D 5/08**

(51) **B22C 9/04** (11) **4 081 360 B1**
B22C 9/22 **B22C 9/24**
B22D 19/04 **B22D 19/16**
B22D 21/02 **B22D 27/04**
C30B 29/52 **C30B 11/00**
C30B 29/60 **C30B 29/66**

(52) **B22D 19/16; B22C 9/04; B22C 9/22; B22C 9/24; B22D 19/04; B22D 21/025; B22D 27/045; C30B 11/00; C30B 11/002; C30B 29/52; C30B 29/66; Y02P 10/25**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20845587.3 (22) 15.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2022
 (86) FR 2020/052459 15.12.2020
 (87) WO 2021/130433 2021/26 01.07.2021
 (30) 23.12.2019 FR 1915444

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENLEITSCHAUFEL UND TURBINENLEITSCHAUFEL
 • METHOD FOR MANUFACTURING A TURBINE ENGINE VANE AND TURBINE ENGINE VANE
 • PROCÉDE DE FABRICATION D'AUBE DE TURBOMACHINE ET AUBE DE TURBOMACHINE

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes,

- FR
 (72) BELAYGUE, Philippe Gabriel Louis, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 LARROUY, Baptiste Romain, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 BERTEAUX, Olivier Philippe David, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B22C 9/22 → (51) **B22C 9/04**

B22C 9/24 → (51) **B22C 9/04**

(51) **B22D 11/00** (11) **4 178 743 B1**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/32 **C21C 7/00**
C21C 7/04 **C21C 7/06**

(52) **B22D 11/001; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/32; C21C 7/0037; C21C 7/0087; C21C 7/04; C21C 7/06; C21C 2007/0018; Y02P 10/20**

- (25) En (26) En
 (21) 21737180.6 (22) 07.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 17.05.2023
 (86) IB 2021/056078 07.07.2021
 (87) WO 2022/009108 2022/02 13.01.2022
 (30) 08.07.2020 PCT/IB2020/056418
 (54) • VERFAHREN ZUM GIESSEN EINES STAHLHALBZEUGS MIT HOHEM TITANGEHALT
 • A METHOD OF CASTING A STEEL SEMI-PRODUCT WITH HIGH TITANIUM CONTENT
 • MÉTHODE DE MOULAGE D'UN SEMI-PRODUIT EN ACIER À HAUTE TENEUR EN TITANE

- (73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avanches, 1160 Luxembourg, LU
 (72) BONNET, Frédéric, 54150 Avril, FR
 DAESCHLER, Valerie, 57280 Maizières-lès-Metz, FR
 MASTRORILLO, Thierry, 57283 Maizières-lès-Metz, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B22D 19/04 → (51) **B22C 9/04**

B22D 19/16 → (51) **B22C 9/04**

B22D 21/02 → (51) **B22C 9/04**

B22D 27/04 → (51) **B22C 9/04**

(51) **B22D 41/22** (11) **4 337 403 B1**
B22D 41/34 **B22D 41/38**
B22D 41/42

(52) **B22D 41/22; B22D 41/34; B22D 41/38; B22D 41/42**

(25) De (26) De
 (21) 22728902.2 (22) 13.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2024
 (86) EP 2022/063048 13.05.2022
 (87) WO 2022/238564 2022/46 17.11.2022
 (30) 14.05.2021 EP 21173829

- (54) • VERFAHREN ZUR INSTANDSTELLUNG EINES SCHIEBEVERSCHLUSSES AN EINEM METALLSCHMELZE ENTHALTENDEN GEFÄSS, SOWIE EIN SCHIEBEVERSCHLUSS

- MAINTENANCE METHOD OF A SLIDING CLOSURE ON A MOLTEN METAL-CONTAINING VESSEL, AND SLIDING CLOSURE
 • PROCÉDE D'ENTRETIEN D'UNE FERMETURE COULISSANTE SUR UN RECIPIENT CONTENANT DU METAL EN FUSION, ET FERMETURE COULISSANTE

(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstraße 11, 1100 Wien, AT

- (72) RENGGLI, Raphael, 6030 Ebikon, CH
 BUTTIGNOL, Stefano, 6204 Sempach, CH
 (74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

B22D 41/34 → (51) **B22D 41/22**

B22D 41/38 → (51) **B22D 41/22**

B22D 41/42 → (51) **B22D 41/22**

B22F 3/00 → (51) **D04H 1/4234**

B22F 3/10 → (51) **B22F 10/28**

B22F 3/10 → (51) **B22F 9/04**

(51) **B22F 9/04** (11) **3 859 798 B1**
C22C 1/04 **C22C 33/02**
C22C 12/00 **C22C 28/00**
C22C 38/00 **B22F 3/10**
H10N 10/853

(52) **B22F 3/1035; C22C 12/00; C22C 28/00; H10N 10/853; B22F 3/1007; B22F 2998/10; B22F 2999/00; C22C 2200/00**

- (25) Ja (26) En
 (21) 19865620.9 (22) 25.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021
 (86) JP 2019/037494 25.09.2019
 (87) WO 2020/067111 2020/14 02.04.2020
 (30) 26.09.2018 JP 2018180925

- (54) • MATERIAL FÜR THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNG, MODUL FÜR THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALS FÜR THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNG
 • THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL, THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE USING SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL
 • MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE, MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE L'UTILISANT ET PROCÉDE DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE

(73) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP

- (72) MATSUDA, Michiko, Tokyo 108-8224, JP
 SHIMADA, Takeshi, Tokyo 108-8224, JP
 KAMITANI, Yoshihiro, Tokyo 108-8224, JP
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B22F 10/16 → (51) **B22F 10/28**

(51) **B22F 10/28** (11) **3 746 776 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/00 **B33Y 50/02**
G01N 23/203 **G01N 23/2251**
G05B 19/4099 **B22F 12/90**
B22F 10/36 **B22F 12/13**
B22F 12/67

- (52) **G01N 23/203; B22F 10/28; B22F 12/90; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/00; B33Y 50/02; G01N 23/2251; G05B 19/4099; B22F 10/36; B22F 10/362; B22F 12/13; B22F 12/67; Y02P 10/25**
- (25) De (26) De
(21) 19703265.9 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/052066 29.01.2019
(87) WO 2019/149678 2019/32.08.2019
(30) 30.01.2018 DE 102018102082
(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONENSTRAHLANLAGE ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKS**
• **METHOD AND ELECTRON BEAM SYSTEM FOR THE ADDITIVE PRODUCTION OF A WORKPIECE**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION À FAISCEAU ÉLECTRONIQUE POUR RÉALISER LA FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE**
- (73) pro-beam GmbH & Co. KGaA, Zeppelinstr. 26, 82205 Gilching, DE
(72) LÖWER, Thorsten, 80339 München, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **B22F 10/28** (11) **4 116 018 B1**
B22F 10/322 **B22F 12/00**
B22F 12/70 **B22F 12/86**
B29C 64/153 **B29C 64/259**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B22F 10/32 **B22F 12/41**
B22F 12/44 **B22F 12/49**
- (52) **B33Y 30/00; B22F 10/28; B22F 10/322; B22F 12/22; B22F 12/224; B22F 12/38; B22F 12/70; B22F 12/86; B29C 64/153; B29C 64/259; B33Y 10/00; B22F 10/32; B22F 12/41; B22F 12/44; B22F 12/49; B22F 2999/00; Y02P 10/25**
- (25) De (26) De
(21) 22193536.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 24.03.2017 DE 102017205027
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL WORKPIECES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES TRIDIMENSIONNELLES**
- (73) Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(72) Krol, Toni Adam, 23560 Lübeck, DE Rolink, Gesa, 23560 Lübeck, DE Haack, Bodo, 23560 Lübeck, DE Hoppe, Birk, 23560 Lübeck, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 24207753.5 / 4 488 065
(62) 18709590.6 / 3 600 726
-
- (51) **B22F 10/28** (11) **4 387 794 B1**
B22F 3/10 **B22F 10/16**
B33Y 70/00 **B33Y 10/00**
B33Y 70/10
- (52) **B33Y 70/00; B22F 1/103; B22F 10/16; B33Y 10/00; B22F 3/1021; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 22768375.2 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) EP 2022/073244 19.08.2022
(87) WO 2023/021203 2023/08.23.02.2023
(30) 19.08.2021 EP 21192103
19.08.2021 EP 21192110
19.08.2021 EP 21192113
- (54) • **BINDEMittelKOMponente FÜR EINE RohMATERIALVERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FORMGEBUNGS- UND SINTERVERFAHREN, TEILCHENFÖRMIGE RohMATERIALVERBINDUNG UND FORMGEBUNGS- UND SINTERVERFAHREN**
• **PARTICULATE FEEDSTOCK COMPOUND FOR USE IN A POWDER BED ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS, AND SHAPING AND SINTERING PROCESS**
• **COMPOSANT DE LIANT D'UN COMPOSÉ DE CHARGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE ET DE FRITTAGE, COMPOSÉ DE CHARGE PARTICULAIRE ET PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE ET DE FRITTAGE**
- (73) Headmade Materials GmbH, Langhausstraße 9, 97294 Unterpleichfeld, DE
(72) STAUDIGEL, Christian, 97294 Unterpleichfeld, DE FISCHER, Christian, 97294 Unterpleichfeld, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- B22F 10/28** → (51) **B33Y 30/00**
-
- B22F 10/30** → (51) **B33Y 50/02**
-
- B22F 10/322** → (51) **B22F 10/28**
-
- B22F 10/34** → (51) **B33Y 30/00**
-
- B22F 10/85** → (51) **B33Y 30/00**
-
- B22F 10/85** → (51) **G06T 7/40**
-
- B22F 12/00** → (51) **B22F 10/28**
-
- B22F 12/57** → (51) **B33Y 30/00**
-
- B22F 12/70** → (51) **B22F 10/28**
-
- B22F 12/86** → (51) **B22F 10/28**
-
- B22F 12/90** → (51) **B22F 10/28**
-
- B22F 12/90** → (51) **B33Y 30/00**
-
- B23B 3/06** → (51) **B23Q 1/48**
-
- (51) **B23B 27/04** (11) **3 930 946 B1**
B23B 27/08
- (52) **B23B 27/045; B23B 27/08; B23B 2200/0423; B23B 2200/0466; B23B 2200/083; B23B 2200/123; B23B 2200/369; B23B 2220/12; B23B 2222/28**
- (25) En (26) En
(21) 20706352.0 (22) 01.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/055379 01.03.2020
(87) WO 2020/178214 2020/37.10.09.2020
- (30) 01.03.2019 EP 19160319
(54) • **WENDESCHNEIDPLATTE**
• **INDEXABLE CUTTING INSERT**
• **INSERT DE DÉCOUPE INDEXABLE**
- (73) Whizcut of Sweden AB, Rundgången 12C, 254 52 Helsingborg, SE
(72) SCHMIDT, Erik, 254 33 HELSINGBORG, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- B23B 27/08** → (51) **B23B 27/04**
-
- B23B 29/04** → (51) **B23B 29/24**
-
- B23B 29/20** → (51) **B23B 29/24**
-
- (51) **B23B 29/24** (11) **3 771 510 B1**
B23B 29/20 **B23B 29/04**
- (52) **B23B 29/242; B23B 29/046; B23B 29/20; B23B 29/246; B23B 2270/06**
- (25) De (26) De
(21) 20175642.6 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019120522
(54) • **WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM BEWEGLICHEN WERKZEUGTRÄGER, WERKZEUGTRÄGER UND WERKZEUGHALTER DAFÜR**
• **TOOL HOLDER, MACHINE TOOL WITH MOVABLE TOOL HOLDER, AND TOOL BRACKET FOR SAME**
• **MACHINE-OUTIL DOTÉE D'UN PORTE-OUTIL MOBILE, PORTE-OUTIL ET SUPPORT D'OUTIL CORRESPONDANT**
- (73) ESA Eppinger GmbH, Breitwiesenweg 2-8, 73770 Denkendorf, DE
(72) Judas, Joel, 72669 Unterensingen, DE Liedecke, Rolf, 70619 Stuttgart, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
(60) 24214537.3 / 4 491 309
24220729.8
-
- (51) **B23D 21/08** (11) **3 181 279 B1**
B26D 3/16
- (52) **B23D 21/08; B26D 3/169; B26D 7/2621**
- (25) En (26) En
(21) 16202453.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268064 P
12.10.2016 US 201615291401
(54) • **C-TYP-ROHRSCHEIDER**
• **C-TYPE TUBING CUTTER**
• **DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE TUBE DE TYPE C**
- (73) Ridge Tool Company, 400 Clark St., Elyria, OH 44035, US
(72) ZHOU, Qi, Shanghai, CN WU, Duan, Shanghai, 201620, CN
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **B23D 59/00** (11) **4 344 809 B1**
B27B 17/12 **B27B 17/00**
- (52) **B27B 17/12; B23D 59/001; B27B 17/0008**
- (25) En (26) En
(21) 23191849.1 (22) 17.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211207122
30.09.2022 CN 202211206993
- (54) • *KETTENSÄGE*
• *CHAINSAW*
• *SCIE À CHAÎNE*
- (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) XU, Zhen, Nanjing, CN
HU, Kai, Nanjing, CN
WANG, Huaishu, Nanjing, CN
DUAN, Junya, Nanjing, CN
ZHU, Huaguo, Nanjing, CN
XIAO, Minggui, Nanjing, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- B23F 23/06** → (51) **B23Q 1/48**
-
- B23F 23/12** → (51) **B23Q 1/48**
-
- B23H 1/02** → (51) **B23H 7/04**
-
- (51) **B23H 7/04** (11) **3 674 026 B1**
B23H 1/02 **B23H 7/20**
- (52) **B23H 7/04; B23H 1/024; B23H 7/20**
- (25) En (26) En
(21) 19217788.9 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 25.12.2018 JP 2018240687
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINER DRAHTE-RODIERMASCHINE*
• *CONTROL METHOD OF WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL*
- (73) FANUC CORPORATION, 3580, Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
- (72) Tsuchiya, Yousuke, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
Furuta, Tomoyuki, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
- (74) Schmidt, Steffen J., et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **B23H 7/10** (11) **3 505 285 B1**
(52) **B23H 7/102**
- (25) En (26) En
(21) 18248176.2 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017252888
- (54) • *DRAHTERODIERMASCHINE UND AUTOMATISCHES DRAHTZUFÜHRVERFAHREN FÜR DRAHTERODIERMASCHINE*
• *WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE AND AUTO WIRE FEEDING METHOD OF WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE*
• *MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION AUTOMATIQUE DE FIL D'UNE MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL*
- (73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
- (72) Makino, Yoshinori, Oshino-mura, Minamitsuru-gun, Yamanashi, 401-0597, JP
- (74) Schmidt, Steffen J., et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- B23H 7/28** → (51) **G01N 1/04**
-
- B23H 7/30** → (51) **G01N 1/04**
-
- (51) **B23K 1/00** (11) **4 221 927 B1**
B23K 1/20 **B23K 20/16**
F16B 31/02 **G01L 5/24**
B23K 101/20
- (52) **B23K 1/0008; B23K 1/0006; B23K 1/20; B23K 20/165; G01L 5/24; B23K 2101/20; F16B 2031/022**
- (25) De (26) De
(21) 21786126.9 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(86) EP 2021/076590 28.09.2021
(87) WO 2022/069443 2022/14 07.04.2022
(30) 01.10.2020 DE 102020125707
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LASTENANZEIGENDEN VERBINDUNGSBAUTEILEN UND ENTSPRECHENDES LASTANZEIGENDES VERBINDUNGSBAUTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING LOAD-INDICATING CONNECTION COMPONENTS, AND CORRESPONDING LOAD-INDICATING CONNECTION COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSANTS DE LIAISON INDICATEURS DE CHARGE, ET COMPOSANT DE LIAISON INDICATEUR DE CHARGE*
- (73) Intellifast GmbH, Siemensstraße 18, 67346 Speyer, DE
- (72) HÖRING, Gert, 76815 Karlsruhe, DE
- (74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck Patentanwälte Oberanger 32, 80331 München, DE
-
- B23K 1/00** → (51) **B23K 3/047**
-
- (51) **B23K 1/005** (11) **4 146 426 B1**
B23K 26/03 **B23K 26/21**
B23K 26/38 **B23K 31/00**
B23K 31/12
- (52) **B23K 31/006; B23K 1/0056; B23K 26/03; B23K 26/21; B23K 26/38; B23K 31/125**
- (25) De (26) De
(21) 21725064.6 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(86) EP 2021/061724 04.05.2021
(87) WO 2021/224255 2021/45 11.11.2021
(30) 05.05.2020 DE 102020112116
- (54) • *VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINES LASERBEARBEITUNGSPROZESSES, SYSTEM ZUM ANALYSIEREN EINES LASERBEARBEITUNGSPROZESSES UND LASERBEARBEITUNGSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *METHOD FOR ANALYSING A LASER MACHINING PROCESS, SYSTEM FOR ANALYSING A LASER MACHINING PROCESS AND LASER MACHINING SYSTEM COMPRISING A SYSTEM OF THIS TYPE*
- (73) Hako Corporation, 4-5, Shiokusa 2-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0024, JP
- (72) MATSUZAKI, Kenji, Naniwa-ku, Osaka-shi, 556-0024, JP
NAKAMURA, Kenta, Naniwa-ku, Osaka-shi, 556-0024, JP
TAKEUCHI, Hitoshi, Naniwa-ku, Osaka-shi, 556-0024, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **B23K 11/11** (11) **4 289 543 B1**
B23K 11/25
- (52) **B23K 11/255; B23K 11/115; B23K 11/258**
- (25) De (26) De
(21) 23169512.3 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(30) 08.06.2022 EP 22150765
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER SCHWEISSKRAFT UND ZUR ERFASSUNG DER ELEKTRISCHEN SCHWEISSPANNUNG WÄHREND EINES SCHWEISSVORGANGS EINER WIDERSTANDSCHWEISSEINRICHTUNG*
- (73) Precitec GmbH & Co. KG, Draisstraße 1, 76571 Gaggenau, DE
- (72) SCHWARZ, Joachim, 8451 Kleinandelfingen, CH
KRAUSE, Martin, 76676 Graben-Neudorf, DE
MACK, Fabian, 76131 Karlsruhe, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- B23K 1/20** → (51) **B23K 1/00**
-
- B23K 3/03** → (51) **B23K 3/047**
-
- (51) **B23K 3/047** (11) **4 052 828 B1**
B23K 1/00 **B23K 3/03**
G06F 13/42 **B23K 101/36**
- (52) **B23K 3/0478; B23K 1/0016; B23K 3/033; G06F 13/4282; B23K 2101/36**
- (25) En (26) En
(21) 22160452.3 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(30) 10.08.2017 US 201762543797 P
11.07.2018 JP 2018131639
- (54) • *LÖTKOLBENSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMBINATION SOLCHER VORRICHTUNG MIT EINEM LÖTKOLBEN, UND LÖTKOLBENVERWALTUNGSSYSTEME*
• *SOLDERING IRON CONTROL DEVICE, COMBINATION OF SUCH DEVICE AND A SOLDERING IRON, AND SOLDERING IRON MANAGEMENT SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN FER À SOUDER, COMBINAISON D'UN TEL DISPOSITIF AVEC UN FER À SOUDER, ET SYSTÈMES DE GESTION D'UN FER À SOUDER*
- (73) Hako Corporation, 4-5, Shiokusa 2-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0024, JP
- (72) MATSUZAKI, Kenji, Naniwa-ku, Osaka-shi, 556-0024, JP
NAKAMURA, Kenta, Naniwa-ku, Osaka-shi, 556-0024, JP
TAKEUCHI, Hitoshi, Naniwa-ku, Osaka-shi, 556-0024, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **B23K 11/11** (11) **4 289 543 B1**
B23K 11/25
- (52) **B23K 11/255; B23K 11/115; B23K 11/258**
- (25) De (26) De
(21) 23169512.3 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(30) 08.06.2022 EP 22150765
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER SCHWEISSKRAFT UND ZUR ERFASSUNG DER ELEKTRISCHEN SCHWEISSPANNUNG WÄHREND EINES SCHWEISSVORGANGS EINER WIDERSTANDSCHWEISSEINRICHTUNG*

- *DEVICE FOR MEASURING THE WELDING FORCE AND FOR DETECTING THE ELECTRIC WELDING VOLTAGE DURING A WELDING PROCESS OF A RESISTANCE WELDING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE MESURE DE LA FORCE DE SOUDAGE ET DE DÉTECTION DE LA TENSION DE SOUDAGE ÉLECTRIQUE PENDANT LE SOUDAGE D'UN DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR RÉSTANCE*
- (73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
- (72) Lehmann, Andri, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
Naegeli, Davorin, 8115 Hüttikon, CH
Koch, Stefan, 8442 Hettlingen, CH

B23K 11/25 → (51) **B23K 11/11**

- (51) **B23K 20/12** (11) **3 666 444 B1**
B64G 1/50 **H05K 7/20**
- (52) **B23K 20/122; B64G 1/50;**
H01L 21/4871; H01L 23/36;
H01L 23/373; H05K 7/2039
- (25) It (26) En
(21) 19215404.5 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 11.12.2018 IT 201800010987
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN ELEMENTS FÜR LUFT- UND RAUMFAHRTANWENDUNGEN*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A MULTILAYER MEMBER FOR AERONAUTIC AND AEROSPACE APPLICATIONS*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT MULTICOUCHE POUR DES APPLICATIONS AÉRONAUTIQUES ET AÉROSPATIALES*
- (73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT
- (72) SIMONE, Antonia, 10146 Torino, IT
MONTABONE, Mauro, 10146 Torino, IT
STASI, Mariassunta Francesca, 10146 Torino, IT
BERTONE, Massimo, 10146 Torino, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B23K 20/12** (11) **4 284 588 B1**
(52) **B23K 20/125**
- (25) De (26) De
(21) 21806129.9 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(86) AT 2021/060403 04.11.2021
(87) WO 2022/159992 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 AT 500452021
- (54) • *RÜHRREIBSCHWEISSWERKZEUG UND RÜHRREIBSCHWEISSVERFAHREN*
• *FRICITION STIR WELDING TOOL AND FRICTION STIR WELDING METHOD*
• *OUTIL DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE*
- (73) Stirtec GmbH, Feldkirchenstraße 30b, 8401 Kalsdorf bei Graz, AT
- (72) FIGNER, Gunter, 8043 Graz, AT
CALISKANOGLU, Ozan, 8010 Graz, AT
OPPEINEIGER, Lucas, 8020 Graz, AT
PFEIFFER, Christian, 8010 Graz, AT
WEINBERGER, Thomas, 8047 Graz, AT
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

B23K 20/16 → (51) **B23K 1/00****B23K 26/00** → (51) **H01L 25/04**

- (51) **B23K 26/03** (11) **4 304 802 B1**
B23K 26/06 **B23K 26/082**
B23K 26/08 **B23K 26/38**
B23K 31/12
- (52) **B23K 26/38; B23K 26/03;**
B23K 26/0643; B23K 26/0648;
B23K 26/082; B23K 26/0821;
B23K 26/0884; B23K 31/125
- (25) En (26) En
(21) 22711546.6 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.01.2024
(86) EP 2022/056022 09.03.2022
(87) WO 2022/189499 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 EP 21161527
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN EINES WERKSTÜCKS UND ERZEUGEN VON WERKSTÜCKTEILEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR LASER CUTTING A WORKPIECE AND PRODUCING WORKPIECE PARTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE LASER D'UNE PIÈCE ET PRODUCTION DE PIÈCES*
- (73) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederörs, CH
- (72) HAAS, Titus, 4800 Zofingen, CH
SCHEIDIGER, Simon, 4900 Langenthal, CH
STEINLIN, Markus, 8053 Zürich, CH
BERGER, Michael, 3005 Bern, CH
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

B23K 26/03 → (51) **B23K 1/005****B23K 26/06** → (51) **B23K 26/03****B23K 26/06** → (51) **B23K 26/21****B23K 26/06** → (51) **G02B 27/09****B23K 26/064** → (51) **B23K 26/21****B23K 26/064** → (51) **G02B 27/09****B23K 26/073** → (51) **B23K 26/21****B23K 26/08** → (51) **B23K 26/03****B23K 26/082** → (51) **B23K 26/03****B23K 26/082** → (51) **B23K 26/24****B23K 26/142** → (51) **H01L 25/04**

- (51) **B23K 26/21** (11) **4 122 636 B1**
G02B 3/00 **B23K 26/06**
B23K 26/064 **B23K 26/073**
G02B 3/06 **G02B 7/10**
G02B 13/12 **H01S 3/00**
- (52) **B23K 26/064; B23K 26/0626;**
B23K 26/073; B23K 26/0732;
B23K 26/0734; B23K 26/0738;
B23K 26/21; G02B 3/06; G02B 7/10;
G02B 13/12; H01S 3/005
- (25) Zh (26) En
(21) 20926072.8 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(86) CN 2020/089531 11.05.2020
(87) WO 2021/184519 2021/38 23.09.2021

- (30) 17.03.2020 CN 202010187307
- (54) • *LASERSCHWEISSVORRICHTUNG*
• *LASER WELDING DEVICE*
• *APPAREIL DE SOUDAGE LASER*
- (73) United Winners Laser Co., Ltd., 101, Building 1, No. 6352, Pingshan Avenue Shatia Community, Kengzi Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) CHKUN, Tatsuro, Tokyo 141-0031, JP
NIU, Zengqiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CHEN, Guoning, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LU, Guojie, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HAN, Jinlong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B23K 26/21 (11) **4 196 315 B1**
B23K 103/10

- (52) **B23K 26/21; B23K 2103/10**
- (25) De (26) De
(21) 21759063.7 (22) 10.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 21.06.2023
(86) EP 2021/072255 10.08.2021
(87) WO 2022/034064 2022/07 17.02.2022
(30) 11.08.2020 DE 102020210182
- (54) • *SCHWEISSVERFAHREN*
• *WELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE*
- (73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) BRAUN, Christian, 90411 Nürnberg, DE
GUGEL, Hajo, 81737 München, DE
SEEGER, Johannes, 90411 Nürnberg, DE
- (74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B23K 26/21 → (51) **B23K 1/005****B23K 26/211** → (51) **B23K 26/24****B23K 26/24** (11) **3 907 034 B1**
B23K 26/34 **B23K 26/211**
B23K 26/082

- (52) **B23K 26/24; B23K 26/082;**
B23K 26/211; B23K 26/34
- (25) En (26) En
(21) 21176590.4 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(30) 21.09.2016 EP 16382442
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHWEISSEN MIT HILFE EINES ENERGIESTRAHLS*
• *METHOD OF AND SYSTEM FOR WELDING USING AN ENERGY BEAM SCANNED REPEATIVELY IN TWO DIMENSIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SOUDAGE A L'AIDE D'UN FAISCEAU D'ÉNERGIE*
- (73) Etxe-Tar, S.A., San Antolin, 3, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES
- (72) Gabilondo, José Juan, Elgoibar, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (62) 17768143.4 / 3 515 652

<i>B23K 26/34</i> → (51) <i>B23K 26/24</i>	(54) • <i>PRODUKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND PRODUKTIONSVERWALTUNGSVERFAHREN</i>	(73) Starrag GmbH, Otto-Schmerbach-Strasse 15/17, 09117 Chemnitz, DE
<i>B23K 26/364</i> → (51) <i>F16J 15/34</i>	• <i>PRODUCTION MANAGEMENT SYSTEM AND PRODUCTION MANAGEMENT METHOD</i>	(72) Sand, Phillip, 08309 Eibenstock, DE
<i>B23K 26/38</i> → (51) <i>B23K 1/005</i>	• <i>SYSTÈME DE GESTION DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PRODUCTION</i>	Claus, Sascha, 09385 Lugau, DE Vogel, Eckardt, 01156 Dresden, DE Hoppe, Thomas, 04600 Altenburg, DE
<i>B23K 26/38</i> → (51) <i>B23K 26/03</i>	(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE
<i>B23K 26/38</i> → (51) <i>H01L 25/04</i>	(72) YOKOTA, Yoshihiko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	(51) <i>B23Q 3/06</i> (11) 3 895 840 B1 <i>B23Q 1/00</i>
<i>B23K 26/382</i> → (51) <i>G02B 27/09</i>	OHTANI, Yousuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	(52) <i>B23Q 3/183; B23Q 1/009; B25B 5/02; B25B 5/061</i>
<i>B23K 26/402</i> → (51) <i>H01L 25/04</i>	KAYAMA, Norio, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	(25) Ja (26) En (21) 19897111.1 (22) 06.12.2019
(51) <i>B23K 26/53</i> (11) 4 164 835 B1 <i>C03B 33/09</i>	UCHIYAMA, Masaaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <i>B23K 26/53; C03B 33/0222; C03B 33/04; C03B 33/074; C03B 33/091; B23K 2103/54; Y02P 40/57</i>	KISHIMA, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	(43) 20.10.2021
(25) En (26) En (21) 21734593.3 (22) 26.05.2021	SEKIDA, Naoto, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	(86) JP 2019/047790 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	OHI, Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	(87) WO 2020/121960 2020/25 18.06.2020
(43) 19.04.2023	SANO, Masakazu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	(30) 10.12.2018 JP 2018230576
(86) US 2021/034127 26.05.2021	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(54) • <i>SPANNVORRICHTUNG</i> • <i>CLAMP DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE SERRAGE</i>
(87) WO 2021/252182 2021/50 16.12.2021	(51) <i>B23Q 1/00</i> (11) 3 615 266 B1 <i>F16J 15/00</i>	(73) Kosmek Ltd., 2-1-5, Murotani Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
(30) 10.06.2020 US 202063037126 P	(52) <i>B23Q 1/0027; F16L 27/087</i>	(72) YOSHIMI, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
(54) • <i>VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG BESCHICHTETER SUBSTRATE UNTER VERWENDUNG EINER HUTENERGIEVERTEILUNG</i>	(25) De (26) De (21) 18724148.4 (22) 24.04.2018	GOTO, Junichi, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
• <i>METHODS FOR LASER PROCESSING COATED SUBSTRATES USING A TOP-HAT ENERGY DISTRIBUTION</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
• <i>PROCÉDÉS DE TRAITEMENT AU LASER DE SUBSTRATS REVÊTUS À L'AIDE D'UNE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE OMÉGA</i>	(43) 04.03.2020	(60) 24180538.1 / 4 403 297
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	(86) EP 2018/060511 24.04.2018	(51) <i>B23Q 3/08</i> (11) 3 774 173 B1 <i>B25B 11/00</i> <i>B23Q 1/03</i> <i>B23Q 1/32</i>
(72) HOEHM, Sandra, 80689 Munich, DE	(87) WO 2018/197521 2018/44 01.11.2018	(52) <i>B23Q 1/035; B23Q 1/012; B23Q 1/037; B23Q 1/32; B25B 5/14; B25B 11/005</i>
STUTE, Uwe, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE	(30) 24.04.2017 DE 102017108744	(25) En (26) En (21) 19785826.9 (22) 09.04.2019
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	(54) • <i>DICHTUNGSEINHEIT</i> • <i>SEALING UNIT</i> • <i>UNITÉ D'ÉTANCHÉITÉ</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>B23K 31/00</i> → (51) <i>B23K 1/005</i>	(73) EWS Weigele GmbH & Co. KG, Maybachstrasse 1, 73066 Uhingen, DE	(43) 17.02.2021
<i>B23K 31/00</i> → (51) <i>H04M 1/02</i>	(72) WEIGELE, Frank, 73061 Ebersbach an der Fils, DE	(86) US 2019/026441 09.04.2019
<i>B23K 31/12</i> → (51) <i>B23K 1/005</i>	(74) WEIGELE, Matthias, 73257 Köngen, DE	(87) WO 2019/199718 2019/42 17.10.2019
<i>B23K 31/12</i> → (51) <i>B23K 26/03</i>	(74) Fürst, Siegfried, Patentanwalt Steinbergstr. 20, 73061 Ebersbach / Fils, DE	(30) 12.04.2018 US 201862656795 P
<i>B23K 37/04</i> → (51) <i>H01L 25/04</i>	<i>B23Q 1/00</i> → (51) <i>B23Q 3/06</i>	(54) • <i>STATISCHES FLEXIBLES WERKZEUGSYSTEM</i> • <i>STATIC FLEXIBLE TOOLING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'OUTILLAGE SOUPLE STATIQUE</i>
<i>B23K 101/20</i> → (51) <i>B23K 1/00</i>	<i>B23Q 1/03</i> → (51) <i>B23Q 3/08</i>	(73) Advanced Machine Works, LLC, 6767 E. Virgin St., Tulsa, OK 74115, US
<i>B23K 103/10</i> → (51) <i>B23K 26/21</i>	<i>B23Q 1/32</i> → (51) <i>B23Q 3/08</i>	Kirby, Larry, Don, 1009 Hunters Pointe Rd, Edmond, OK 73003, US
<i>B23K 103/10</i> → (51) <i>H04M 1/02</i>	(51) <i>B23Q 1/48</i> (11) 4 424 464 B1 <i>B23B 3/06</i> <i>B23F 23/06</i> <i>B23F 23/12</i>	(72) KIRBY, Larry, Don, Edmond, OK 73003, US
(51) <i>B23P 21/00</i> (11) 3 643 445 B1 <i>G05B 19/418</i> <i>G06Q 50/04</i>	(52) <i>B23Q 1/4852; B23B 3/065</i>	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(52) <i>G05B 19/418; B23P 21/00; G06Q 50/04; G05B 2219/35223; Y02P 90/02</i>	(25) De (26) De (21) 24401009.6 (22) 01.03.2024	<i>B23Q 3/155</i> → (51) <i>B25H 3/04</i>
(25) Ja (26) En (21) 18841281.1 (22) 09.05.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>B23Q 7/14</i> → (51) <i>B25H 3/04</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 04.09.2024	<i>B23Q 11/00</i> → (51) <i>E01B 31/00</i>
(43) 29.04.2020	(30) 01.03.2023 DE 102023105009	<i>B23Q 13/00</i> → (51) <i>B25H 3/04</i>
(86) JP 2018/017999 09.05.2018	(54) • <i>WERKSTÜCKAUFNAHMEINHEIT FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE IN EINEM BEARBEITUNGSZENTRUM</i>	(51) <i>B24B 9/06</i> (11) 3 888 846 B1 <i>H01L 21/02</i>
(87) WO 2019/026376 2019/06 07.02.2019	• <i>WORKPIECE HOLDING UNIT FOR A MACHINE TOOL, IN PARTICULAR IN A MACHINING CENTRE</i>	(52) <i>B24B 9/065; H01L 21/02021</i>
(30) 31.07.2017 JP 2017147962	• <i>UNITÉ DE RÉCEPTION DE PIÈCE POUR UNE MACHINE-OUTIL, EN PARTICULIER DANS UN CENTRE D'USINAGE</i>	(25) En (26) En (21) 21166606.0 (22) 01.04.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19827596.8 (22) 04.11.2019	(54) • SCHLEIFMITTEL • ABRASIVE PRODUCT • PRODUIT ABRASIF
(43) 06.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Mirka Oy, Pensalavägen 210, 66850 Jeppo, FI
(30) 01.04.2020 JP 2020065514	(43) 08.09.2021	(72) KAVANDER, Christer, 66900 NYKARLEBY, FI HEDE, Courtney, 66600 VÖYRI, FI HÄGGBLUM, Anders, 66970 HIRVLAX, FI GRÖN, Jan, 66600 VÖRÄ, FI
(54) • HALBLEITERSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • SEMICONDUCTOR SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME • SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(86) DE 2019/100947 04.11.2019	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(73) Novel Crystal Technology, Inc., 2-3-1 Hirose-dai, Sayama-shi, Saitama 350-1328, JP	(87) WO 2020/088717 2020/19 07.05.2020	
(72) WATANABE, Shinya, Saitama, 350-1328, JP YOKOO, Masanori, Saitama, 350-1328, JP	(30) 04.11.2018 DE 102018127450	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	(54) • OBERFLÄCHENREINIGUNGS- UND GRA- VIERMASCHINE MITTELS VAKUUM- STRAHLVERFAHREN • SURFACE CLEANING AND ENGRAVING MACHINE USING VACUUM BLASTING • MACHINE DE NETTOYAGE DE SURFACES ET À GRAVER À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ DE SABLAGE SOUS VIDE	
	(73) Systeco GmbH, Herbartstr. 28, 14057 Berlin, DE	
	(72) DYBALLA, Uwe, 14532 Stahnsdorf, DE	
	(74) Schied, Sebastian, c/o Patentanwälte Ilberg Weißfloh Prellerstraße 26, 01309 Dresden, DE	
B24B 13/00 → (51) B29D 11/00		
B24B 23/00 → (51) B25F 5/02		
B24B 23/02 → (51) B24B 55/05		
B24B 23/02 → (51) B25F 5/02		
B24B 23/02 → (51) H02P 29/032		
B24B 27/00 → (51) B29D 11/00		
B24B 37/22 → (51) B24D 3/28		
B24B 47/00 → (51) B25F 5/02		
(51) B24B 55/05 (11) 3 892 420 B1 B25F 5/00 B24B 23/02	(51) B24D 3/28 (11) 3 532 249 B1 B24D 11/02 B24D 11/00 B24B 37/22 C09K 3/14 B24D 3/06 B24D 18/00	(51) B25B 5/00 (11) 4 415 927 B1 B25B 5/10
(52) B24B 23/028; B24B 55/052; B25F 5/02	(52) C09K 3/1409; B24D 3/06; B24D 3/28; B24D 18/009	(52) B25B 5/003; B25B 5/006; B25B 5/10; B25B 5/102
(25) De (26) De	(25) En (26) En	(25) Fr (26) Fr
(21) 20213435.9 (22) 11.12.2020	(21) 17865908.2 (22) 06.10.2017	(21) 22801495.7 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021	(43) 04.09.2019	(43) 21.08.2024
(30) 06.04.2020 DE 202020101891 U	(86) US 2017/055602 06.10.2017	(86) EP 2022/079137 19.10.2022
(54) • ELEKTROWERKZEUG • ELECTRICAL TOOL • OUTIL ÉLECTRIQUE	(87) WO 2018/080765 2018/18 03.05.2018	(87) WO 2023/067027 2023/17 27.04.2023
(73) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE	(30) 25.10.2016 US 201662412427 P	(30) 20.10.2021 FR 2111121
(72) Hokenmaier, Tobias, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE Schweitzer, Marco, 73529 Schwäbisch Gmünd - Bargau, DE Frey, Simon, 73529 Schwäbisch Gmünd- Bargau, DE Dürnegger, Wolfgang, 73529 Schwäbisch Gmünd - Bargau, DE Burkhardt, Thomas, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE Mayer, Bernd, 73529 Schwäbisch Gmünd- Bargau, DE	(54) • STRUKTURIERTE SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • STRUCTURED ABRASIVE ARTICLES AND METHODS OF MAKING THE SAME • ARTICLES ABRASIFS STRUCTURÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION	(54) • KLEMM- UND HALTEWERKZEUG FÜR DECK-, BODEN- ODER FASSADENPLATTEN • CLAMPING AND HOLDING TOOL FOR DECKING, FLOORING OR CLADDING BOARDS • OUTIL DE SERRAGE ET DE MAINTIEN POUR DES LAMES DE TERRASSE, DE PLANCHER OU DE BARDAGE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	(73) Gp Droide, 20166 Albitreccia 135 Domaine d'Alzone, 20166 Pietrosella, FR
	(72) NELSON, Thomas, J., Saint Paul MN 55133- 3427, US ECKEL, Joseph, B., Saint Paul MN 55133- 3427, US NIENABER, Aaron, K., Saint Paul MN 55133- 3427, US PETERSON, Scott, W., Highlands Ranch, CO 80126, US JANSEN, Vincent, R., Davis, California 95618, US	(72) GARCIA, Pascal, 20166 Pietrosella, FR
	(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	(74) Roman, Alexis, SPE Roman-André 35, rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR
B24C 1/04 → (51) B24C 3/06		
(51) B24C 3/06 (11) 3 873 699 B1 B24C 1/04 B24C 7/00 B24C 9/00	(51) B24D 11/00 (11) 4 419 289 B1 B24D 11/02	(51) B25B 5/10 (11) 4 234 166 B1 B25B 5/16
(52) B24C 1/04; B24C 3/062; B24C 3/065; B24C 7/0053; B24C 7/0069; B24C 9/006	(52) B24D 11/008; B24D 11/005; B24D 11/02	(52) B25B 5/166; B25B 5/102
(25) De (26) De	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 22737926.0 (22) 03.06.2022	(21) 22737926.0 (22) 03.06.2022	(21) 23185750.9 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024	(43) 28.08.2024	(43) 30.08.2023
(86) FI 2022/050382 03.06.2022	(86) FI 2022/050382 03.06.2022	(30) 09.07.2019 US 201962871764 P
(87) WO 2023/094721 2023/22 01.06.2023	(87) WO 2023/094721 2023/22 01.06.2023	(54) • VERRIEGELUNGSANORDNUNG • LOCKING ASSEMBLY • ENSEMBLE DE VERROUILLAGE
(30) 25.11.2021 FI 20216207	(30) 25.11.2021 FI 20216207	(73) Techlok Solutions, LLC, 4625 Robinwood, Royal Oak, MI 48073, US
		(72) ANGOTT, Ryan J., Royal Oak, MI, 48073, US ANGOTT, Paul G., Bloomfield Hills, MI, 48304, US LATCHA, Michael A., Redford, MI, 48239, US
		(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
		(62) 20746518.8 / 3 996 874
		B25B 5/10 → (51) B25B 5/00
		B25B 5/16 → (51) B25B 5/10
		B25B 7/00 → (51) H01R 43/042
		B25B 11/00 → (51) B23Q 3/08

B25B 13/06 → (51) F16B 23/00	
B25B 21/02 → (51) B25F 5/00	
B25B 23/00 → (51) F16B 23/00	
(51) B25B 27/10 (11) 4 011 559 B1	
B25B 27/14	B25F 5/00
(52) B25B 27/10; B25B 27/146;	
B25F 3/00; B25F 5/005	
(25) En (26) En	
(21) 20315488.5 (22) 09.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 15.06.2022	
(54) • VORRICHTUNG MIT EINEM SCHNELL-	
KUPPLUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG	
EINES AUSTAUSCHBAREN KOPFS	
• DEVICE HAVING A QUICK COUPLING SYS-	
TEM FOR FASTENING AN EXCHANGEABLE	
HEAD	
• DISPOSITIF DOTÉ D'UN SYSTÈME DE COU-	
PLAGE RAPIDE POUR FIXER UNE TÊTE IN-	
TERCHANGEABLE	
(73) Dubuis et Cie, 17-19, rue Jules	
Berthonneau, 41000 Villebarrou, FR	
(72) Vervier, Patrick, 41000 Villebarou, FR	
Cerfeuillelet, Vincent, 41000 Villebarou, FR	
(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91	
Örebro, SE	
B25B 27/14 → (51) B25B 27/10	
(51) B25F 1/00 (11) 4 205 910 B1	
H02K 3/00	
(52) B25F 1/00; H02K 1/148; H02K 3/325;	
H02K 3/522; H02K 2203/09	
(25) En (26) En	
(21) 22211541.2 (22) 06.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 05.07.2023	
(30) 28.12.2021 CN 202111630035	
21.09.2022 CN 202222498842 U	
(54) • ELEKTROWERKZEUG	
• POWER TOOL	
• OUTIL ÉLECTRIQUE	
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.	
529, Jiangjun Road Jiangning Economic and	
Technical Development Zone, Nanjing,	
Jiangsu 211106, CN	
(72) XU, Qian, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN	
YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu, 211106,	
CN	
HU, Chenglong, Nanjing, Jiangsu, 211106,	
CN	
WANG, Han, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN	
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und	
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801	
München, DE	
(51) B25F 5/00 (11) 3 126 098 B1	
G07C 3/08	G07C 9/38
(52) G07C 3/08; B25F 5/00; G07C 9/38	
(25) En (26) En	
(21) 15772767.8 (22) 30.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.02.2017	
(86) US 2015/023243 30.03.2015	
(87) WO 2015/153398 2015/40 08.10.2015	
(30) 02.04.2014 US 201461973932 P	
(54) • SCHLOSS FÜR ELEKTRONISCHES WERK-	
ZEUG	
• ELECTRONIC TOOL LOCK	

• VERROUILLAGE D'OUTIL ÉLECTRONIQUE	
(73) Ridge Tool Company, 400 Clark St., Elyria,	
OH 44035, US	
(72) KREUZER, Rudolf, Elyria, Ohio 44035, US	
KRONDORFER, Harald, Elyria, Ohio 44035,	
US	
POND, Frederick D., Elyria, Ohio 44035, US	
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg	
Partnerschaft mbB Patentanwälte,	
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675	
München, DE	
(51) B25F 5/00 (11) 4 056 325 B1	
B25B 21/02	
(52) B25B 21/02; B25F 5/02	
(25) It (26) En	
(21) 22161310.2 (22) 10.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 14.09.2022	
(30) 12.03.2021 IT 202100005939	
(54) • SCHALGWERKZEUG	
• IMPACT WRENCH	
• CLÉ À IMPACT	
(73) CEMBRE S.p.A., Via Serenissima 9, 25135	
Brescia, IT	
(72) BAREZZANI, Gualtiero, I-25135 BRESCIA, IT	
LUCIANI, Gianpaolo, I-25135 BRESCIA, IT	
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci &	
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121	
Milano, IT	
(51) B25F 5/00 (11) 4 056 326 B1	
B25F 5/02	B25B 21/02
(52) B25B 21/02; B25F 5/00; B25F 5/006;	
B25F 5/008; B25F 5/02	
(25) It (26) En	
(21) 22161319.3 (22) 10.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 14.09.2022	
(30) 12.03.2021 IT 202100005933	
(54) • SCHLAGWERKZEUG	
• IMPACT WRENCH	
• OUTIL D'IMPACT	
(73) CEMBRE S.p.A., Via Serenissima 9, 25135	
Brescia, IT	
(72) BAREZZANI, Gualtiero, I-25135 BRESCIA, IT	
LUCIANI, Gianpaolo, I-25135 BRESCIA, IT	
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci &	
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121	
Milano, IT	
(51) B25F 5/00 (11) 4 245 466 B1	
B25G 3/38	
(52) B25F 5/005; B25F 5/02	
(25) En (26) En	
(21) 22315062.4 (22) 14.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 20.09.2023	
(54) • TRAGBARES HYDRAULISCHES WERKZEUG	
MIT EINEM HANDGRIFF	
• PORTABLE HYDRAULIC TOOL COMPRIS-	
ING A HANDLE	
• OUTIL HYDRAULIQUE PORTABLE COM-	
PRENANT UNE POIGNÉE	
(73) Dubuis et Cie, 17-19, rue Jules	
Berthonneau, 41000 Villebarrou, FR	
(72) Vervier, Patrick, 41000 Villebarou, FR	
Cerfeuillelet, Vincent, 41000 Villebarou, FR	
(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91	
Örebro, SE	
B25F 5/00 → (51) B24B 55/05	

B25F 5/00 → (51) B25B 27/10	
(51) B25F 5/02 (11) 3 660 951 B1	
H01M 50/204	H01M 50/213
H01M 50/256	H01M 50/262
H01M 50/296	H01M 50/512
H01M 50/574	H01M 50/598
H01M 50/244	H01M 50/247
H01M 50/284	H01M 50/522
(52) B25F 5/02; H01M 50/204;	
H01M 50/213; H01M 50/256;	
H01M 50/262; H01M 50/296;	
H01M 50/512; H01M 50/574;	
H01M 50/598; H01M 50/244;	
H01M 50/247; H01M 50/284;	
H01M 50/522; H01M 2220/30;	
Y02E 60/10; Y02P 70/50	
(25) En (26) En	
(21) 19212890.8 (22) 02.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.06.2020	
(30) 30.11.2018 CN 201811457229	
(54) • TRANSPORTSYSTEM FÜR KONVERTIERBA-	
RES BATTERIEPACK	
• TRANSPORT SYSTEM FOR CONVERTIBLE	
BATTERY PACK	
• SYSTÈME DE TRANSPORT POUR BLOC-	
BATTERIE CONVERTIBLE	
(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65 Xing Gang	
Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu	
213023, CN	
(72) MAO, Wei, Changzhou, Jiangsu 213023, CN	
LIU, Chuanjun, Changzhou, Jiangsu 213023,	
CN	
GUO, Xinzhong, Changzhou, Jiangsu	
213023, CN	
WANG, Doushi, Changzhou, Jiangsu	
213023, CN	
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box	
17704, 118 93 Stockholm, SE	
(51) B25F 5/02 (11) 4 368 350 B1	
B24B 23/00	B24B 23/02
B24B 47/00	B24B 23/03
B24B 23/04	
(52) B24B 47/00; B24B 23/00;	
B24B 23/02; B25F 5/02; B24B 23/03;	
B24B 23/04	
(25) En (26) En	
(21) 22206141.8 (22) 08.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 15.05.2024	
(54) • HANDGEFÜHRTE ELEKTRISCHE POLIER-	
ODER SCHLEIFMASCHINE	
• HAND-HELD ELECTRIC POLISHING OR	
SANDING POWER TOOL	
• OUTIL ÉLECTRIQUE MANUEL DE POLIS-	
SAGE OU DE PONÇAGE	
(73) Valentini, Andrea, Via Senofonte, 2, 20145	
Milano, IT	
(72) Valentini, Andrea, 20145 Milano, IT	
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte	
PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32,	
70186 Stuttgart, DE	
B25F 5/02 → (51) B25F 5/00	
B25G 3/38 → (51) B25F 5/00	
(51) B25H 3/04 (11) 4 000 813 B1	
B23Q 3/155	B23Q 7/14
B23Q 13/00	
(52) B23Q 13/00; B23Q 3/15526;	

- B23Q 7/1436; B25H 3/00; B25H 3/003; B25H 3/04**
- (25) De (26) De
(21) 21207499.1 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 20.11.2020 DE 102020130799
- (54) • **BESTÜCKUNGSVORRICHTUNG, BE-STÜCKUNGSSYSTEM, TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZU EINER BE-STÜCKUNG EINER ANLAGE**
• **FEEDING DEVICE, FEEDING SYSTEM, TRANSPORT SYSTEM AND METHOD FOR FEEDING AN INSTALLATION**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE, SYSTÈME DE MONTAGE, SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE INSTALLATION**
- (73) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte, Gottlieb-Daimler-Strasse 19, 74385 Pleidelsheim, DE
(72) Pfau, Christian, 74379 Ingersheim, DE
Zoller, Alexander, 74385 Pleidelsheim, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
-
- B25J 5/00** → (51) **B25J 9/00**
-
- B25J 5/00** → (51) **G06Q 10/087**
-
- B25J 5/02** → (51) **B21D 5/00**
-
- B25J 5/04** → (51) **B28B 5/04**
-
- B25J 5/04** → (51) **E01D 19/10**
- (51) **B25J 9/00** (11) **4 279 225 B1**
B25J 19/02 **B25J 5/00**
B25J 11/00 **B25J 13/08**
B25J 9/16
- (52) **B25J 5/00; B25J 9/0057; B25J 9/162; B25J 11/005; B25J 13/089; B25J 19/022; B25J 19/023;**
G05B 2219/40267; G05B 2219/40298
- (25) De (26) De
(21) 22187200.5 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(30) 19.05.2022 EP 22174203
- (54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES BAUROBOTERS**
• **METHOD FOR CALIBRATING A CONSTRUCTION ROBOT**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN ROBOT DE CONSTRUCTION**
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Brugger, Peter, 6800 Feldkirch, AT
Zanona, Julia, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- B25J 9/00** → (51) **B21D 5/00**
-
- B25J 9/00** → (51) **B25J 15/08**
-
- B25J 9/04** → (51) **B21D 5/00**
- (51) **B25J 9/10** (11) **4 238 712 B1**
G05B 19/418 **B25J 9/16**
- (52) **G05B 19/4189; B25J 9/1687; B25J 9/1697; B25J 9/1692;**
G05B 2219/37002; G05B 2219/37555;
- (25) De (26) De
(21) 22180194.7 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(30) 28.06.2021 EP 21182082
- G05B 2219/40014; G05B 2219/40252; G05B 2219/40564; G05B 2219/40607; G05B 2219/45063; G05B 2219/50378
- (25) Ja (26) En
(21) 21885870.2 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(86) JP 2021/037388 08.10.2021
(87) WO 2022/091751 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180480
- (54) • **WERKSTÜCKTRANSPORTSYSTEM UND WERKSTÜCKTRANSPORTVERFAHREN**
• **WORKPIECE TRANSPORT SYSTEM AND WORKPIECE TRANSPORT METHOD**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT DE PIÈCE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PIÈCE**
- (73) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) TAKATSU Satoshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
MIURA Naofumi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
TERASAKI Shuhei, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
KUBOTA Teruyuki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B25J 9/10** → (51) **A61B 34/30**
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 720 666 B1**
G05B 13/02 **G06N 3/02**
G06N 3/08
- (52) **B25J 9/163; B25J 9/1697; G05B 13/027; G06N 3/045; G06N 3/084;**
G05B 2219/33038; G05B 2219/39046; G05B 2219/39543
- (25) En (26) En
(21) 18821947.1 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) US 2018/063851 04.12.2018
(87) WO 2019/113074 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832705
- (54) • **LERNEN UND ANWENDEN VON EMPIRISCHEM WISSEN VON UMGEBUNGEN DURCH ROBOTER**
• **LEARNING AND APPLYING EMPIRICAL KNOWLEDGE OF ENVIRONMENTS BY ROBOTS**
• **APPRENTISSAGE ET APPLICATION DE CONNAISSANCES EMPIRIQUES SUR DES ENVIRONNEMENTS PAR DES ROBOTS**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GREENBERG, Alexa, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
24216182.6 / 4 492 290
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 112 240 B1**
- (52) **B25J 9/1612; B25J 9/1694;**
G05B 2219/40571; G05B 2219/40575; G05B 2219/45048; G05B 2219/49041
- (25) De (26) De
(21) 22180194.7 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(30) 28.06.2021 EP 21182082
- (54) • **AUTONOMES MANIPULIEREN EINER BIEGESCHLAFEN PRIMÄRVERPACKUNG IN EINER FORMSTABILEN SEKUNDÄRVERPACKUNG MITTELS ROBOTER**
• **AUTONOMOUS MANIPULATION OF A FLEXIBLE PRIMARY PACKAGE IN A DIMENSIONALLY STABLE SECONDARY PACKAGE BY MEANS OF ROBOTS**
• **MANIPULATION AUTONOME D'UN EMBALLAGE PRIMAIRE SOUPLE EN FLEXION DANS UN EMBALLAGE SECONDAIRE DE FORME STABLE AU MOYEN D'UN ROBOT**
- (73) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) Coulon, Carl-Helmut, 53115 Bonn, DE
Thomas, Carsten, 44141 Dortmund, DE
Schweiger, Armin, 51469 Bergisch Gladbach, DE
Ordoñez Apræz, Daniel Felipe, 16149 Genova, IT
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- B25J 9/16** → (51) **A61B 34/37**
-
- B25J 9/16** → (51) **B25J 9/00**
-
- B25J 9/16** → (51) **B25J 9/10**
-
- B25J 9/16** → (51) **G01V 8/10**
- (51) **B25J 11/00** (11) **4 059 673 B1**
G10L 25/63 **G06V 40/16**
G06V 40/174; G06V 40/20;
G06F 18/21
- (25) En (26) En
(21) 22161901.8 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(30) 18.03.2021 JP 2021044286
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSGERÄT, NONVERBALES INFORMATIONSUMWANDLUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, NONVERBAL INFORMATION CONVERSION SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEANS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE CONVERSION D'INFORMATIONS NON VERBALES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET MOYEN DE TRANSMISSION**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Tanaka, Satomi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B25J 11/00** → (51) **B25J 15/08**
-
- B25J 11/00** → (51) **B25J 9/00**
-
- B25J 11/00** → (51) **B28B 5/04**
-
- B25J 13/08** → (51) **B25J 9/00**
-
- B25J 13/08** → (51) **B65G 47/91**
-
- B25J 15/00** → (51) **B25J 15/08**
-
- B25J 15/04** → (51) **B21D 5/00**
- (51) **B25J 15/06** (11) **3 674 040 B1**
- (52) **B25J 15/0616**

- (25) En (26) En
(21) 19217226.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 NL 2022320
(54) • SAUGKOPF FÜR EIN ABFALLSORTIER-
STEM
• SUCTION HEAD FOR A WASTE SORTING
SYSTEM
• TÊTE D'ASPIRATION DESTINÉ À UN SYS-
TÈME DE TRI DE DÉCHETS
(73) Bollegraaf Patents and Brands B.V.,
Tweede Industrieweg 1, 9902 AM
Appingedam, NL
(72) Vogelaar, Johannes Sijbrand, 9902 AM
Appingedam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

B25J 15/06 → (51) **B65G 47/91**

- (51) **B25J 15/08** (11) **3 900 893 B1**
B67B 3/20 **B25J 9/00**
B25J 11/00 **B25J 15/00**
(52) **B25J 15/0052; B25J 9/0087;**
B25J 11/00; B67B 3/20
(25) Ja (26) En
(21) 19898444.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) JP 2019/049561 18.12.2019
(87) WO 2020/130023 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239928
(54) • ENDEFFEKTOR UND ROBOTER DAMIT
• END EFFECTOR AND ROBOT HAVING THE
SAME
• EFFECTEUR TERMINAL ET ROBOT COM-
PRENANT CELUI-CI
(73) Kawasaki Kukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) IWASAKI, Yukio, Hyogo 650-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B25J 17/02 → (51) **A61B 34/00****B25J 18/00** → (51) **B21D 5/00****B25J 19/02** → (51) **B25J 9/00****B26B 19/04** → (51) **B26B 19/06**

- (51) **B26B 19/06** (11) **4 363 177 B1**
B26B 19/04
(52) **B26B 19/063; B26B 19/048**
(25) En (26) En
(21) 22735465.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) EP 2022/067898 29.06.2022
(87) WO 2023/275143 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183450
(54) • MONTAGEANORDNUNG FÜR EIN HAAR-
SCHNEIDGERÄT
• MOUNTING ASSEMBLY FOR A HAIR CUT-
TING APPLIANCE
• ENSEMBLE DE MONTAGE POUR APPA-
REIL DE COUPE DE CHEVEUX
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PETRELLI, Marcus, Cornelis, 5656 AG

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

(51) **B26B 21/22** (11) **4 205 924 B1**
B26B 21/52(52) **B26B 21/225; B26B 21/521;**
B26B 21/522; B26B 21/523

- (25) Ja (26) En
(21) 21863873.2 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) JP 2021/011646 22.03.2021
(87) WO 2022/049813 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 JP 2020149243
(54) • BIEGBARER HANDGRIFFRASIERER
• HANDLE BENDABLE RAZOR
• RASOIR À MANCHE PLIABLE
(73) KAI R&D CENTER CO., LTD., 1110, Oyana,
Seki-shi, Gifu 501-3992, JP
(72) USUDA, Masashi, Seki-shi, Gifu 501-3992,
JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B26B 21/40** (11) **4 363 179 B1**
B26B 21/52(52) **B26B 21/4087; B26B 21/4056;**
B26B 21/526

- (25) En (26) En
(21) 22733467.9 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) EP 2022/066679 20.06.2022
(87) WO 2023/274764 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182267
(54) • ÜBERWACHUNG DER BENUTZUNG EINER
HAARSCHNEIDVORRICHTUNG
• MONITORING USAGE OF A HAIR CUT-
TING DEVICE
• SURVEILLANCE DE L'UTILISATION D'UN
DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DE SCHOOTBRUGGE, Mannold, 5656
AG Eindhoven, NL
DIRKSZ, Daniel Alonzo, 5656 AG Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/22****B26B 21/52** → (51) **B26B 21/40****B26D 1/00** → (51) **B41J 11/70****B26D 1/02** → (51) **B41J 11/70****B26D 1/06** → (51) **B41J 11/70****B26D 3/16** → (51) **B23D 21/08****B26D 3/16** → (51) **B31D 5/00****B26D 5/00** → (51) **B26D 7/26****B26D 5/28** → (51) **B41J 11/70**(51) **B26D 7/26** (11) **4 201 616 B1****B26F 1/40****B26D 5/00****B26F 1/44**(52) **B26F 1/44; B26D 5/00; B26D 7/26;**
B26F 1/40; B26F 1/405;
B26D 2007/2607

- (25) Zh (26) En
(21) 21942799.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) CN 2021/138070 14.12.2021
(87) WO 2022/247236 2022/48 01.12.2022
(30) 24.05.2021 CN 202110567905
(54) • VERSORGUNGSSYSTEM FÜR STANZWERK-
ZEUGE
• DIE CUTTER SUPPLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR OU-
TILS DE POINÇONNAGE
(73) Quzhou Taiwei Precise Machinery Co., Ltd.,
No.8 Donggang 1 Road Qujiang District,
Quzhou, Zhejiang 324000, CN
(72) WANG, Xiebin, Quzhou, Zhejiang 324000,
CN
TONG, Junxiang, Quzhou, Zhejiang 324000,
CN
TONG, Huizhong, Quzhou, Zhejiang
324000, CN
WANG, Wenying, Quzhou, Zhejiang 324000,
CN
TONG, Xiaozhong, Quzhou, Zhejiang
324000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

B26F 1/12 → (51) **H01M 4/04****B26F 1/14** → (51) **H01M 4/04****B26F 1/18** → (51) **B26F 1/44**(51) **B26F 1/38** (11) **4 265 384 B1**
B26F 1/44(52) **B26F 1/384; B26F 1/44**

- (25) It (26) En
(21) 23168318.6 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 19.04.2022 IT 202200007715
(54) • MODULARES SYSTEM UND VERFAHREN
ZUM ZUSAMMENBAU EINER VER-
PACKUNGSSTANZFORM
• MODULAR SYSTEM AND METHOD FOR
ASSEMBLING A PACKAGING CUTTING DIE
• SYSTEME MODULAIRE ET PROCEDE D'AS-
SEMBLAGE D'UNE MATRICE DE COUPE
D'EMBALLAGE
(73) Ikarton S.r.l., Via Giulia, 98, 00186 Roma, IT
(72) De Franceschi, Adriano, I-00186 Roma, IT
Visani, Marco, I-00186 Roma, IT
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186
Roma, IT

B26F 1/38 → (51) **B41F 13/14****B26F 1/40** → (51) **B26D 7/26**(51) **B26F 1/44** (11) **4 241 946 B1**
B26F 1/18(52) **B26F 1/44; B26F 1/18;**
B26F 2001/4427; B26F 2001/4472;
B26F 2001/4481

- (25) De (26) De
(21) 23160177.4 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 13.09.2023

(30) 10.03.2022 DE 102022105660

(54) • STANZWERKZEUG

• PUNCHING TOOL

• OUTIL DE POINÇONNAGE

(73) Rohrer Tools AG, Gewerbepark Bata 10,
4313 Moehlin, CH

(72) Lautz, Carsten, 6644 Orselina, CH

Wenziker, Reto, 4461 Böckten, CH

Nick, Jürgen, 79410 Badenweiler, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen
Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109,
73730 Esslingen, DE**B26F 1/44** → (51) **B26D 7/26****B26F 1/44** → (51) **B26F 1/38****B27B 17/12** → (51) **B23D 59/00**(51) **B27K 5/00** (11) **2 720 839 B1**
F26B 5/04(52) **B27K 5/0075; B27K 5/009;**
C10L 5/442; C10L 9/083; F26B 5/04;
F26B 21/02; F26B 2210/16;
Y02E 50/30

(25) It (26) En

(21) 12753814.8 (22) 15.06.2012

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

(43) 23.04.2014

(86) IT 2012/000180 15.06.2012

(87) WO 2012/172585 2012/51 20.12.2012

(30) 16.06.2011 IT RM20110314

(54) • HOCHTEMPERATURVERFAHREN ZUR
WÄRMEMODIFIKATION VON HOLZ IN EI-
NEM VAKUUM-AUTOKLAV• HIGH TEMPERATURE THERMAL MODIFI-
CATION PROCESS OF WOOD IN A VACU-
UM AUTOCLAVE• PROCÉDÉ DE MODIFICATION THER-
MIQUE DU BOIS À HAUTE TEMPÉRATURE
DANS UN AUTOCLAVE SOUS VIDE(73) WDE MASPELL S.r.l., Strada di Sabbione,
65/A, 05100 Terni, IT

(72) PAGNOZZI, Ernesto, 05100 Terni, IT

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186
Roma, IT(51) **B27N 1/00** (11) **4 351 852 B1****B27N 1/02** **B27N 3/00****B27N 3/18** **C08K 5/053****C08K 5/09** **C08K 5/092****C08L 97/02** **C09J 135/02****C09J 167/02** **B27N 3/02****B27N 3/04** **C08L 3/08****C08L 5/00** **C08L 5/02****C08L 29/04** **C08L 33/02****C08L 35/02** **C08L 67/00**(52) **B27N 3/002; B27N 1/00;**
B27N 1/003; B27N 1/0209; B27N 3/18;
C08K 5/053; C08K 5/09; C08K 5/092;
C08L 97/02; C09D 133/064;
C09J 133/08; B27N 1/02; B27N 3/02;
B27N 3/04; C08L 29/04

(25) En (26) En

(21) 22732121.3 (22) 03.06.2022

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

(43) 17.04.2024

(86) EP 2022/065154 03.06.2022

(87) WO 2022/258505 2022/50 15.12.2022

(30) 07.06.2021 EP 21178063

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LI-
GNOCELLULOSEHALTIGEN VERBUND-
STOFFS, ENTSPRECHENDER LIGNOCELLU-
LOSEVERBUNDSTOFF UND SEINE VER-
WENDUNG• PROCESS OF PRODUCING A LIGNOCELLU-
LOSIC COMPOSITE, CORRESPONDING
LIGNOCELLULOSIC COMPOSITE, AND USE
THEREOF• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COM-
POSITE LIGNOCELLULOSIQUE, COMPO-
SITE LIGNOCELLULOSIQUE CORRESPON-
DANT ET UTILISATION ASSOCIÉE

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056

Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WEINKÖTZ, Stephan, 67056 Ludwigshafen,
DE

SOMMER, Gereon Antonius, 67056

Ludwigshafen, DE

KALBE, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE(51) **B27N 1/00** (11) **4 351 853 B1****B27N 1/02** **B27N 3/00****B27N 3/18** **C08K 5/053****C08K 5/09** **C08K 5/092****C08L 97/02** **C09J 135/02****C09J 167/02** **B27N 3/02****B27N 3/04** **C08L 3/08****C08L 5/00** **C08L 5/02****C08L 29/04** **C08L 33/02****C08L 35/02** **C08L 67/00**(52) **B27N 3/002; B27N 1/00;****B27N 1/003; B27N 1/0209; B27N 3/18;****C08K 5/053; C08K 5/09; C08K 5/092;****C08L 97/02; C09D 133/064;****C09J 133/08; B27N 1/02; B27N 3/02;****B27N 3/04; C08L 29/04**

(25) En (26) En

(21) 22732124.7 (22) 03.06.2022

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

(43) 17.04.2024

(86) EP 2022/065162 03.06.2022

(87) WO 2022/258510 2022/50 15.12.2022

(30) 07.06.2021 EP 21178063

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LI-
GNOCELLULOSEHALTIGEN VERBUND-
STOFFS, ENTSPRECHENDER LIGNOCELLU-
LOSEVERBUNDSTOFF UND SEINE VER-
WENDUNG• PROCESS OF PRODUCING A LIGNOCELLU-
LOSIC COMPOSITE, CORRESPONDING
LIGNOCELLULOSIC COMPOSITE, AND USE
THEREOF• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COM-
POSITE LIGNOCELLULOSIQUE, COMPO-
SITE LIGNOCELLULOSIQUE CORRESPON-
DANT ET UTILISATION ASSOCIÉE

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056

Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WEINKÖTZ, Stephan, 67056 Ludwigshafen,
DE

SOMMER, Gereon Antonius, 67056

Ludwigshafen, DE

KALBE, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE(51) **B27N 1/00** (11) **4 351 854 B1****B27N 1/02** **B27N 3/00****B27N 3/18** **C08K 5/053****C08K 5/09** **C08K 5/092****C08L 97/02** **C09J 135/02****C09J 167/02** **B27N 3/02****B27N 3/04** **C08L 3/08****C08L 5/00****C08L 29/04****C08L 35/02**(52) **B27N 3/002; B27N 1/00;**
B27N 1/003; B27N 1/0209; B27N 3/18;
C08K 5/053; C08K 5/09; C08K 5/092;
C08L 97/02; C09D 133/064;
C09J 133/08; B27N 1/02; B27N 3/02;
B27N 3/04; C08L 29/04

(25) En (26) En

(21) 22732127.0 (22) 03.06.2022

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

(43) 17.04.2024

(86) EP 2022/065170 03.06.2022

(87) WO 2022/258513 2022/50 15.12.2022

(30) 07.06.2021 EP 21178063

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LI-
GNOCELLULOSEHALTIGEN VERBUND-
STOFFS, ENTSPRECHENDER LIGNOCELLU-
LOSEVERBUNDSTOFF UND SEINE VER-
WENDUNG• PROCESS OF PRODUCING A LIGNOCELLU-
LOSIC COMPOSITE, CORRESPONDING
LIGNOCELLULOSIC COMPOSITE, AND USE
THEREOF• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COM-
POSITE LIGNOCELLULOSIQUE, COMPO-
SITE LIGNOCELLULOSIQUE CORRESPON-
DANT ET UTILISATION ASSOCIÉE

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056

Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WEINKÖTZ, Stephan, 67056 Ludwigshafen,
DE

SOMMER, Gereon Antonius, 67056

Ludwigshafen, DE

KALBE, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE**B27N 1/00** → (51) **C08G 12/12****B27N 1/02** → (51) **B27N 1/00****B27N 1/02** → (51) **C08G 12/12****B27N 3/00** → (51) **B27N 1/00****B27N 3/00** → (51) **C08G 12/12****B27N 3/02** → (51) **B27N 1/00****B27N 3/02** → (51) **C08G 12/12****B27N 3/04** → (51) **B27N 1/00****B27N 3/04** → (51) **C08G 12/12****B27N 3/18** → (51) **B27N 1/00****B27N 3/18** → (51) **C08G 12/12**(51) **B27N 5/00** (11) **3 208 400 B1****B32B 3/28** **B32B 7/12****B32B 13/10** **B32B 15/10****B32B 21/04** **B32B 21/08****B32B 21/14** **E04C 2/16****E04C 2/32** **E04C 2/34****B32B 21/02**(52) **E04C 2/16; B27N 5/00; B32B 3/28;**
B32B 7/12; B32B 13/10; B32B 15/10;
B32B 21/02; B32B 21/042;
B32B 21/08; B32B 21/14; E04C 2/322;
B32B 2250/40; B32B 2262/02;
B32B 2262/06; B32B 2262/067;
B32B 2262/08; B32B 2264/067;
B32B 2307/102; B32B 2307/304;

- B32B 2307/718; B32B 2451/00;
B32B 2479/00; B32B 2553/00;
B32B 2605/003; B32B 2605/08;
B32B 2605/18; E04C 2002/3466
- (25) De (26) De
(21) 16000427.1 (22) 22.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (54) • LEICHTBAUPLATTE ENTHALTEND WEL-
LENFÖRMIGE ELEMENTE
• LIGHTWEIGHT BOARD CONTAINING UN-
DULATED ELEMENTS
• PANNEAU DE CONSTRUCTION LÉGER
COMPRENANT DES ÉLÉMENTS ONDULÉS
- (73) Wood Innovations Ltd., Boja 42, 9492
Eschen, LI
- (72) Möller, Achim, 01157 Dresden, DE
Eckstein, Thomas, 01159 Dresden, DE
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE

B27N 7/00 → (51) **C08G 12/12**

B27N 9/00 → (51) **C08G 12/12**

- (51) **B28B 1/00** (11) **4 134 216 B1**
E04G 21/04 **B01F 27/00**
B28C 5/12 **B28C 7/04**
B28C 7/12 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **C04B 28/02**
B29C 64/209 **B01F 25/314**
B01F 27/192 **B01F 27/50**
B29C 64/106 **B29C 64/336**
- (52) **B28B 1/001; B01F 25/3141;**
B01F 25/31423; B01F 25/31425;
B01F 27/192; B01F 27/50;
B28C 5/1238; B28C 7/0418;
B28C 7/128; B29C 64/209;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; C04B 28/02;
E04G 21/0427; B29C 64/106;
B29C 64/336; C04B 2111/00129;
C04B 2111/00181; E04G 2021/049
- (25) De (26) De
(21) 22188943.9 (22) 05.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (30) 12.08.2021 DE 102021121046
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON BAUWERKEN ODER
OBJEKTEN AUS EINGEFÄRBTEM BETON
• DEVICE AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING STRUCTURES OR OBJECTS FROM
COLOURED CONCRETE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE BÂTIMENTS OU D'OBJETS EN BÉTON
COLORÉ
- (73) Wilhelm Tölke GmbH & Co. KG, Leonroder
Straße 4, 90431 Nürnberg, DE
- (72) Hamper, André, 90491 Nürnberg, DE
Härtenberger, Lukas, 6800 Feldkirch, AT
Strietzel, Frank, 9473 Gams, CH
- (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property
GmbH, Längenstrasse 14, 90491 Nürnberg,
DE

- (51) **B28B 5/04** (11) **3 953 122 B1**
B28B 15/00 **B28B 17/00**
B25J 5/04 **B28B 7/00**
E21D 11/08 **B25J 11/00**
B28B 11/24

- (52) **B28B 5/04; B25J 5/04; B25J 11/00;**
B28B 7/0014; B28B 7/0044;

- B28B 11/245; B28B 15/00;**
B28B 15/002; B28B 17/0081;
E21D 11/086
- (25) De (26) De
(21) 20721159.0 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (86) EP 2020/059943 07.04.2020
- (87) WO 2020/208046 2020/42 15.10.2020
- (30) 07.04.2019 DE 102019109084
- (54) • PRODUKTIONSANLAGE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES BETONTÜB-
BINGS EINES TUNNELAUSBAUSYSTEMS
• PRODUCTION SYSTEM AND METHOD FOR
PRODUCING A CONCRETE SEGMENT OF A
TUNNEL EXCAVATION SYSTEM
• INSTALLATION DE PRODUCTION ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION D'UN CUVELAGE
EN BÉTON D'UN SYSTÈME DE CONSTRUC-
TION DE TUNNELS
- (73) Herrenknecht AG, Schlehenweg 2, 77963
Schwanau, DE
- (72) MEDEL, Stefan, 77723 Gengenbach, DE
- (74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße
4, 22767 Hamburg, DE
- (60) 24176651.8 / 4 397 455

B28B 7/00 → (51) **B28B 5/04**

B28B 11/24 → (51) **B28B 5/04**

B28B 15/00 → (51) **B28B 5/04**

B28B 17/00 → (51) **B28B 5/04**

B28C 5/12 → (51) **B28B 1/00**

B28C 7/04 → (51) **B28B 1/00**

B28C 7/12 → (51) **B28B 1/00**

B28C 7/16 → (51) **E02D 15/06**

B28C 9/04 → (51) **E02D 15/06**

B29B 9/12 → (51) **C08L 29/04**

B29B 11/16 → (51) **B32B 18/00**

B29B 17/00 → (51) **C08J 5/18**

B29B 17/02 → (51) **C08J 5/18**

B29C 31/00 → (51) **E02F 9/26**

B29C 33/00 → (51) **B29C 39/02**

B29C 33/42 → (51) **B29C 41/02**

B29C 33/42 → (51) **B29C 51/08**

B29C 33/52 → (51) **B29C 39/02**

B29C 33/60 → (51) **B29C 51/08**

B29C 33/68 → (51) **B29C 51/08**

B29C 35/08 → (51) **B29C 44/58**

B29C 37/00 → (51) **B29C 65/02**

B29C 37/00 → (51) **B29C 70/44**

- (51) **B29C 39/02** (11) **4 031 343 B1**
B29C 39/34 **B81C 99/00**
B29C 33/00 **B29C 33/52**
B01L 3/00

- (52) **B29C 39/34; B01L 3/502707;**
B29C 33/0033; B29C 33/52;
B29C 39/02; B81C 99/0085;
B29C 2033/525; B29K 2021/00;
B29K 2033/04; B29K 2075/00;
B29K 2083/00; B29L 2031/756;
B81B 2201/058; B81B 2203/0338
- (25) En (26) En
(21) 20780302.4 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (86) GB 2020/052267 18.09.2020
- (87) WO 2021/053350 2021/12 25.03.2021
- (30) 19.09.2019 GB 201913529
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MIKROFLUIDISCHEN ARCHITEKTUR
• METHOD OF MANUFACTURING A MI-
CROFLUIDIC ARCHITECTURE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ARCHI-
TECTURE MICROFLUIDIQUE
- (73) Unhindr Ltd, Unit 132, Stratford
Workshops Burford Road, London E15 2SP,
GB
- (72) TANRIVERDI, Ugur, London SE1 3TJ, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B29C 39/34 → (51) **B29C 39/02**

- (51) **B29C 41/02** (11) **3 956 077 B1**
B05D 3/10 **C08J 5/18**
B01D 39/08 **D04H 1/4382**
B29C 33/42 **B29C 43/46**
B29C 43/22 **B29C 59/02**
B29C 41/26 **B01D 15/10**
B01D 39/16 **B08B 17/06**

- (52) **B01D 15/10; B01D 39/083;**
B01D 39/1623; B08B 17/065;
B29C 33/42; B29C 41/26; B29C 41/40;
B29C 43/222; B29C 43/46;
B29C 59/025; C08J 5/18;
D04H 1/43838; B01D 2239/025;
B01D 2239/0414; B01D 2239/0631;
B01D 2239/10; B01D 2239/1225;
B01D 2239/1233; B29C 2043/461;
B29K 2995/0092; B29K 2995/0093

- (25) En (26) En
(21) 19939910.6 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 23.02.2022
- (86) US 2019/044511 31.07.2019
- (87) WO 2021/021196 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 US 201916526287
- (54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER
BENETZBARKEIT VON OBERFLÄCHEN
• METHOD FOR MODIFYING THE WETTA-
BILITY OF SURFACES
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA
MOUILLABILITÉ DE SURFACES
- (73) Ultra Small Fibers, LLC, 214 Rigler Lane,
Wartrace, Tennessee 37183, US
- (72) HOFMEISTER, William Hudson, Nashville,
Tennessee 37215, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

B29C 41/26 → (51) **B29C 41/02**

B29C 43/22 → (51) **B29C 41/02**

B29C 43/46 → (51) **B29C 41/02**

B29C 44/04 → (51) **B29C 44/58**

- (51) **B29C 44/34** (11) **4 056 346 B1**
B29D 35/00 **B29D 35/12**
B29C 35/08
- (52) **B29C 44/3453; B29D 35/122;**
B29D 35/126; B29C 2035/0877
- (25) En (26) En
- (21) 22160118.0 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (30) 30.10.2015 US 201562248802 P
10.12.2015 US 201514964914
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUFSCÄUMUNG EINES**
SPRITZGEGOSSENEN VORLÄUFERS
• **METHOD OF FOAMING AN INJECTION**
MOLDED PRECURSOR
• **PROCÉDÉ D'EXPANSION D'UN PRÉCUR-**
SEUR MOULÉ PAR INJECTION
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-
6453, US
- (72) Farris, Bryan N., Oregon, 97005-6453, US
Turner, David, Oregon, 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (62) 20196940.9 / 3 778 176
16794140.0 / 3 368 266

B29C 44/34 → (51) **B29C 44/58**

- (51) **B29C 44/58** (11) **3 978 216 B1**
B29C 67/20 **B29C 44/34**
B29C 44/04 **B29C 35/08**
A43B 13/12 **A43B 13/18**
B29C 43/02 *B29L 31/50*
B29K 67/00 *B29K 75/00*
B29K 105/04 *B29K 101/12*
B29K 77/00 *B29C 44/44*
- (52) **B29C 44/3426; A43B 13/125;**
A43B 13/187; B29C 35/0805;
B29C 44/0446; B29C 44/585;
B29C 67/205; B29C 43/02;
B29C 44/445; B29C 2035/0822;
B29C 2035/0827; B29C 2035/0855;
B29C 2035/0861; B29K 2067/003;
B29K 2067/006; B29K 2067/046;
B29K 2075/00; B29K 2077/00;
B29K 2101/12; B29K 2105/0005;
B29K 2105/002; B29K 2105/048;
B29K 2995/0063; B29K 2995/0082;
B29K 2995/0094; B29L 2031/504
- (25) En (26) En
- (21) 21209925.3 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (30) 01.12.2016 DE 102016223980
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
KUNSTSTOFFKOMPONENTE, KUNST-
STOFFKOMPONENTE UND SCHUH
• **METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A**
PLASTIC COMPONENT, PLASTIC COMPO-
NENT, AND SHOE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPO-**
SANT EN MATIÈRE PLASTIQUE, COMPO-
SANT EN MATIÈRE PLASTIQUE ET CHAUS-
SURE
- (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074
Herzogenaurach, DE
- (72) KURTZ, Maximilian Philipp, 97892
Kreuzwertheim, DE
ROMANOV, Victor, 97892 Kreuzwertheim,

- DE
REUBER, Norbert, 97892 Kreuzwertheim,
DE
LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach,
DE
SEEFRIED, Andreas Johannes, 91074
Herzogenaurach, DE
ROBERTSON, Christopher, 91074
Herzogenaurach, DE
HOLMES, Christopher Edward, 91074
Herzogenaurach, DE
FATHI, Amir, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 24215293.2 / 4 487 727
- (62) 17204880.3 / 3 338 984

- (51) **B29C 45/00** (11) **4 094 918 B1**
C08K 5/01 **C08L 53/02**
A43B 13/04 **A43B 13/12**
- (52) **B29D 35/0009; A43B 7/142;**
A43B 7/144; A43B 7/24; A43B 13/04;
A43B 13/12; B29C 45/0001;
B29D 35/122; C08L 53/025;
B29K 2995/0026; B29L 2031/50;
C08L 2205/02; C08L 2205/025;
C08L 2205/03
- (25) Ja (26) En
- (21) 21923175.0 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (86) JP 2021/045774 13.12.2021
- (87) WO 2022/163170 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 JP 2021012358
- (54) • **SPRITZGEGOSSENER GEGENSTAND UND**
SCHUH
• **INJECTION MOLDED PRODUCT AND SHOE**
• **PRODUIT MOULÉ PAR INJECTION ET**
CHAUSSURE
- (73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-
Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 650-8555, JP
- (72) SAWADA, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 650-
8555, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B29C 45/17** (11) **4 188 671 B1**
B65B 5/10 **B65B 23/22**
B65B 5/06 **B65B 35/36**
B65B 35/56
- (52) **B65B 23/22; B65B 5/06; B65B 35/36;**
B65B 35/56; B29C 45/1769
- (25) De (26) De
- (21) 21743397.8 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (86) EP 2021/068740 07.07.2021
- (87) WO 2022/022955 2022/05 03.02.2022
- (30) 30.07.2020 DE 102020120165
- (54) • **VERPACKUNGSVERFAHREN FÜR PIPET-**
TENSPIITZEN ODER MEDIZINISCHE REAK-
TIONSGEFÄSSE, VERPACKUNGSVORRICHT-
UNG SOWIE SPRITZGUSSSYSTEM
• **PACKAGING METHOD FOR PIPETTE TIPS**
OR MEDICAL REACTION VESSELS, PACK-
AGING APPARATUS, AND INJECTION-
MOULDING SYSTEM
• **PROCÉDÉ D'EMBALLAGE POUR POINTES**
DE PIPETTE OU RÉCIPIENTS MÉDICAUX À
RÉACTION, APPAREIL D'EMBALLAGE ET
SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION
- (73) Waldorf Technik GmbH, Richard-Stock-
straße 12, 78234 Engen, DE
- (72) FUHRMANN, Ralf, 78250 Tengen/Weil, DE

- BOOS, Christian, 79194 Gundelfingen, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann
Wagner PartG mbB, Hegau-Tower
Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

B29C 45/28 → (51) **B29C 45/82**

- (51) **B29C 45/77** (11) **4 037 887 B1**
B29C 45/82
- (52) **B29C 45/77; B29C 45/82;**
B29C 2045/824; B29C 2945/76006;
B29C 2945/7618; B29C 2945/76381;
B29C 2945/76498; B29C 2945/76501;
B29C 2945/76658; B29C 2945/76859;
B29C 2945/76936; B29C 2945/76943
- (25) En (26) En
- (21) 20870959.2 (22) 21.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (86) CA 2020/051261 21.09.2020
- (87) WO 2021/062523 2021/14 08.04.2021
- (30) 04.10.2019 US 201962910546 P
- (54) • **STABILISIERTER ADAPTIVER HYDRAULI-**
SCHER SYSTEMDRUCK IN EINEM SPRITZ-
GISSSYSTEM
• **STABILIZED ADAPTIVE HYDRAULIC SYS-**
TEM PRESSURE IN AN INJECTION MOLD-
ING SYSTEM
• **PRESSION DE SYSTÈME HYDRAULIQUE**
ADAPTATIF STABILISÉE DANS UN SYS-
TÈME DE MOULAGE PAR INJECTION
- (73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500
Queen Street South, Bolton, ON L7E 5S5,
CA
- (72) YU, Weichun, Bolton, Ontario L7E 2Y9, CA
SCHULTZ, Gregory Allan, Bolton, Ontario
L7E 2G4, CA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (60) 23198662.1 / 4 272 924

B29C 45/82 (11) **4 126 497 B1**
B29C 45/28

- (52) **B29C 45/281; B29C 45/82;**
B29C 2045/2848
- (25) It (26) En
- (21) 21854939.2 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) IB 2021/061740 15.12.2021
- (87) WO 2022/189848 2022/37 15.09.2022
- (30) 08.03.2021 IT 202100005306
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB**
EINER FLUIDAKTUATORS
• **METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A**
FLUID ACTUATOR
• **MÉTHODE ET SYSTÈME DE FONCTIONNE-**
MENT D'UN ACTIONNEUR DE FLUIDE
- (73) Inglass S.p.A., Via Piave, 4, 31020 San Polo
di Piave (Treviso), IT
- (72) DE NADAI, Massimo, 31020 San Polo di
Piave (TV), IT
BISETTO, Massimo, 31020 San Polo di Piave
(TV), IT
ROSSI, Massimo, 31020 San Polo di Piave
(TV), IT
- (74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6,
31020 San Fior (TV), IT

B29C 45/82 → (51) **B29C 45/77**

- (51) **B29C 45/84** (11) **4 294 621 B1**
G06N 20/00
- (52) **B29C 45/84; G06N 20/00;**
B29C 2945/76949

- (25) De (26) De
(21) 23705401.0 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) EP 2023/053767 15.02.2023
(87) WO 2023/156462 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 DE 102022103483
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG DES VERSCHLEISSES AN EINER
VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG
VON KUNSTSTOFFEN
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-
ING THE WEAR ON A DEVICE FOR PRO-
CESSING PLASTICS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-
TION DE L'USURE D'UN DISPOSITIF DE
TRAITEMENT DE MATIÈRES PLASTIQUES
(73) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße,
72290 Loßburg, DE
(72) FAULHABER, Werner, 72290 Loßburg
Wittendorf, DE
KLOKE, Philipp, 72270 Baiersbronn
Obertal, DE
(74) RPK Patenanwälte Reinhardt und
Kaufmann Partnerschaft mbB (Pforzheim),
Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B29C 48/05 → (51) **B29C 48/34**

B29C 48/12 → (51) **B29C 48/34**

B29C 48/157 → (51) **B29C 48/34**

- (51) **B29C 48/34** (11) **4 331 807 B1**
B29C 48/157 **B29C 48/05**
B29C 48/12 **H05B 3/56**
F16L 53/38 **B29C 48/285**
B29K 705/08 **B29C 48/156**
(52) **B29C 48/156; B29C 48/05;**
B29C 48/12; B29C 48/157;
B29C 48/34; H05B 3/565; B29C 48/08;
B29C 48/2883; B29K 2705/08;
B29K 2995/0005; F16L 53/38;
H05B 2203/017
(25) En (26) En
(21) 24151512.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2024
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG THER-
MOREGULIERBARER FILAMENTE SOWIE
ZUR HERSTELLUNG THERMOREGULIER-
BARER ERZEUGNISSE MIT SOLCHEN FILA-
MENTEN
• DEVICE FOR THE PRODUCTION OF FILA-
MENTS CAPABLE OF BEING THERMOREG-
ULATED, AS WELL AS FOR THE PRODU-
CTION OF MANUFACTURED ITEMS CON-
TAINING SAID FILAMENTS CAPABLE OF
BEING THERMOREGULATED
• DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FILA-
MENTS THERMORÉGULÉS, ET POUR LA
PRODUCTION D'ARTICLES MANUFACTU-
RÉS CONTENANT LESDITS FILAMENTS
THERMORÉGULÉS
(73) Exgineering SA, Via Cantonale 18 Stabile
Suglio, 6928 Manno, CH
(72) MACCAGNAN, Simone, 6928 Manno, CH
CAPELLLETTI, Tiziano, 6928 Manno, CH
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(62) 18842465.9 / 3 894 176
(51) **B29C 49/12** (11) **4 400 286 B1**
B29C 49/42 **B29C 49/06**
B29C 49/36 **B29C 49/46**

- B29C 49/78** **B29L 31/00**
(52) **B29C 49/42855; B29C 49/12;**
B29C 49/06; B29C 49/36;
B29C 49/4289; B29C 49/46;
B29C 2049/4697; B29C 2049/7832;
B29C 2949/0715; B29L 2031/7158
(25) De (26) De
(21) 23217226.2 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(30) 13.01.2023 DE 102023100739
(54) • VERFAHREN UND BLASMASCHINE ZUM
UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVOR-
FORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLT-
NISSEN
• METHOD AND BLOW MOULDING MA-
CHINE FOR FORMING PLASTIC PRE-
FORMS INTO PLASTIC CONTAINERS
• PROCÉDÉ ET MACHINE DE SOUFFLAGE
POUR TRANSFORMER DES PRÉFORMES
EN MATIÈRE PLASTIQUE EN RÉCIPIENTS
EN MATIÈRE PLASTIQUE
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143
Dortmund, DE
(72) Gerhards, Martin, 22089 Hamburg, DE
Woytal, Cord, 27383 Scheeßel, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/12**

- (51) **B29C 51/08** (11) **4 108 416 B1**
B32B 38/12 **H01M 50/116**
H01M 50/124 **B29C 51/26**
B29C 33/68 **B29C 33/60**
B29C 33/42 **B29C 51/28**
B29L 31/00
(52) **B29C 33/68; B29C 33/60;**
B29C 51/08; B29C 51/28;
H01M 50/105; H01M 50/124;
B29L 2031/00; B29L 2031/3468;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21883345.7 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) KR 2021/014929 22.10.2021
(87) WO 2022/086278 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 KR 20200137864
(54) • VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES
BATTERIEGEHÄUSES UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEGE-
HÄUSES DAMIT
• BATTERY CASE FORMING APPARATUS,
AND BATTERY CASE MANUFACTURING
METHOD USING SAME
• APPAREIL DE FORMATION DE BOÎTIER DE
BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE BOÎTIER DE BATTERIE FAISANT APPEL
À CELUI-CI
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hang June, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29C 51/26 → (51) **B29C 51/08**

- B29C 51/28** → (51) **B29C 51/08**
B29C 55/00 → (51) **C08J 5/18**
B29C 55/12 → (51) **C08J 5/18**
B29C 59/02 → (51) **B29C 41/02**
B29C 59/04 → (51) **A61F 13/15**
B29C 59/14 → (51) **C03C 27/10**
B29C 63/00 → (51) **F15B 15/14**
(51) **B29C 63/02** (11) **4 201 645 B1**
B32B 27/18
(52) **B29C 63/02; B29C 63/0017;**
B29C 63/0052
(25) It (26) En
(21) 22214728.2 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 23.12.2021 IT 202100032426
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS MIT EINEM
STÜTZGERÜST UND EINER AN DAS
STÜTZGERÜST GEKOPPELTEN FOLIE SOWIE
ZUGEHÖRIGER BEHÄLTER
• APPARATUS AND METHOD FOR MAKING
A CONTAINER WHICH COMPRISES A SUP-
PORTING SKELETON AND A FILM COU-
PLED TO THE SUPPORTING SKELETON
AND RELATED CONTAINER
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN RÉCIPIENT QUI COMPREND UN
SQUELETTE DE SUPPORT ET UN FILM
COUPLÉ AU SQUELETTE DE SUPPORT ET
RÉCIPIENT ASSOCIÉ
(73) G. Mondini SpA, Via Brescia 5/7, 25033
Cologne Bresciano (BS), IT
(72) MONDINI, Giovanni, deceased, IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli
e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126
Verona, IT

- (51) **B29C 63/02** (11) **4 263 173 B1**
(52) **B29C 63/02; B65H 35/0033;**
H02G 1/00; H02G 3/305
(25) En (26) En
(21) 21838979.9 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) DK 2021/050376 20.12.2021
(87) WO 2022/135642 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DK PA202001440
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES
KLEBSTOFFES AUF EIN LÄNGLICHES PRO-
DUKT
• A DEVICE FOR APPLYING AN ADHESIVE TO
A LONGITUDINAL PRODUCT
• DISPOSITIF POUR APPLIQUER UN ADHÉ-
SIF SUR UN PRODUIT LONGITUDINAL
(73) REDMOND, Jack, Starup Alle 27, 2770
Kastrup, DK
(72) REDMOND, Jack, 2770 Kastrup, DK
(74) Kristensen, Martin Hjelm, et al, Otello Law
Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V,
DK

B29C 64/00 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/106 → (51) **B29C 67/00**

- (51) **B29C 64/112** (11) **3 906 146 B1**
B29C 64/209 **B29C 64/35**

- B33Y 70/00** **B33Y 10/00**
B33Y 30/00
- (52) **B29C 64/112; B29C 64/209; B29C 64/35; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00; B29K 2995/0017; B29K 2995/0046; B29K 2995/0092; B29K 2995/0093**
- (25) En (26) En
(21) 19836595.9 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(86) IL 2019/051438 30.12.2019
(87) WO 2020/141518 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 US 201862786577 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DREI-DIMENSIONALES DRUCKEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION TRI-DIMENSIONNELLE**
- (73) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) GLASSMAN, Barak, 7402535 Nes Ziona, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 24150272.3 / 4 324 651
-
- B29C 64/112** → (51) **C08G 18/22**
-
- (51) **B29C 64/118** (11) **4 291 383 B1**
B29C 64/20 **B29C 64/209**
B29C 64/321 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02
- (52) **B29C 64/118; B29C 64/20; B29C 64/209; B29C 64/321; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; Y02P 10/25**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22704767.7 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
(43) 20.12.2023
(86) EP 2022/053222 10.02.2022
(87) WO 2022/171729 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 FR 2101385
(54) • **VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG UND MASCHINE ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG, DIE DIESES VERFAHREN DURCHFÜHRT**
• **METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURING AND ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE FOR CARRYING OUT SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE ET MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ**
- (73) Lines Manufacturing (Société par Actions Simplifiée), 92 rue Principale, 67140 Heiligenstein, FR
(72) POURSILLIE, Emerik, 67000 Strasbourg, FR
PERNOUX, Niels, 67000 Strasbourg, FR
GARIP, Rauf, 67200 Strasbourg, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR
-
- (51) **B29C 64/118** (11) **4 330 012 B1**
B29C 64/209 **B29C 64/336**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00
- (52) **B29C 64/118; B29C 64/209;**
- B29C 64/336; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 22720792.5 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) NL 2022/050221 26.04.2022
(87) WO 2022/231421 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 NL 2028080
(54) • **FILAMENTZUFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SCHMELZFILAMENTEN**
• **FILAMENT FEEDING ASSEMBLY FOR FUSED FILAMENT FABRICATION SYSTEM**
• **ENSEMBLE D'ALIMENTATION DE FILAMENT POUR SYSTÈME DE FABRICATION DE FILAMENT FONDU**
- (73) Ultimaker B.V., Watermolenweg 2, 4191 PN Geldermalsen, NL
(72) ROSSING, Lars, 4191 PN Geldermalsen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- B29C 64/141** → (51) **C08J 3/12**
-
- B29C 64/153** → (51) **B22F 10/28**
-
- B29C 64/153** → (51) **B33Y 30/00**
-
- B29C 64/153** → (51) **C08J 3/12**
-
- B29C 64/20** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/209** → (51) **B28B 1/00**
-
- B29C 64/209** → (51) **B29C 64/112**
-
- B29C 64/209** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/241** → (51) **B33Y 30/00**
-
- B29C 64/255** → (51) **B33Y 30/00**
-
- B29C 64/259** → (51) **B22F 10/28**
-
- B29C 64/295** → (51) **B29C 67/00**
-
- B29C 64/30** → (51) **C08G 18/22**
-
- B29C 64/307** → (51) **B33Y 30/00**
-
- B29C 64/321** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/329** → (51) **B29C 67/00**
-
- B29C 64/336** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/343** → (51) **B33Y 30/00**
-
- B29C 64/35** → (51) **B29C 64/112**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 67/00**
-
- B29C 64/393** → (51) **B33Y 50/02**
-
- B29C 64/393** → (51) **G06T 7/40**
-
- B29C 64/40** → (51) **C08G 18/22**
-
- B29C 65/00** → (51) **B29C 65/02**
-
- (51) **B29C 65/02** (11) **3 981 581 B1**
B29C 70/28 **B29C 37/00**
B29C 65/00 **B29C 70/68**
B32B 37/26 **B29C 59/10**
- (25) De (26) De
(21) 21836062.6 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- B29C 59/14** **B29C 59/16**
- (52) **B29C 70/68; B29C 37/0075; B29C 65/02; B29C 66/02; B29C 66/1122; B29C 66/45; B29C 66/71; B29C 66/7212; B29C 66/72141; B29C 66/7373; B29C 66/73751; B29C 66/73755; B29C 66/73941; B29C 59/10; B29C 59/14; B29C 59/16; B29C 66/919**
- (25) Ja (26) En
(21) 20840246.1 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) JP 2020/020785 26.05.2020
(87) WO 2021/010028 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 JP 2019131067
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALKONJUGATS**
• **METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL CONJUGATE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CONJUGUÉ DE MATÉRIAUX COMPOSITES**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) AKIYAMA, Hiromichi, Tokyo 100-8332, JP
TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 100-8332, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B29C 65/02** (11) **4 196 337 B1**
B29C 65/74 **B29C 65/78**
B65B 51/30
- (52) **B29C 66/4322; B29C 65/02; B29C 65/74; B29C 65/7894; B29C 66/1122; B29C 66/4312; B29C 66/8221; B29C 66/8225; B29C 66/8246; B29C 66/83543; B29C 66/849; B65B 51/303; B29C 65/7891**
- (25) En (26) En
(21) 21762689.4 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(86) EP 2021/072724 16.08.2021
(87) WO 2022/034243 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 EP 20191156
(54) • **ANTRIEB FÜR SIEGELBACKEN**
• **DRIVE FOR SEALING JAWS**
• **ENTRAÎNEMENT POUR MÂCHOIRES DE SCELLAGE**
- (73) GEA Food Solutions Weert B.V., De Fuus 8, 6006 RV Weert, NL
(72) BAUMEISTER, Bruno Gerfried, 52078 Aachen, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- (51) **B29C 65/08** (11) **4 255 720 B1**
A61F 13/15 **B29L 31/48**
- (52) **B29C 66/81422; A61F 13/15577; B29C 65/086; B29C 66/1122; B29C 66/232; B29C 66/326; B29C 66/3282; B29C 66/43; B29C 66/7294; B29C 66/73921; B29C 66/81413; B29C 66/81419; B29C 66/81423; B29C 66/81433; B29C 66/81435; B29C 66/8167; B29C 66/83511; B29L 2031/4878**
- (25) De (26) De
(21) 21836062.6 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(86) EP 2021/084609 07.12.2021
(87) WO 2022/122736 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020132522
(54) • *BEARBEITUNGSELEMENT MIT STRUKTUR-ELEMENT*
• *MACHINING ELEMENT WITH STRUCTURAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'USINAGE AVEC ÉLÉMENT DE STRUCTURE*
- (73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3 - 11, 76307 Karlsbad, DE
(72) ROUSSEL-GARCIA, Raquel, 75180 Pforzheim, DE
BODE, Robin Alexander, 75180 Pforzheim, DE
ZINK, Timo, 76139 Karlsruhe, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B29C 65/74 → (51) **B29C 65/02****B29C 65/78** → (51) **B29C 65/02**

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 626 439 B1**
B29C 64/00 **B29C 64/106**
B29C 64/295 **B29C 64/329**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B33Y 30/00**
- (52) **B29C 64/106; B29C 64/00;**
B29C 64/295; B29C 64/329;
B29C 64/393; B29C 67/00;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00
- (25) Zh (26) En
(21) 18802440.0 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) CN 2018/086489 11.05.2018
(87) WO 2018/210183 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 CN 201710347098
09.01.2018 PCT/CN2018/071965
(54) • *3D-DRUCKVERFAHREN*
• *3D PRINTING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN 3D*
- (73) Triastek, Inc., 12 East Mozhou Road U Park P402, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
(72) CHENG, Senping, Nanjing Jiangsu 211111, CN
LI, Xiaoling, Dublin California 94568, US
DENG, Feihuang, Nanjing Jiangsu 211111, CN
LU, Haohui, Nanjing Jiangsu 211111, CN
LIU, Haili, Nanjing Jiangsu 211111, CN
YAO, Juan, Nanjing Jiangsu 211111, CN
WANG, Xiaofei, Nanjing Jiangsu 211111, CN
WU, Wei, Nanjing Jiangsu 211111, CN
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B29C 67/00 → (51) **B33Y 50/02****B29C 67/20** → (51) **B29C 44/58****B29C 70/00** → (51) **B62K 19/16****B29C 70/28** → (51) **B29C 65/02****B29C 70/30** → (51) **B29C 70/38****B29C 70/34** → (51) **B29C 70/38**

- (51) **B29C 70/38** (11) **3 868 548 B1**
B29C 70/34 **B29D 99/00**
B64C 1/06 **B29C 70/30**

- B29C 70/44** **B29C 70/54**
B64C 3/18 **B64C 1/00**
- (52) **B29C 70/38; B29C 70/302;**
B29C 70/342; B29C 70/386;
B29C 70/545; B29D 99/0014;
B64C 1/064; B64C 3/182; B29C 70/44;
B29C 2793/00; B29C 2793/009;
B64C 2001/0072; Y02T 50/40
- (25) En (26) En
(21) 21156085.9 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(30) 18.02.2020 US 202016793559
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLIDEN LAMINATSTRINGERN AUF EINER VERBUNDPLATTE*
• *METHODS FOR FABRICATING SOLID LAMINATE STRINGERS ON A COMPOSITE PANEL*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE LONGERONS STRATIFIÉS SOLIDES SUR UN PANNEAU COMPOSITE*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) CHENG, Jiangtian, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **B29C 70/38** (11) **4 261 022 B1**
B29C 70/30
- (52) **B29C 70/38; B29C 70/30**
- (25) En (26) En
(21) 23153955.2 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(30) 13.04.2022 US 202217719656
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON VERBUND-AUFLAGEN*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING COMPOSITE LAYUPS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE COUCHES COMPOSITES*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Chowdhury, Nayeem, Arlington, 22202, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B29C 70/44** (11) **4 275 872 B1**
B29C 37/00 **B29C 70/54**
F16L 39/04 **F16L 41/03**

- (52) **B29C 70/446; B29C 70/54;**
B29C 2035/046; B29C 2035/1666;
F16L 39/04; F16L 41/03
- (25) En (26) En
(21) 23153964.4 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(30) 09.05.2022 US 202217662455
(54) • *ROTIERENDE VERTEILER SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VAKUUMVERPACKEN GROSSER VERBUNDSTRUKTUREN*
• *ROTATING MANIFOLDS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS FOR VACUUM BAGGING LARGE COMPOSITE STRUCTURES*

- *COLLECTEURS ROTATIFS ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR ENSACHER SOUS VIDE DE GRANDES STRUCTURES COMPOSITES*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Halbritter, Allen J., Arlington, 22202, US
Velasquez, Luis F., Arlington, 22202, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/38**

- (51) **B29C 70/52** (11) **3 787 888 B1**
B33Y 80/00 **F03D 1/06**
- (52) **B29D 99/0028; F03D 1/0675;**
B29C 70/52; B29L 2031/085;
B33Y 80/00; F05B 2230/31;
F05B 2280/4007; Y02E 10/72;
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 18917309.9 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA
(43) 10.03.2021
(86) US 2018/030426 01.05.2018
(87) WO 2019/212532 2019/45 07.11.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLMKAPPEN FÜR WINDTURBINENROTORSCHAUFELN*
• *METHODS FOR MANUFACTURING SPAR CAPS FOR WIND TURBINE ROTOR BLADES*
• *MÉTHODES DE FABRICATION DE SEMELLES DE LONGERON POUR PALES DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
- (73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
(72) CARUSO, Christopher, Daniel, Greenville, SC 29615, US
YARBROUGH, Aaron, A., Greenville, SC 29615, US
TOBIN, James, Robert, Greenville, SC 29615, US
HYNUM, Daniel, Alan, Greenville, SC 29615, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/38****B29C 70/54** → (51) **B29C 70/44****B29C 70/68** → (51) **B29C 65/02****B29C 70/86** → (51) **B29D 99/00**

- (51) **B29C 73/02** (11) **4 221 964 B1**
B29C 73/16
- (52) **B29C 73/16; B29C 73/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21798747.8 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(86) FR 2021/051693 30.09.2021
(87) WO 2022/069840 2022/14 07.04.2022
(30) 02.10.2020 FR 2010089
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES LECKS AM BODEN EINES BEHÄLTERS MIT UMKEHRBARER ABDICHTUNG DES LECKS*
• *METHOD FOR REPAIRING A LEAK AT THE BOTTOM OF A CONTAINER COMPRISING A REVERSIBLE SEALING OF THE LEAK*

- *PROCEDE DE REPARATION DE FUITE EN FOND DE CONTENANT COMPRENANT UNE OBTURATION REVERSIBLE DE LA FUITE*
- (73) BOUYGUES CONSTRUCTION EXPERTISES NUCLEAIRES, 1 Avenue Eugène Freyssinet, 78280 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR
(72) LEMAIRE, Olivier, 92160 ANTONY, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- B29C 73/16** → (51) **B29C 73/02**
-
- B29D 7/01** → (51) **C08J 5/18**
-
- (51) **B29D 11/00** (11) **3 374 170 B1**
B24B 13/00 **B24B 27/00**
- (52) **B24B 13/0037; B24B 27/0023; B29D 11/00423; B29D 11/00932; B29D 11/00961**
- (25) De (26) De
(21) 16801129.4 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/001835 07.11.2016
(87) WO 2017/080639 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 DE 102015014580 24.11.2015 DE 102015015040
- (54) • *VERFAHREN, ANLAGE UND SYSTEM ZUR BEARBEITUNG OPTISCHER LINSEN*
• *METHOD, INSTALLATION, AND SYSTEM FOR MACHINING OPTICAL LENSES*
• *PROCÉDÉ, INSTALLATION ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DE LENTILLES OPTIQUES*
- (73) Schneider GmbH & Co. KG, Biegenstrasse 8-12, 35112 Fronhausen, DE
(72) SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg, DE
HUTTENHUIS, Stephan, 35096 Niederweimar, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (51) **B29D 11/00** (11) **4 313 567 B1**
G02B 1/04 **G02C 7/10**
- (52) **B29D 11/00048; B29D 11/00653; G02C 7/049; G02C 7/102**
- (25) En (26) En
(21) 22715392.1 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) IB 2022/053046 31.03.2022
(87) WO 2022/208450 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 US 202163169400 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOTOCHROMEN KONTAKTLINSEN*
• *METHOD FOR MAKING PHOTOCHROMIC CONTACT LENSES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLES DE CONTACT PHOTOCHROMES*
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) CHANG, Yuan, Atlanta, Georgia 30341, US
GE, Junhao, Redwood City, California 94063, US
ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia 30097, US
PLAVNIK, Michelle, Johns Creek, Georgia 30097, US
ZHENG, Yang, Alpharetta, Georgia 30022, US
CHENG, Jing, Brea, California 92823, US
KUMI, Augustine Twum, Johns Creek, Georgia 30097, US
-
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
-
- (51) **B29D 11/00** (11) **4 334 122 B1**
B05D 1/40 **B05D 1/18**
G02C 7/02 **B05D 1/00**
B05D 3/04 **B05D 3/12**
- (52) **B29D 11/00326; B05D 1/002; B05D 1/18; B29D 11/00442; B29D 11/00865; G02C 7/022; B05D 3/0413; B05D 3/0473; B05D 3/12; B05D 2201/02; G02C 2202/24**
- (25) En (26) En
(21) 22727123.6 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) EP 2022/061887 03.05.2022
(87) WO 2022/233896 2022/45 10.11.2022
(30) 07.05.2021 EP 21305597
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON LINSEN MIT LENSLETS MIT VERBESSERTE STEUERUNG DER LEISTUNGSVERSCHIEBUNG*
• *METHOD FOR COATING LENSES WITH LENSLETS WITH AN IMPROVED CONTROL ON POWER SHIFT*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE LENTILLES AVEC DES MICROLENTILLES AYANT UN CONTRÔLE AMÉLIORÉ DU CHANGEMENT DE PUISSANCE*
- (73) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) DUC, Olivier, 71350 SAINT LOUPS GEANGES, FR
GUILLOU, Hélène, 94880 NOISEAU, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- B29D 11/00** → (51) **A61B 3/10**
-
- B29D 11/00** → (51) **G02C 7/04**
-
- B29D 11/00** → (51) **H01L 25/04**
-
- (51) **B29D 30/00** (11) **4 237 233 B1**
- (52) **B29D 30/0061; B29D 2030/0072; B29D 2030/0077**
- (25) It (26) En
(21) 21810721.7 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) IB 2021/059816 25.10.2021
(87) WO 2022/090889 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 IT 202000025825
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN GUMMIERTER ELEKTRONISCHER ETIKETTEN AUF EINEN ZU VERARBEITENDEN REIFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING RUBBERIZED ELECTRONIC TAGS TO A TYRE BEING PROCESSED*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPLICATION D'ÉTIQUETTES ÉLECTRONIQUES CAOUTCHOUTÉES À UN PNEUMATIQUE EN COURS DE TRAITEMENT*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) DE COL, Christian, 32016 Alpago (Belluno), IT
DAVARIO, Alessandro, 20126 Milano, IT
MARTIN, Damiano, 32016 Alpago (BL), IT
DE COL, Jury, 32016 Alpago (BL), IT
(74) Vittorangi, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **B29D 30/24** (11) **3 003 698 B1**
- (52) **B29D 30/242; B29D 30/24; B29D 30/246**
- (25) En (26) En
(21) 14808335.5 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040885 04.06.2014
(87) WO 2014/197579 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 US 201361832544 P
- (54) • *REIFENBAUTROMMEL MIT ERHÖHTEM BEWEGUNGSBEREICH*
• *TIRE BUILDING DRUM WITH INCREASED RANGE OF MOVEMENT*
• *TAMBOUR DE CONFECTION DE PNEUMATIQUES AYANT UNE PLAGE DE MOUVEMENT ACCRUE*
- (73) Davian Enterprises, LLC, PO Box 130 6435 Hwy 411 S, Greenback, Tennessee 37742-0130, US
Marcus, Robert L. Jr., 7100 Pinocroft Lane, Knoxville, Tennessee 37914, US
(72) MARCUS JR., Robert L., Knoxville, Tennessee 37914, US
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreiköniggasse 10, 89073 Ulm, DE
-
- B29D 35/00** → (51) **B29C 44/34**
-
- B29D 35/12** → (51) **B29C 44/34**
-
- (51) **B29D 99/00** (11) **3 713 754 B1**
D01D 5/00 **D04H 1/74**
B05B 5/16 **A61Q 19/00**
A45D 34/04 **A45D 40/00**
A45D 40/26 **A61K 8/04**
A61M 35/00 **B05B 12/12**
B05B 5/053 **B05B 12/00**
A45D 34/00
- (52) **D01D 5/0061; A45D 34/00; A45D 34/04; A45D 40/00; A45D 40/26; A61K 8/046; A61Q 19/00; B05B 5/0538; B05B 5/1691; B05B 12/004; D01D 5/0069; A61K 2800/10; A61K 2800/83; A61K 2800/87; A61M 35/003; B05B 12/124**
- (25) En (26) En
(21) 18881009.7 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) US 2018/061840 19.11.2018
(87) WO 2019/103974 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589173 P
- (54) • *ELEKTROSPINNORRICHTUNG UND SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTROSPINNING APPARATUS AND SYSTEMS AND METHODS THEREOF*
• *APPAREIL ET SYSTÈMES D'ÉLECTROFILAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SUGAWARA, Hirokatsu, Cincinnati, Ohio 45214, US
KODAMA, Shinji, Tokyo 131-0044, JP
RUSSELL, Michael Edward Philip, Cambridge Gloucestershire CB22 7GG, GB
HEWETT, Carl Gordon, Cambridge Gloucestershire CB22 7GG, GB
WILLIAMS, Joe Antony, Bath and North East Somerset CB22 7GG, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

(51) **B29D 99/00** (11) **3 922 446 B1**
B29C 70/86 **F03D 1/06**

(52) **B29D 99/0028; B29C 70/86;**
F03D 1/0675; Y02E 10/72; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20179656.2 (22) 12.06.2020

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

(43) 15.12.2021

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
WINDTURBINENSCHAUFEL
• METHOD FOR PRODUCING A WIND TUR-
BINE BLADE AND WIND TURBINE BLADE
OBTAINED THEREBY
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PALE
D'ÉOLIENNE

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Henrichsen, Soeren Randrup Daugaard,
9310 Vodskov, DK

(74) Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK
SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I M P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/38**

B29K 67/00 → (51) **C08J 5/18**

B29L 31/00 → (51) **B29C 51/08**

(51) **B30B 9/22** (11) **4 221 970 B1**
B01D 29/82 **B30B 15/00**
C12G 1/00 **B30B 15/32**

(52) **B30B 15/32; B30B 9/22;**
B30B 15/0058; C12G 1/005;
B01D 29/822

(25) De (26) De
(21) 21772758.5 (22) 31.08.2021

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

(43) 09.08.2023

(86) EP 2021/074021 31.08.2021

(87) WO 2022/069140 2022/14 07.04.2022

(30) 30.09.2020 DE 102020125608
30.09.2020 DE 102020125603

(54) • ANORDNUNG ZUM AUSPRESSEN VON
FLÜSSIGKEITSHALTIGEN STOFFEN MIT EI-
NEM FLEXIBLEN PRESSBEHÄLTER
• MODULAR PRESS
• PRESSEIR MODULAIRE

(73) Willmes Anlagentechnik GmbH,
Zedernstrasse 8, 64653 Lorsch, DE

(72) KRAMMER, Volker, 69469 Weinheim, DE

(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Kesselhut PartG
mbB Konrad-Zuse-Ring 32, 68163
Mannheim, DE

(51) **B30B 11/08** (11) **4 034 375 B1**
B30B 15/00 **B30B 15/06**
B30B 15/26

(52) **B30B 11/08; B30B 15/0094;**
B30B 15/065; B30B 15/26

(25) De (26) De
(21) 20780617.5 (22) 23.09.2020

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

(43) 03.08.2022

(86) EP 2020/076488 23.09.2020

(87) WO 2021/058516 2021/13 01.04.2021

(30) 27.09.2019 DE 102019126164

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ÜBERWACHUNG EINER TABLETTIERMA-
SCHINE BEVORZUGT IM LAUFENDEN BE-
TRIEB MITTELS EINER AN EINEM
PRESSTEMPEL ANGEBRACHTEN MES-
SEINRICHTUNG
• DEVICE AND METHOD FOR MONITORING
A TABLET PRESS MACHINE, PREFERABLY
DURING CONTINUOUS OPERATION, BY
MEANS OF A MEASURING DEVICE AT-
TACHED TO A PRESS PUNCH
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SUR-
VEILLER UNE MACHINE À COMPRIMER DE
PRÉFÉRENCE EN COURS DE FONCTION-
NEMENT AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE
MESURE PLACÉ SUR UN POINÇON

(73) Korsch AG, Breitenbachstr. 1, 13509 Berlin,
DE

(72) KLAER, Ingo, 13053 Berlin, DE
MIES, Stephan, 13467 Berlin, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B30B 15/00 → (51) **B30B 11/08**

B30B 15/00 → (51) **B30B 9/22**

B30B 15/06 → (51) **B30B 11/08**

B30B 15/26 → (51) **B30B 11/08**

B30B 15/26 → (51) **G05B 13/04**

B30B 15/32 → (51) **B30B 9/22**

(51) **B31D 5/00** (11) **3 634 738 B1**

(52) **B31D 5/0043; B31D 2205/007**

(25) En (26) En
(21) 18732999.0 (22) 11.05.2018

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

(43) 15.04.2020

(86) US 2018/032394 11.05.2018

(87) WO 2018/209283 2018/46 15.11.2018

(30) 11.05.2017 US 201715592753

(54) • KARTONFÜLLER EINER PACKMATERIAL-
VORRICHTUNG
• DUNNAGE APPARATUS CARTON FILLER
• REMPLISSEUR DE CARTON D'APPAREIL À
FARDAGE

(73) Pregs Innovative Packaging LLC, 227 W
Monroe Street, Suite 4100, Chicago, IL
60606, US

(72) WETSCH, Thomas D., Naples, Florida
34103, US
WRIGHT, Eric Charles, Bolingbrook, Illinois
60440, US

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

(51) **B31D 5/00** (11) **4 164 876 B1**
B31F 1/00 **B31F 1/20**
B65B 9/02 **B65B 19/34**
B26D 3/16

(52) **B31F 1/205; B26D 3/162;**
B31D 5/0095; B31F 1/0032;
B65B 9/02; B65B 19/34

(25) It (26) En
(21) 21737190.5 (22) 10.06.2021

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

(43) 19.04.2023

(86) IT 2021/050182 10.06.2021

(87) WO 2021/250718 2021/50 16.12.2021

(30) 10.06.2020 IT 202000013822

(54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUR AUTO-
MATISIERTEN HERSTELLUNG VON STROH
• MACHINE AND METHOD FOR THE AUTO-
MATED PRODUCTION OF STRAWS
• MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LA PRO-
DUCTION AUTOMATISÉE DE PAILLES

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche
S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano
dell'Emilia (BO), IT

(72) DRAGHETTI, Firenze, 40064 Ozzano dell'
Emilia, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B31F 1/00 → (51) **B31D 5/00**

B31F 1/07 → (51) **D21H 27/40**

B31F 1/12 → (51) **D21H 27/40**

B31F 1/20 → (51) **B31D 5/00**

B32B 1/00 → (51) **A61L 9/12**

B32B 1/08 → (51) **B32B 27/08**

B32B 3/26 → (51) **C09J 7/38**

B32B 3/28 → (51) **B27N 5/00**

B32B 3/30 → (51) **B44C 5/04**

(51) **B32B 5/02** (11) **4 308 373 B1**
B32B 5/26 **B32B 7/14**

(52) **B32B 5/2795; B32B 5/024;**
B32B 5/026; B32B 7/14;
B32B 2255/02; B32B 2255/26;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0276;
B32B 2262/062; B32B 2262/152;
B32B 2307/3065; B32B 2437/00;
B32B 2571/00

(25) En (26) En
(21) 22715577.7 (22) 15.03.2022

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

(43) 24.01.2024

(86) EP 2022/056713 15.03.2022

(87) WO 2022/194872 2022/38 22.09.2022

(30) 15.03.2021 US 202163161091 P

(54) • WÄSSRIGES WASSERBASIERTES BIN-
DUNGSSYSTEM FÜR FLAMMHEMMENDE
VERBUNDSTOFFE
• AQUEOUS WATER-BASED BONDING SYS-
TEM FOR FLAME-RETARDANT COMPOSITE
• SYSTÈME DE LIAISON AQUEUX À BASE
D'EAU POUR COMPOSITE IGNIFUGE

(73) W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-
Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE

(72) FUCHS, Joachim, 85640 Putzbrunn, DE

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B32B 5/02 → (51) **C09J 7/38**

B32B 5/02 → (51) **F41H 1/08**

B32B 5/12 → (51) **F41H 1/08**

(51) **B32B 5/24** (11) **3 972 829 B1**
B32B 17/02 **C04B 30/02**
E04B 1/94 **C09K 21/04**
C09D 5/18

(52) **C09K 21/04; B32B 5/028; B32B 5/18;**
B32B 5/24; B32B 5/245; B32B 13/14;
B32B 17/02; B32B 21/02; B32B 21/10;
C04B 28/34; C04B 30/02; C09D 5/18;
E04B 1/94; E04B 1/942;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;

B32B 2262/101; B32B 2266/0228;
B32B 2266/025; B32B 2266/0278;
B32B 2266/0285; B32B 2307/3065;
B32B 2307/54; B32B 2307/718;
B32B 2307/732; B32B 2607/00;
C04B 2111/00482; C04B 2111/00612

(25) En (26) En
(21) 19724844.6 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.03.2022
(86) EP 2019/063151 21.05.2019
(87) WO 2020/233806 2020/48 26.11.2020

(54) • *BARRIERE, KONSTRUKTIONSARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BARRIER, CONSTRUCTION ARTICLE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *BARRIÈRE, ARTICLE DE CONSTRUCTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) KINGSPAN HOLDINGS (IRL) LIMITED, Dublin Road, Co Cavan Kingscourt, IE
(72) JAN KUIPER, Gerrit, 5425 AC Gemert, NL
VAN HAANDEL, Marco, 5425 AC Gemert, NL
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **C09J 7/38**

B32B 5/26 → (51) **F41H 1/08**

B32B 5/28 → (51) **F41H 1/08**

B32B 7/02 → (51) **B32B 27/08**

B32B 7/022 → (51) **G09F 9/30**

B32B 7/06 → (51) **C09J 7/38**

(51) **B32B 7/10** (11) **3 538 361 B1**
B32B 7/12 **B32B 15/08**
B32B 27/08 **B32B 27/10**
B32B 27/16 **B32B 27/20**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 15/085 **B32B 29/00**
B32B 15/20 **B41M 1/10**

(52) **B32B 7/12; B32B 7/10; B32B 15/08;**
B32B 15/085; B32B 15/20;
B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/16;
B32B 27/20; B32B 27/30; B32B 27/32;
B32B 29/00; B32B 2255/10;
B32B 2255/12; B32B 2255/26;
B32B 2307/308; B32B 2307/4023;
B32B 2439/40; B32B 2439/70

(25) En (26) En
(21) 17808339.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078629 08.11.2017
(87) WO 2018/087156 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 DE 102016222128
10.11.2016 DE 202016006881 U

(54) • *BLATTFARBSTOFF ZUR HERSTELLUNG VON DIMENSIONAL STABILEN LEBENS-MITTEL- UND GETRÄNKPRODUKTBEHÄLTERN MIT EINER POLYMERSCHICHT MIT EINEM VERHÄLTNIS VON AROMATISCHEN GRUPPEN ZU CARBONYLGRUPPEN*

• *SHEETLIKE COMPOSITE FOR PRODUCING DIMENSIONALLY STABLE FOOD AND DRINK PRODUCT CONTAINERS HAVING A POLYMER LAYER HAVING A RATIO OF AROMATIC GROUPS TO CARBONYL GROUPS*

• *COMPOSITE À FEUILLE POUR PRODUIRE DES RÉCIPIENTS DE PRODUITS ALIMENTAIRES ET DE BOISSON STABLES EN DIMENSION, AYANT UNE COUCHE DE POLYMÈRE PRÉSENTANT UN RAPPORT DE GROUPES AROMATIQUES À DES GROUPES CARBONYLES*

(73) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfl, CH
(72) LEMME, Ulrich, 50181 Bedburg, DE
LEMSKY, Andreas, 53842 Troisdorf, DE
SCHIBULL, Dirk, 41836 Hückelhoven Baal, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

B32B 7/12 → (51) **B27N 5/00**

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/10**

B32B 7/12 → (51) **C09J 7/38**

B32B 7/12 → (51) **G09F 9/30**

B32B 7/14 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 9/06** (11) **3 475 079 B1**
B32B 15/12 **B32B 15/20**
B32B 27/10 **B32B 27/30**
B32B 29/00

(52) **B32B 15/12; B32B 27/308;**
B32B 3/04; B32B 7/12; B32B 15/08;
B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/10;
B32B 27/306; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 29/00;
B32B 29/005; C09D 7/61;
B32B 2255/02; B32B 2255/12;
B32B 2255/26; B32B 2260/046;
B32B 2307/4026; B32B 2307/412;
B32B 2307/546; B32B 2307/72;
B32B 2307/7242; B32B 2307/7244;
B32B 2307/732; B32B 2307/75;
B32B 2439/62; B32B 2439/70;
C09D 5/024; C09D 5/028

(25) En (26) En
(21) 17730517.4 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065254 21.06.2017
(87) WO 2017/220662 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16175961

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSMATERIALS FÜR EIN STERILISIERBARES PAKET*
• *A METHOD OF PRODUCING A PACKAGING MATERIAL FOR A RETORTABLE PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR UN EMBALLAGE STÉRILISABLE EN AUTOCLAVE*

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) LINDSTEDT, Mikael, 212 33 Malmö, SE
LARSSON, Johan, 805 98 Gävle, SE
TUFVESSON, Helena, 802 67 Gävle, SE
KARLSSON, Anders, 652 16 Karlstad, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

B32B 13/10 → (51) **B27N 5/00**

(51) **B32B 15/01** (11) **3 279 966 B1**
H01M 6/04 **H01M 6/08**
H01M 50/107 **H01M 50/119**
H01M 50/124 **H01M 50/133**

(52) **H01M 50/133; B32B 15/015;**
C22C 38/00; C25D 5/50; H01M 6/04;
H01M 6/08; H01M 6/085;
H01M 50/107; H01M 50/119;
H01M 50/124; H01M 50/1245;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 16771888.1 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/053397 04.02.2016
(87) WO 2016/158004 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073813

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES STAHLBLECHS ZUM FORMEN EINES BATTERIE-GEHÄUSES, ALKALI-BATTERIE, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING A STEEL PLATE FOR FORMING A BATTERY CAN, ALKALINE BATTERY AND A MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER POUR FORMER UN BOÎTIER DE BATTERIE, BATTERIE ALCALINE ET MÉTHODE DE SA PRODUCTION*

(73) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
(72) KUNIYA, Shigeyuki, Kosai-shi Shizuoka 431-0431, JP
SUZUKI, Takuya, Kosai-shi Shizuoka 431-0431, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B32B 15/01 → (51) **B21D 22/02**

B32B 15/08 → (51) **B32B 7/10**

B32B 15/085 → (51) **B32B 7/10**

B32B 15/085 → (51) **C08L 23/12**

B32B 15/10 → (51) **B27N 5/00**

B32B 15/12 → (51) **B32B 9/06**

B32B 15/20 → (51) **B32B 7/10**

B32B 15/20 → (51) **B32B 9/06**

B32B 17/02 → (51) **B32B 5/24**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 847 060 B1**
B60S 1/08 **G01N 27/22**

(52) **B32B 17/10036; B60S 1/0825;**
B60S 1/0877; G01N 27/223

(25) De (26) De
(21) 19740403.1 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA

(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/069655 22.07.2019
(87) WO 2020/048672 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 EP 18192153

- (54) • *NACHWEISANORDNUNG ZUR KAPAZITIVEN ERFASSUNG EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE AUF DER INNEN- UND/ODER AUSSENSEITE EINES FAHRZEUG- ODER GEBÄUDEFENSTERS ODER IN DEREN UNMITTELBARER UMGEBUNG*
• *DETECTION SYSTEM FOR THE CAPACITIVE DETECTION OF A PHYSICAL QUANTITY ON THE INSIDE AND/OR OUTSIDE OF A VEHICLE OR BUILDING WINDOW OR IN ITS IMMEDIATE VICINITY*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR LA DÉTECTION CAPACITIVE D'UNE GRANDEUR PHYSIQUE À L'INTÉRIEUR ET/OU À L'EXTÉRIEUR D'UNE FENÊTRE DE VÉHICULE OU DE BÂTIMENT OU DANS SON ENVIRONNEMENT IMMÉDIAT*
- (73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoix, FR
- (72) VARGA, Gabor, 52134 Herzogenrath, DE
KLAUSS, Bastian, 52134 Herzogenrath, DE
ZEISS, Michael, 52134 Herzogenrath, DE
EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, DE
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7, 80469 München, DE
-
- B32B 17/10** → (51) **B60R 13/02**
-
- (51) **B32B 18/00** (11) **4 263 214 B1**
F01D 5/14 **F01D 5/28**
C04B 37/00 **C04B 35/80**
C04B 35/645 **C04B 35/638**
C04B 35/634 **C04B 35/628**
C04B 35/622 **C04B 35/573**
B29B 11/16
- (52) **C04B 35/80; B32B 18/00;**
C04B 35/573; C04B 35/622;
C04B 35/62842; C04B 35/62863;
C04B 35/62868; C04B 35/62873;
C04B 35/62894; C04B 35/62897;
C04B 35/63408; C04B 35/63416;
C04B 35/63476; C04B 35/63488;
C04B 35/638; C04B 35/6455;
C04B 37/003; F01D 5/005; F01D 5/14;
F01D 5/28; F01D 5/282; F01D 5/284;
B29B 11/16; C04B 2235/3826;
C04B 2235/3891; C04B 2235/428;
C04B 2235/5244; C04B 2235/5256;
C04B 2235/526; C04B 2235/604;
C04B 2235/616; C04B 2235/666;
C04B 2235/77; C04B 2237/16;
C04B 2237/365; C04B 2237/38;
F05D 2300/603; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21851811.6 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) FR 2021/052236 08.12.2021
(87) WO 2022/129733 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013613
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBOMASCHINENSCHAUFEL AUS KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFF*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE TURBOMACHINE BLADE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE AUBE DE TURBOMACHINE EN MATERIAU COMPOSITE A MATRICE CERAMIQUE*
- (73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
- (72) DELEHOUZE, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOUILLON, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GARNIER, Gildas, 77550 MOISSY-
- CRAMAYEL, FR
ROUSSILLE, Clément, Marie, Benoît, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B32B 21/02** → (51) **B27N 5/00**
-
- B32B 21/04** → (51) **B27N 5/00**
-
- B32B 21/08** → (51) **B27N 5/00**
-
- B32B 21/14** → (51) **B27N 5/00**
-
- B32B 27/00** → (51) **B44C 5/04**
-
- B32B 27/00** → (51) **C09J 7/38**
-
- (51) **B32B 27/08** (11) **3 981 594 B1**
B32B 27/18 **B32B 7/02**
F16L 11/04 **B32B 1/08**
B32B 27/34 **B32B 27/32**
B32B 27/30 **B32B 27/22**
B32B 27/28
- (52) **B32B 1/08; B32B 27/08; B32B 27/18;**
B32B 27/22; B32B 27/286;
B32B 27/304; B32B 27/306;
B32B 27/322; B32B 27/34;
B32B 2307/7265; B32B 2597/00;
B32B 2605/08; F16L 11/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21212079.4 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(30) 15.01.2016 FR 1650337
- (54) • *MEHRSCICHTIGE ROHRSTRUKTUR MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN EXTRAKTION IN BIOBENZIN UND IHRE ANWENDUNG*
• *MULTILAYER TUBULAR STRUCTURE WITH IMPROVED RESISTANCE TO EXTRACTION IN THE BIO-ESSENCE AND USE THEREOF*
• *STRUCTURE TUBULAIRE MULTICOUCHE POSSEDANT UNE MEILLEURE RESISTANCE A L'EXTRACTION DANS LA BIO-ESSENCE ET SON UTILISATION*
- (73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) MONTANARI, Thibaut, 27470 SERQUIGNY, FR
RECOQUILLE, Christelle, 27470 SERQUIGNY, FR
VERBAUWHEDE, Bertrand, 27470 SERQUIGNY, FR
DUFAYRE, Nicolas, 27470 SERQUIGNY, FR
DECHAMPS, Florent, 27470 SERQUIGNY, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
- (62) 19158603.1 / 3 517 294
17712187.8 / 3 283 293
-
- (51) **B32B 27/08** (11) **4 271 566 B1**
B32B 27/36 **C08J 5/18**
B32B 27/18 **B32B 27/20**
B32B 27/22 **B32B 27/30**
- (52) **B32B 27/08; B32B 27/18;**
B32B 27/20; B32B 27/22;
B32B 27/302; B32B 27/36;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/24; B32B 2250/244;
B32B 2250/40; B32B 2264/00;
B32B 2272/00; B32B 2307/40;
B32B 2307/50; B32B 2307/546;
B32B 2307/5825; B32B 2307/732;
B32B 2439/06; B32B 2439/70;
Y02W 90/10
- (25) En (26) En
(21) 21840965.4 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- MA
(43) 08.11.2023
(86) EP 2021/087140 21.12.2021
(87) WO 2022/144255 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 IT 202000032663
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE MEHRSCICHTFOLIE MIT HOHEM AUFSCHLAG*
• *HIGH-DISINTEGRATION MULTILAYER BIODEGRADABLE FILM*
• *FILM BIODEGRADABLE MULTICOUCHE À HAUTE DÉSINTÉGRATION*
- (73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
- (72) BASTIOLI, Catia, 28100 Novara, IT
GESTI GARCIA, Sebastia, 10100 Torino, IT
INGUI', Pier Simone, 28100 Novara, IT
MILIZIA, Tiziana, 28100 Novara, IT
RUSSO, Claudio, 28100 Novara, IT
VALLERO, Roberto, 13040 Borgo D'Ale (VC), IT
- (74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
- (60) 24211079.9 / 4 480 701
-
- B32B 27/08** → (51) **B32B 7/10**
-
- B32B 27/08** → (51) **C09J 7/38**
-
- B32B 27/08** → (51) **F41H 1/08**
-
- B32B 27/10** → (51) **B32B 7/10**
-
- B32B 27/10** → (51) **B32B 9/06**
-
- B32B 27/10** → (51) **C09J 7/38**
-
- B32B 27/12** → (51) **C09J 7/38**
-
- B32B 27/12** → (51) **F41H 1/08**
-
- B32B 27/16** → (51) **B32B 7/10**
-
- B32B 27/18** → (51) **B29C 63/02**
-
- B32B 27/18** → (51) **B32B 27/08**
-
- B32B 27/20** → (51) **B32B 27/08**
-
- B32B 27/20** → (51) **B32B 7/10**
-
- B32B 27/20** → (51) **C09J 7/38**
-
- B32B 27/22** → (51) **B32B 27/08**
-
- B32B 27/28** → (51) **B32B 27/08**
-
- B32B 27/28** → (51) **C08L 29/04**
-
- B32B 27/28** → (51) **C09J 7/38**
-
- B32B 27/30** → (51) **B32B 27/08**
-
- B32B 27/30** → (51) **B32B 7/10**
-
- B32B 27/30** → (51) **B32B 9/06**
-
- B32B 27/30** → (51) **B44C 5/04**
-
- B32B 27/30** → (51) **C09J 7/38**
-
- B32B 27/32** → (51) **B32B 27/08**

<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 7/10</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>C09J 7/38</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>F41H 1/08</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>C09J 7/38</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>C09J 7/38</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>F41H 1/08</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>C09J 175/14</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>C09J 7/38</i>
<i>B32B 29/00</i>	→ (51) <i>B32B 7/10</i>
<i>B32B 29/00</i>	→ (51) <i>B32B 9/06</i>
<i>B32B 29/00</i>	→ (51) <i>D21H 27/40</i>
<i>B32B 29/02</i>	→ (51) <i>C09J 7/38</i>
<i>B32B 37/12</i>	→ (51) <i>A47K 10/16</i>
<i>B32B 38/12</i>	→ (51) <i>B29C 51/08</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>A61L 27/20</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B28B 1/00</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/112</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 67/00</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B33Y 30/00</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>C08G 18/22</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>C08J 3/12</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>G06T 7/40</i>
(51) <i>B33Y 30/00</i>	(11) 3 890 976 B1 <i>B29C 64/153</i> <i>B29C 64/241</i> <i>B29C 64/255</i> <i>B29C 64/307</i> <i>B29C 64/343</i> <i>B33Y 40/10</i> <i>B22F 10/34</i> <i>B22F 12/57</i> <i>B22F 10/85</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B22F 12/90</i> <i>B22F 10/28</i>
(52) <i>B33Y 10/00</i> ; <i>B22F 10/28</i> ; <i>B22F 10/34</i> ; <i>B22F 10/85</i> ; <i>B22F 12/57</i> ; <i>B22F 12/90</i> ; <i>B29C 64/153</i> ; <i>B29C 64/241</i> ; <i>B29C 64/255</i> ; <i>B29C 64/307</i> ; <i>B29C 64/343</i> ; <i>B33Y 30/00</i> ; <i>B33Y 40/10</i> ; <i>B33Y 50/02</i>	
(25) En (26) En (21) 19816860.1 (22) 03.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.10.2021 (86) GB 2019/053413 03.12.2019 (87) WO 2020/115468 2020/24 11.06.2020 (30) 03.12.2018 GB 201819681 (54) • <i>PULVERDOSIERSYSTEM</i> • <i>POWDER DOSING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE DOSAGE DE POUVRE</i>	

(73) Stratasys Powder Production Ltd, Suite 1, 7th Floor 50 Broadway, London SW1H 0BL, GB	
(72) TJELLESEN, Frederik, London SW1H 0BL, GB	
(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B28B 1/00</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/112</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 67/00</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>G06T 7/40</i>
<i>B33Y 40/10</i>	→ (51) <i>B33Y 30/00</i>
<i>B33Y 40/20</i>	→ (51) <i>C08G 18/22</i>
<i>B33Y 50/00</i>	→ (51) <i>A61C 5/73</i>
<i>B33Y 50/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>
(51) <i>B33Y 50/02</i>	(11) 4 087 739 B1 <i>H04N 1/40</i>
(52) <i>H04N 1/40</i> ; <i>B33Y 50/02</i>	
(25) En (26) En (21) 20816471.5 (22) 02.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.11.2022 (86) EP 2020/084256 02.12.2020 (87) WO 2021/139928 2021/28 15.07.2021 (30) 06.01.2020 EP 20150349 (54) • <i>VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON</i> <i>WERKZEUGWEGEN FÜR EINE AUSFÜL-</i> <i>LUNGSSTRUKTUR FÜR EIN DIGITALES 3D-</i> <i>MODELL</i> • <i>METHOD OF DETERMINING TOOLPATHS</i> <i>FOR AN INFILL STRUCTURE FOR A DIGI-</i> <i>TAL 3D MODEL</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TRA-</i> <i>JECTOIRES D'OUTIL POUR UNE STRUC-</i> <i>TURE DE REMPLISSAGE POUR UN MO-</i> <i>DÈLE 3D NUMÉRIQUE</i>	
(73) Ultimaker B.V., Stationsplein 32, 3511 ED Utrecht, NL	
(72) KUIPERS, Tim, 3511 ED Utrecht, NL	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(51) <i>B33Y 50/02</i>	(11) 4 161 779 B1 <i>B22F 10/30</i> <i>B29C 67/00</i> <i>B29C 64/393</i> <i>G06T 7/00</i> <i>G01N 29/04</i> <i>G01N 29/06</i> <i>G01N 29/24</i>
(52) <i>G01N 29/2418</i> ; <i>G01B 11/161</i> ; <i>G01N 29/043</i> ; <i>G01N 29/0672</i>	
(25) En (26) En (21) 21821185.2 (22) 09.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.04.2023 (86) US 2021/036550 09.06.2021 (87) WO 2021/252585 2021/50 16.12.2021 (30) 09.06.2020 US 202063036885 P	

(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLER-</i> <i>PRÜFUNG DURCH PHOTOAKUSTISCHE</i> <i>TOMOGRAPHIE</i> • <i>PHOTO-ACOUSTIC TOMOGRAPHY DE-</i> <i>FECT TESTING SYSTEM AND METHOD</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE DÉ-</i> <i>FAUT DE TOMOGRAPHIE PHOTOACOUS-</i> <i>TIQUE</i>	
(73) Seurat Technologies, Inc., 265 Ballardvale St., Wilmington, MA 01887, US	
(72) LEARD, Francis, L., Wilmington, MA 01887, US	
DEMUTH, James, A., Wilmington, MA 01887, US BAYRAMIAN, Andrew, J., Wilmington, MA 01887, US	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B33Y 30/00</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>G06T 7/40</i>
<i>B33Y 70/00</i>	→ (51) <i>A61L 27/20</i>
<i>B33Y 70/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>
<i>B33Y 70/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/112</i>
<i>B33Y 70/00</i>	→ (51) <i>C08G 18/22</i>
<i>B33Y 70/10</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>
<i>B33Y 70/10</i>	→ (51) <i>C08J 3/12</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>A61C 13/20</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>A61C 5/73</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>B29C 67/00</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>B29C 70/52</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>C08G 18/22</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>C08J 3/12</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>F02C 7/14</i>
(51) <i>B41F 13/14</i>	(11) 4 288 290 B1 <i>B26F 1/38</i> <i>B41F 13/56</i> <i>B41F 19/00</i> <i>B41F 33/00</i> <i>B41F 33/02</i>
(52) <i>B41F 19/008</i> ; <i>B26F 1/38</i> ; <i>B26F 1/38A</i> ; <i>B41F 13/14</i> ; <i>B41F 13/56</i> ; <i>B41F 33/0036</i> ; <i>B41F 33/02</i>	
(25) De (26) De (21) 22721382.4 (22) 08.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.12.2023 (86) EP 2022/059441 08.04.2022 (87) WO 2023/285007 2023/03 19.01.2023 (30) 13.07.2021 DE 102021118031 (54) • <i>BEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE VER-</i> <i>FAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER BEAR-</i> <i>BEITUNGSLÄNGE EINES FORMGEBUNGS-</i> <i>AGGREGATS EINER BEARBEITUNGSMAS-</i> <i>SCHINE</i> • <i>PROCESSING MACHINE AND METHOD</i> <i>FOR ADJUSTING A PROCESSING LENGTH</i> <i>OF A SHAPING UNIT OF A PROCESSING</i> <i>MACHINE</i>	

- MACHINE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE LONGUEUR DE TRAITEMENT D'UNE UNITÉ DE FAÇONNAGE D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT
- (73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
- (72) DEPPISCH, Bastian, 97753 Karlstadt, DE MÜLLER, Torsten, 97261 Güntersleben, DE SCHNEIDER, Thomas, 97299 Zell am Main, DE
- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 13/14 → (51) **B41F 19/00**

B41F 13/56 → (51) **B41F 13/14**

- (51) **B41F 19/00** (11) **4 288 291 B1**
B41F 13/14 **B41F 33/02**
B41F 33/02
- (52) **B41F 19/008; B41F 13/14;**
B41F 33/0036; B41F 33/02;
B41P 2200/12; B41P 2213/91
- (25) De (26) De
(21) 22722157.9 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
- (86) EP 2022/059442 08.04.2022
- (87) WO 2023/285008 2023/03 19.01.2023
- (30) 13.07.2021 DE 102021118033
- (54) • BEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER DRUCKLÄNGE UND/ODER BEARBEITUNGSLÄNGE
- PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR ADJUSTING A PRINTING LENGTH AND/OR A PROCESSING LENGTH
- MACHINE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE LONGUEUR D'IMPRESSION ET/OU D'UNE LONGUEUR DE TRAITEMENT
- (73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
- (72) DEPPISCH, Bastian, 97753 Karlstadt, DE MÜLLER, Torsten, 97261 Güntersleben, DE SCHNEIDER, Thomas, 97299 Zell am Main, DE
- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 19/00 → (51) **B41F 13/14**

B41F 19/00 → (51) **B41J 15/00**

B41F 31/02 → (51) **B41J 2/18**

B41F 33/00 → (51) **B41F 13/14**

B41F 33/00 → (51) **B41F 19/00**

B41F 33/02 → (51) **B41F 13/14**

B41F 33/02 → (51) **B41F 19/00**

B41J 2/01 → (51) **F04C 2/18**

- (51) **B41J 2/14** (11) **4 253 058 B1**
- (52) **B41J 2/14**
- (25) En (26) En
- (21) 23163625.9 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (30) 30.03.2022 JP 2022056255

- (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
- LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJECTION APPARATUS
- TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) IWANO, Takuya, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/16**

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/155 → (51) **B41J 15/00**

- (51) **B41J 2/16** (11) **4 173 829 B1**
B41J 2/14
- (52) **B41J 2/14233; B41J 2/161;**
B41J 2/1623; B41J 2202/19;
B41J 2202/20
- (25) En (26) En
- (21) 22196780.5 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (30) 27.10.2021 JP 2021175543
- (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
- LIQUID DISCHARGE HEAD AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS
- TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) MIWA, Keishi, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B41J 2/165** (11) **4 194 209 B1**

(52) **B41J 2/16552; B41J 2/16508;**
B41J 2/16514; B41J 2/16523;
B41J 2/16526; B41J 2002/16564;
B41J 2202/21

- (25) En (26) En
- (21) 22204081.8 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (30) 08.12.2021 JP 2021199211
- (54) • FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
- LIQUID COLLECTION DEVICE AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS
- DISPOSITIF DE COLLECTE DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) TANIOKU, Yuichi, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/17**

(51) **B41J 2/17** (11) **4 389 429 B1**
B41J 29/13 **B41J 2/165**
B41J 3/407 **B41J 29/17**

- (52) **B41J 2/1721; B41J 3/4078;**
B41J 29/13; B41J 29/17
- (25) En (26) En
- (21) 23219458.9 (22) 21.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
- (30) 23.12.2022 JP 2022206386
- (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
- LIQUID EJECTING DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) CHINO, Hashiru, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

B41J 2/17 → (51) **B41J 2/18**

(51) **B41J 2/175** (11) **4 079 524 B1**
B41J 29/377 **B41J 2/18**
B41J 2/14

- (52) **B41J 2/17513; B41J 2/14233;**
B41J 2/175; B41J 2/17553; B41J 2/18;
B41J 29/377; B41J 2002/14459;
B41J 2202/08; B41J 2202/20
- (25) En (26) En
- (21) 22164502.1 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (30) 30.03.2021 JP 2021057461
- 30.03.2021 JP 2021057460
- (54) • KOPFSYSTEM, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON FLÜSSIGKEIT
- HEAD SYSTEM, LIQUID DISCHARGING DEVICE, PRINTING DEVICE, AND METHOD FOR SUPPLYING LIQUID
- SYSTÈME DE TÊTE, DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE LIQUIDE, DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'APPROVISIONNEMENT EN LIQUIDE
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya Aichi 467-8561, JP
- (72) TORIKAI, Kosuke, Nagoya 467-8562, JP ISHIZAKI, Hirotooshi, Nagoya 467-8562, JP TSUBOI, Motohiro, Nagoya 467-8562, JP MORIMOTO, Itsuki, Nagoya 467-8562, JP TAKAHASHI, Yuki, Nagoya 467-8562, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **4 190 573 B1**
(52) **B41J 2/17513; B41J 2/1753;**
B41J 2/17546; B41J 2/17553

- (25) En (26) En
- (21) 22210530.6 (22) 30.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (30) 03.12.2021 JP 2021197300
- (54) • TANKEINHEIT, KOPFSYSTEM, TINTENZUFÜHRSYSTEM, DRUCKSYSTEM UND DRUCKVERFAHREN
- TANK UNIT, HEAD SYSTEM, INK SUPPLYING SYSTEM, PRINTING SYSTEM AND PRINTING METHOD
- UNITÉ DE RÉSERVOIR, SYSTÈME DE TÊTE, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ENCRE, SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
- (72) WATANABE, Kohei, Nagoya, 467-8562, JP DENG, Yuanyuan, Nagoya, 467-8562, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B41J 2/175 → (51) B41J 2/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B41J 2/515 → (51) B41J 15/00
B41J 2/175 → (51) B41J 2/325	(43) 18.10.2023 (86) EP 2021/085543 13.12.2021 (87) WO 2022/128946 2022/25 23.06.2022 (30) 14.12.2020 EP 20213819 (54) • <i>THERMODRUCKVORRICHTUNG MIT EINEM KÜHLER</i> • <i>THERMAL PRINTING APPARATUS COMPRISING A COOLER</i> • <i>APPAREIL D'IMPRESSION THERMIQUE COMPORTANT UN REFROIDISSEUR</i>	(51) B41J 3/36 (11) 4 149 766 B1 (52) B41J 3/36 (25) En (26) En (21) 21732808.7 (22) 14.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.03.2023 (86) EP 2021/062843 14.05.2021 (87) WO 2021/229061 2021/46 18.11.2021 (30) 14.05.2020 EP 20174598 (54) • <i>VORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINES DRUCKERS</i> • <i>DEVICE FOR GUIDING A PRINTER</i> • <i>DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UNE IMPRIMANTE</i>
B41J 2/175 → (51) F04C 2/18	(73) ARMOR, 20, rue Chevreul, 44100 Nantes, FR (72) VERDYCK, Dirk, 2170 Merksem, BE CHARRIER, Maxime, 49340 Trémentines, FR (74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR	(73) COLOP Digital GmbH, Dr.-Arming-Strasse 5, 4600 Wels, AT (72) HEINL, Cedric, 4600 Wels, AT (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(51) B41J 2/18 (11) 3 890 983 B1 B41F 31/02 B67C 3/16 B41J 2/175	(54) • <i>UNTERDRUCKRÜCKGEWINNUNG VON DRUCKMITTELN</i> • <i>NEGATIVE PRESSURE RECOVERY OF PRINTING AGENTS</i> • <i>RÉCUPÉRATION DE PRESSION NÉGATIVE D'AGENTS D'IMPRESSION</i>	
(52) B41J 2/175; B41J 2/17556; B41J 2/18		
(25) En (26) En (21) 18942025.0 (22) 04.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.10.2021 (86) US 2018/063918 04.12.2018 (87) WO 2020/117220 2020/24 11.06.2020 (54) • <i>UNTERDRUCKRÜCKGEWINNUNG VON DRUCKMITTELN</i> • <i>NEGATIVE PRESSURE RECOVERY OF PRINTING AGENTS</i> • <i>RÉCUPÉRATION DE PRESSION NÉGATIVE D'AGENTS D'IMPRESSION</i>		
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US (72) KNOWLES, Devin Michael, Vancouver, Washington 98683, US OSBORNE, Paul Allan, Vancouver, Washington 98683, US ARNOLD, Christopher John, Vancouver, Washington 98683, US (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR		
(51) B41J 2/18 (11) 4 056 377 B1 B41J 2/17 B41J 2/175	(51) B41J 2/325 (11) 4 259 444 B1 B41J 2/175 B41J 2/32 B41J 31/00	
(52) B41J 2/18; B41J 2/1721; B41J 2/175	(52) B41J 2/17593; B41J 31/00	
(25) En (26) En (21) 22160469.7 (22) 07.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.09.2022 (30) 10.03.2021 JP 2021037922 23.12.2021 JP 2021208897 (54) • <i>DRUCKER, DRUCKSYSTEM UND DRUCKVERFAHREN</i> • <i>PRINTER, PRINTING SYSTEM, AND PRINTING METHOD</i> • <i>IMPRIMANTE, SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION</i>	(25) En (26) En (21) 21839096.1 (22) 13.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.10.2023 (86) EP 2021/085556 13.12.2021 (87) WO 2022/128958 2022/25 23.06.2022 (30) 14.12.2020 EP 20213802 (54) • <i>THERMODRUCKGERÄT MIT HOCHAGILER DRUCKGESCHWINDIGKEIT</i> • <i>THERMAL PRINTING APPARATUS WITH HIGH AGILITY PRINTING SPEED</i> • <i>APPAREIL D'IMPRESSION THERMIQUE À VITESSE D'IMPRESSION ET D'AGILITÉ ÉLEVÉE</i>	
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkitamachi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP (72) MATSUDA, Takeshi, KYOTO-SHI, 602-8585, JP (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE	(73) ARMOR, 20, rue Chevreul, 44100 Nantes, FR (72) CHARRIER, Maxime, 49340 TRÉMENTINES, FR VAN DE WYNCKEL, Werner, 1851 Grimbergen, DE (74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR	
B41J 2/18 → (51) B41J 2/175	(51) B41J 2/325 (11) 4 259 445 B1 B41J 2/175 B41J 31/00	
B41J 2/18 → (51) F04C 2/18	(52) B41J 2/17593; B41J 31/00	
B41J 2/21 → (51) B41J 11/46	(25) En (26) En (21) 21839409.6 (22) 13.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.10.2023 (86) EP 2021/085518 13.12.2021 (87) WO 2022/128929 2022/25 23.06.2022 (30) 14.12.2020 EP 20213814 (54) • <i>BESCHICHTUNGSMODUL FÜR BANDBESCHICHTUNG MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT</i> • <i>COATING MODULE FOR COATING A THIN LAYER OF INK ON A RIBBON</i> • <i>MODULE DE REVÊTEMENT POUR REVÊTEMENT DE RUBAN À VITESSE VARIABLE</i>	
B41J 2/21 → (51) B41J 15/00	(73) ARMOR, 20, rue Chevreul, 44100 Nantes, FR (72) CRONE, Klaus Peter, 53773 Hennef, DE SAURER, Alain, 2014 Bôle, CH SCHNEEBERGER, Niklaus, 3098 Köniz, CH THOMET, Manuel, 3097 Liebefeld, CH MEIENBERGER, Marc, 3007 Bern, CH FERCHAUD, Benjamin, 44105 NANTES, FR (74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR	
B41J 2/32 → (51) B41J 2/325		
B41J 2/32 → (51) B41J 25/34		
(51) B41J 2/325 (11) 4 259 443 B1 B41J 2/175 B41J 31/00		
(52) B41J 2/17593; B41J 31/00		
(25) En (26) En (21) 21839093.8 (22) 13.12.2021		
		(51) B41J 11/04 (11) 4 249 276 B1 B41J 29/13 B41J 3/407 (52) B41J 29/13; B41J 11/04; B41J 3/4075 (25) Ja (26) En (21) 21894531.9 (22) 10.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.09.2023 (86) JP 2021/041326 10.11.2021 (87) WO 2022/107657 2022/21 27.05.2022 (30) 18.11.2020 JP 2020191930 (54) • <i>DRUCKMASCHINE</i> • <i>PRINTER</i> • <i>IMPRIMANTE</i>
		(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP (72) SHIMIZU, Takayoshi, Tokyo 108-0023, JP HOSHI, Kazuyuki, Tokyo 108-0023, JP (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
		(51) B41J 11/46 (11) 3 798 011 B1 B41J 15/04 B41J 29/393 B41J 11/00 B41J 2/21 B41J 29/38 (52) B41J 11/46; B41J 2/2146; B41J 11/007; B41J 15/048; B41J 29/38 (25) En (26) En (21) 20198558.7 (22) 25.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.03.2021 (30) 27.09.2019 JP 2019176764 (54) • <i>DRUCKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND SPEICHERMEDIUM</i> • <i>PRINT APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING THE SAME, AND STORAGE MEDIUM</i>

- *IMPRIMANTE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) MIZUSAWA, Nobutada, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
- (51) **B41J 11/70** (11) **4 389 440 B1**
B26D 1/02 **B26D 1/06**
B26D 5/28 **B26D 1/00**
B41J 3/407
- (52) **B41J 11/70; B26D 1/025; B26D 1/065; B26D 5/28;**
B26D 2001/0066; B41J 3/4075
- (25) En (26) En
(21) 23217367.4 (22) 15.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
(30) 21.12.2022 JP 2022204598
- (54) • *DRUCKMASCHINE*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
- (73) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (72) KUBOTA, Takeshi, 140-0002 Tokyo, JP
YADA, Yuji, 140-0002 Tokyo, JP
OGUCHI, Tatsuya, 140-0002 Tokyo, JP
ISHIKAWA, Tetsuhiro, 140-0002 Tokyo, JP
TAKAMURA, Youichi, 140-0002 Tokyo, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- B41J 11/70** → (51) **B41J 29/54**
- (51) **B41J 15/00** (11) **4 117 928 B1**
B41J 2/155 **B41J 2/515**
B41J 2/21 **B41M 5/00**
B41J 11/00 **B65D 75/00**
B65D 71/08 **B41F 19/00**
B65B 61/26 **B65B 61/02**
B41J 3/407 **B41J 15/04**
B41J 25/00 **B41M 3/00**
- (52) **B41J 2/2117; B41J 2/515; B41J 3/407; B41J 11/008; B41J 15/04; B41J 11/002; B41J 2025/008; B41J 2202/21; B41M 3/008; B41M 5/0047; B41M 5/0064**
- (25) En (26) En
(21) 21715727.0 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) US 2021/021842 11.03.2021
(87) WO 2021/183731 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988467 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BE-DRUCKEN EINER KLAREN POLYMEREN FOLIENBAHN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRINTING ON A CLEAR POLYMERIC FILM WEB*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR UNE BANDE DE FILM POLYMÈRE TRANSPARENT*
- (73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
- (72) CYMAN, Theodore F., New York 14072, US
HOOK, Kevin John, New York 14072, US
MURZYNOWSKI, Alan Ronald, New York 14072, US
CONIGLIO, Paul, Amherst, New York 14051, US
- ROCCO, Frank J., Tonawanda, New York 14120, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselestraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (51) **B41J 15/04** (11) **4 023 453 B1**
B41J 17/02 **B41J 17/32**
B65H 16/06 **B41J 11/00**
- (52) **B41J 17/32; B41J 15/044**
- (25) Ja (26) En
(21) 20873007.7 (22) 15.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) JP 2020/034865 15.09.2020
(87) WO 2021/065466 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019178430
- (54) • *DRUCKCASSETTE*
• *PRINTING CASSETTE*
• *CASSETTE D'IMPRESSION*
- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) MURAYAMA Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- (60) 24221711.5
- B41J 15/04** → (51) **B41J 11/46**
- B41J 15/04** → (51) **B41J 15/00**
- B41J 15/04** → (51) **B41J 29/54**
- B41J 17/02** → (51) **B41J 15/04**
- B41J 17/32** → (51) **B41J 15/04**
- B41J 25/00** → (51) **B05B 13/04**
- B41J 25/00** → (51) **B41J 15/00**
- B41J 25/312** → (51) **B41J 25/34**
- B41J 25/316** → (51) **B05B 13/04**
- (51) **B41J 25/34** (11) **4 249 267 B1**
B41J 25/312 **B41J 2/32**
B41J 3/407
- (52) **B41J 2/32; B41J 25/312; B41J 25/34; B41J 3/4075**
- (25) Ja (26) En
(21) 21894536.8 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(86) JP 2021/041360 10.11.2021
(87) WO 2022/107662 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 JP 2020191562
- (54) • *DRUCKER UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN DES DRUCKKOPFES EINES DRUCKERS*
• *PRINTER AND METHOD FOR REPLACING PRINTING HEAD OF PRINTER*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UNE TÊTE D'IMPRESSION DE L'IMPRIMANTE*
- (73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) SHIOYA, Takashi, Tokyo 108-0023, JP
HOSHI, Kazuyuki, Tokyo 108-0023, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- B41J 29/13** → (51) **B41J 11/04**
- B41J 29/13** → (51) **B41J 2/17**
- B41J 29/13** → (51) **B41J 29/54**
- B41J 29/17** → (51) **B41J 2/17**
- B41J 29/377** → (51) **B41J 2/175**
- B41J 29/38** → (51) **B41J 11/46**
- B41J 29/38** → (51) **F04C 2/18**
- B41J 29/393** → (51) **B41J 11/46**
- (51) **B41J 29/54** (11) **4 249 273 B1**
B41J 29/13 **B41J 11/70**
B41J 15/04 **B41J 3/407**
- (52) **B41J 29/13; B41J 11/70; B41J 15/04; B41J 29/54; B41J 3/4075**
- (25) Ja (26) En
(21) 21894538.4 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(86) JP 2021/041366 10.11.2021
(87) WO 2022/107664 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 JP 2020191595
- (54) • *DRUCKMASCHINE*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
- (73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) SHIOYA, Takashi, Tokyo 108-0023, JP
HOSHI, Kazuyuki, Tokyo 108-0023, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- B41J 31/00** → (51) **B41J 2/325**
- B41M 1/10** → (51) **B32B 7/10**
- B41M 3/00** → (51) **B41J 15/00**
- B41M 3/14** → (51) **B42D 25/337**
- B41M 5/00** → (51) **B41J 15/00**
- B41M 5/44** → (51) **C08K 3/22**
- B42D 25/00** → (51) **G06K 19/14**
- B42D 25/23** → (51) **B42D 25/41**
- B42D 25/23** → (51) **B42D 25/485**
- (51) **B42D 25/30** (11) **3 356 156 B1**
B42D 25/324 **B42D 25/342**
B42D 25/351 **B42D 25/355**
B42D 25/425 **B42D 25/45**
- (52) **B42D 25/324; B42D 25/30; B42D 25/342; B42D 25/351; B42D 25/355; B42D 25/425; B42D 25/45**
- (25) En (26) En
(21) 16777747.3 (22) 27.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 08.08.2018
(86) GB 2016/053000 27.09.2016

- (87) WO 2017/055827 2017/14 06.04.2017
- (30) 02.10.2015 GB 201517401
- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *SECURITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
- (73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
- (72) GODFREY, John, Basingstoke, Hampshire RG21 7UQ, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/30 → (51) **G02B 30/27**

- (51) **B42D 25/305** (11) **4 153 433 B1**
B42D 25/318 **B42D 25/324**
B42D 25/351 **B42D 25/373**
B42D 25/425 **B42D 25/455**
B42D 25/46
- (52) **B42D 25/305; B42D 25/318;**
B42D 25/324; B42D 25/351;
B42D 25/373; B42D 25/425;
B42D 25/455; B42D 25/46
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21733482.0 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (86) FR 2021/000054 19.05.2021
- (87) WO 2021/234230 2021/47 25.11.2021
- (30) 20.05.2020 FR 2005198
- (54) • *SICHERHEITSDOKUMENT MIT TRANSPARENTEM FENSTER*
• *SECURITY DOCUMENT PROVIDED WITH A TRANSPARENT WINDOW*
• *DOCUMENT DE SECURITE POURVU D'UNE FENETRE TRANSPARENTE*
- (73) Imprimerie Nationale, 104 Avenue du Président Kennedy, 75016 Paris, FR
- (72) MICHAU, Pascal-daniel, 59500 Douai, FR
- (74) Tranvouez, Edern Morgan, Brandon IP 64 rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

B42D 25/305 → (51) **B42D 25/337**

B42D 25/305 → (51) **B42D 25/485**

B42D 25/305 → (51) **G06K 19/14**

B42D 25/318 → (51) **B42D 25/305**

- (51) **B42D 25/324** (11) **4 240 595 B1**
B42D 25/328 **B42D 25/36**
B42D 25/378 **B42D 25/425**
B42D 25/455 **B42D 25/47**
- (52) **B42D 25/324; B42D 25/328;**
B42D 25/36; B42D 25/378;
B42D 25/425; B42D 25/455;
B42D 25/47
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21811418.9 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (86) FR 2021/051949 04.11.2021
- (87) WO 2022/096833 2022/19 12.05.2022
- (30) 06.11.2020 FR 2011403
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SECURITY DOCUMENT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DOCUMENT DE SECURITE*
- (73) Banque De France, 1 rue La Vrillière, 75001 Paris, FR

- (72) CHIKHA, Khalil, 63400 CHAMALIERES, FR
BARATS, Michel, 63800 COURNON
D'AUVERGNE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B42D 25/324 → (51) **B42D 25/30**

B42D 25/324 → (51) **B42D 25/305**

B42D 25/324 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/324**

- (51) **B42D 25/337** (11) **4 360 900 B1**
B42D 25/305 **B41M 3/14**
G06T 1/00 **H04N 1/00**
H04N 1/32 **G06K 19/06**
- (52) **B42D 25/305; B42D 25/337;**
G06K 19/06037; G06T 1/0028;
G06T 2201/0052
- (25) Pl (26) En
(21) 23020281.4 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- KH MA MD TN
- (43) 01.05.2024
- (30) 08.06.2022 PL 44141822
- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES DATENTRÄGERS*
• *A METHOD FOR SECURING A DATA CARRIER*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN SUPPORT DE DONNÉES*
- (73) Polska Wytwornia Papierow Wartosciowych S.A., Ul. Romana Sanguszki 1, 00-222 Warszawa, PL
- (72) Dymala, Piotr, 00-222 Warszawa, PL
- (74) Marcinska-Porzuc, Aleksandra, Kancelaria Patentowa Ul. J. Slowackiego 5/149, 01-592 Warszawa, PL

B42D 25/342 → (51) **B42D 25/30**

B42D 25/346 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/30**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/305**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/355 → (51) **B42D 25/30**

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/305**

B42D 25/378 → (51) **B42D 25/324**

- (51) **B42D 25/41** (11) **3 842 255 B1**
B42D 25/351 **B42D 25/45**
- (52) **B42D 25/41; B42D 25/351;**
B42D 25/45
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20215947.1 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (30) 24.12.2019 FR 1915586
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT OPTISCHER VARIABILITÄT, UND ENTSPRECHENDE SICHERHEITSVORRICHTUNG*

- *METHOD FOR MANUFACTURING A SAFETY DEVICE WITH OPTICAL VARIABILITY AND ASSOCIATED SAFETY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ À VARIABILITÉ OPTIQUE ET DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ASSOCIÉ*
- (73) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) AZUELOS, Paul, 92400 Courbevoie, FR
MOREL, Yvonnice, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Simon, Géraldine Marie, et al, Idemia France 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **B42D 25/41** (11) **3 900 944 B1**
B42D 25/435 **B42D 25/455**
B42D 25/46 **B42D 25/485**
B42D 25/324 **B42D 25/346**
B42D 25/351 **B42D 25/23**
- (52) **B42D 25/23; B42D 25/324;**
B42D 25/346; B42D 25/351;
B42D 25/41; B42D 25/435;
B42D 25/455; B42D 25/46;
B42D 25/485
- (25) De (26) De
(21) 21169495.5 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (30) 23.04.2020 DE 102020111140
- (54) • *VERFAHREN ZUM MARKIEREN MITTELS LASERPULSEN*
• *METHOD FOR MARKING BY MEANS OF LASER PULSES*
• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE AU MOYEN DES IMPULSIONS LASER*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) Bielech, Ulrich, 56132 Frücht, DE
Rötzer, Martin, 85229 Markt Indersdorf, DE
Kramer, Thomas, 80805 München, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B42D 25/425 → (51) **B42D 25/30**

B42D 25/425 → (51) **B42D 25/305**

B42D 25/425 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/435 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/30**

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/455 → (51) **B42D 25/305**

B42D 25/455 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/455 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/46 → (51) **B42D 25/305**

B42D 25/46 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/47 → (51) **B42D 25/324**

- (51) **B42D 25/485** (11) **4 246 373 B1**
B42D 25/305 **B42D 25/23**
G06K 15/02 **G06K 19/00**
- (52) **B42D 25/305; B42D 25/23;**
B42D 25/485
- (25) De (26) De
(21) 23183050.6 (22) 06.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.09.2023
(30) 07.08.2020 DE 102020120842
(54) • ERZEUGUNG VON DOKUMENTENVORLAGEN MIT SICHERHEITSMERKMALEN
• PRODUCING DOCUMENT TEMPLATES HAVING SECURITY FEATURES
• PRODUCTION DE MODÈLES DE DOCUMENTS DOTÉS DE CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ

(73) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) GRIESER, Ralf, 10589 Berlin, DE
KNEBEL, Michael, 13086 Berlin, DE
KRÜGER, Per, 14542 Werder (Havel), DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 21755950.9 / 4 192 692

B42D 25/485 → (51) B42D 25/41

(51) **B44C 1/17** (11) **4 230 428 B1**
(52) **B44C 1/1729**
(25) En (26) En
(21) 23175665.1 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 21.04.2017 JP 2017084548
(54) • HEISSPRÄGEFOLIE
• HOT-STAMPING FOIL
• FEUILLE D'ESTAMPAGE À CHAUD

(73) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku,
Tokyo 110-0016, JP
(72) YAMAMOTO, Hanako, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 18787252.8 / 3 613 593

B44C 3/12 → (51) A41D 27/08

(51) **B44C 5/04** (11) **4 101 640 B1**
B44F 1/06 B44F 1/02
B05D 5/02 C08J 7/04
C08J 7/046 B32B 27/30
B32B 3/30 B32B 27/00
B05D 3/02 B05D 3/06

(52) **C08J 7/0427; B05D 3/067;**
B05D 5/02; B44C 5/04; B44F 1/02;
C08J 7/046; B05D 3/0209;
C08J 2323/02; C08J 2433/08

(25) Ja (26) En
(21) 21914998.6 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) JP 2021/041624 11.11.2021
(87) WO 2022/145137 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 JP 2020218590
(54) • DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORFOLIE
• DECORATIVE SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING DECORATIVE SHEET
• FEUILLE DÉCORATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DÉCORATIVE

(73) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku,
Tokyo 110-0016, JP
(72) AKUTSU, Erika, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 24219367.0

B44C 5/04 → (51) E04F 15/02

B44F 1/02 → (51) B44C 5/04

B44F 1/06 → (51) B44C 5/04

B60B 3/14 → (51) F16B 23/00

B60B 3/16 → (51) F16B 23/00

B60B 7/01 → (51) B64C 25/42

B60B 35/12 → (51) B60K 1/00

B60B 35/14 → (51) B60K 1/00

B60B 35/16 → (51) B60K 1/00

(51) **B60C 1/00** (11) **3 877 197 B1**
C08C 19/22 C08C 19/25
C08C 19/44 C08F 236/06
C08F 236/10 C08L 15/00

(52) **C08C 19/22; C08C 19/25;**
C08C 19/44; C08F 236/06;
C08F 236/10; C08L 15/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19820831.6 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) FR 2019/052641 07.11.2019
(87) WO 2020/094988 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 FR 1860302
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS EINES MODIFIZIERTEN DIENE-
LASTOMERS
• RUBBER COMPOSITION BASED ON A
MODIFIED DIENE ELASTOMER
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À BASE
D'UN ÉLASTOMÈRE DIÉNIQUE MODIFIÉ

(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) DE-GAUDEMARIS, Benoît, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
CHATARD, Julien, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
DIRE, Charlotte, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
ROOS, Kevin, 63040 CLERMONT-FERRAND
CEDEX 9, FR
GADENNE, Benoît, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 877 198 B1**
C08C 19/22 C08C 19/25
C08C 19/44 C08F 236/06
C08F 236/10 C08L 15/00

(52) **B60C 1/0016; B60C 1/00;**
C08C 19/22; C08C 19/25; C08C 19/44;
C08F 236/06; C08F 236/10;
C08L 15/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19820832.4 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) FR 2019/052642 07.11.2019
(87) WO 2020/094989 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 FR 1860303
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS EINES MODIFIZIERTEN DIENE-
LASTOMERS
• RUBBER COMPOSITION BASED ON A
MODIFIED DIENE ELASTOMER

• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À BASE
D'UN ÉLASTOMÈRE DIÉNIQUE MODIFIÉ

(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) DE-GAUDEMARIS, Benoît, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
CHATARD, Julien, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
DIRE, Charlotte, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
ROOS, Kevin, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
GADENNE, Benoît, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **4 178 809 B1**
B60C 11/00

(52) **B60C 1/0016; B60C 11/0008;**
B60C 2200/06; Y02T 10/86

(25) Fr (26) Fr
(21) 21743225.1 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) FR 2021/051193 29.06.2021
(87) WO 2022/008817 2022/02 13.01.2022
(30) 07.07.2020 FR 2007182
(54) • REIFEN MIT VERBESSERTEN ROLLWIDER-
STANDSEIGENSCHAFTEN
• TYRE HAVING IMPROVED ROLLING RESIS-
TANCE PROPERTIES
• PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PRO-
PRIETES DE RESISTANCE AU ROULEMENT
AMELIOREES

(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) REHAB, Hichem, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
FLEURY, Etienne, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **4 178 810 B1**
B60C 11/00

(52) **B60C 1/0016; B60C 11/0008;**
B60C 2011/0016; B60C 2200/06;
Y02T 10/86

(25) Fr (26) Fr
(21) 21746075.7 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) FR 2021/051194 29.06.2021
(87) WO 2022/008818 2022/02 13.01.2022
(30) 07.07.2020 FR 2007184
(54) • REIFEN MIT VERBESSERTEN DAUER- UND
ROLLWIDERSTANDSEIGENSCHAFTEN
• TYRE HAVING IMPROVED PROPERTIES OF
ENDURANCE AND ROLLING RESISTANCE
• PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PRO-
PRIETES D'ENDURANCE ET DE RESIS-
TANCE AU ROULEMENT AMELIOREES

(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) FLEURY, Etienne, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
REHAB, Hichem, 63040 CLERMONT-

FERRAND Cedex 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

B60C 7/10 → (51) **B60C 17/06**

B60C 7/12 → (51) **B60C 17/06**

(51) **B60C 9/00** (11) **4 223 557 B1**
B60C 9/20

(52) **B60C 9/0042**; B60C 2009/0035;
B60C 2009/2019; B60C 2009/2025;
B60C 2009/2038; B60C 2009/2041;
B60C 2200/10

(25) En (26) En
(21) 23154486.7 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.08.2023
(30) 08.02.2022 JP 2022018191

(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEU DE MOTOCYCLETTE*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) ICHIRYU, Yutaka, Kobe-shi 651-0072, JP

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

B60C 9/00 → (51) **C09J 119/02**

B60C 9/14 → (51) **C08L 7/00**

(51) **B60C 9/22** (11) **4 180 242 B1**

(52) **B60C 9/2204**; B60C 2009/2238;
B60C 2009/2252; B60C 2009/2257;
B60C 2009/2266; B60C 2009/2271;
B60C 2200/10

(25) En (26) En
(21) 22186993.6 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.05.2023
(30) 15.11.2021 JP 2021185908

(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) INOUE, Manabu, Hyogo, 651-0072, JP

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

B60C 11/00 → (51) **B60C 1/00**

(51) **B60C 11/03** (11) **4 151 431 B1**
B60C 11/13

(52) **B60C 11/0306**; B60C 2011/133
(25) En (26) En
(21) 22190082.2 (22) 12.08.2022

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

(43) 22.03.2023
(30) 17.09.2021 JP 2021152027

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,

Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, 651-0072, JP

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

(51) **B60C 11/12** (11) **4 263 242 B1**

(52) **B60C 11/1218**; **B60C 11/1281**

(25) En (26) En
(21) 21839915.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.10.2023

(86) EP 2021/085978 15.12.2021

(87) WO 2022/129218 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 IT 202000031364

(54) • *REIFENLAUFLÄCHE MIT VERBESSERTE
LAMELLE AUF DREI EBENEN UND REIFEN*
• *TYRE TREAD WITH IMPROVED SIPE ON
THREE LEVELS AND TYRE*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMA-
TIQUE À LAMELLE AMÉLIORÉE SUR TROIS
NIVEAUX ET PNEUMATIQUE*

(73) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1,
1930 Zaventem, BE

(72) RODRIQUEZ, Giuseppe, 00128 Roma, IT
AGORETTI, Pasquale, 00128 Roma, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe
N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center
Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128
Roma, IT

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 13/00** (11) **4 234 278 B1**

(52) **B60C 13/001**

(25) En (26) En
(21) 22215014.6 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.08.2023

(30) 24.02.2022 JP 2022026993

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) KAWAGOE, Yoshifumi, Kobe-shi 651-0072,
JP

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

(51) **B60C 15/02** (11) **4 253 095 B1**

(52) **B60C 15/02**; B60C 2200/10

(25) En (26) En
(21) 23158458.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.10.2023

(30) 30.03.2022 JP 2022054772

(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEU DE MOTOCYCLETTE*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) TOCHIKI, Yuki, Kobe-shi., 651-0072, JP

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

(51) **B60C 17/06** (11) **4 155 097 B1**
B60C 7/10 *B60C 5/00*

(52) **B60C 17/065**; **B60C 7/1015**;
B60C 7/105; B60C 5/002;
B60C 2200/10; B60C 2200/12;
B60C 2200/14

(25) It (26) En
(21) 22196147.7 (22) 16.09.2022

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

BA ME

(43) 29.03.2023

(30) 24.09.2021 IT 202100024558

(54) • *REIFENEINSATZ UND FAHRZEUGRAD MIT
DIESEM EINSATZ*
• *TIRE INSERT AND VEHICLE WHEEL COM-
PRISING SAID INSERT*

• *INSERT DE PNEUMATIQUE ET ROUE DE
VÉHICULE COMPRENANT LEDIT INSERT*

(73) Gnali, Oscar Ettore, Via Carone, 28, 25065
Lumezzane, (BS), IT

(72) Gnali, Oscar Ettore, 25065 Lumezzane,
(BS), IT

(74) De Lorenzo, Danilo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11,
25122 Brescia, IT

(51) **B60C 17/06** (11) **4 271 578 B1**
B60C 7/10 *B60C 7/12*

(52) **B60C 17/066**; **B60C 7/1015**;
B60C 7/125; **B60C 17/065**;
B60C 2200/10; B60C 2200/14

(25) It (26) En
(21) 21845111.0 (22) 29.12.2021

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

(43) 08.11.2023

(86) IB 2021/062419 29.12.2021

(87) WO 2022/144795 2022/27 07.07.2022

(30) 29.12.2020 IT 202000032705

(54) • *MODUL AUS EXPANDIERTEM ELASTO-
MERMATERIAL ZUM FÜLLEN EINES REI-
FENS EINES FAHRRADS ODER MOTOR-
RAD*

• *MODULE IN EXPANDED ELASTOMERIC
MATERIAL FOR FILLING A TIRE OF A CY-
CLE OR MOTORCYCLE*

• *MODULE EN MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE EN
EXPANSION POUR REMPLIR UN PNEUMA-
TIQUE D'UNE BICYCLETTE OU D'UNE MO-
TOCYCLETTE*

(73) MrWolf S.r.l., Via Trieste, 48, 25121 Brescia,
IT

(72) INTERNÒ, Tiziano, 25121 Brescia, IT

(74) Autuori & Partners S.R.L., Strada del
Megiaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT

(51) **B60C 23/04** (11) **4 037 921 B1**

(52) **B60C 23/0476**; **B60C 23/0474**;
B60C 23/0477

(25) De (26) De
(21) 20771217.5 (22) 01.09.2020

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

(43) 10.08.2022

(86) EP 2020/074280 01.09.2020

(87) WO 2021/063614 2021/14 08.04.2021

(30) 01.10.2019 DE 102019215109

(54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON REI-
FENDRUCK- UND REIFENTEMPERATUR-
WERTEN VON FAHRZEUGREIFEN*

• *METHOD FOR STORING TYRE PRESSURE
VALUES AND TYRE TEMPERATURE VAL-
UES OF VEHICLE TYRES*

- *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE VALEURS DE PRESSION DE PNEU ET DE VALEURS DE TEMPÉRATURE DE PNEU POUR PNEUS DE VÉHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) LEHMANN, Joerg, 30165 Hannover, DE
(72) MENZ, Rüdiger, 30165 Hannover, DE
(72) SAHLMÜLLER, Baldo, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 23/04 → (51) **B60C 29/00**

- (51) **B60C 23/18** (11) **4 289 636 B1**
F16D 55/36 **F16D 65/78**
F16D 65/847
- (52) **F16D 65/847; B60C 23/18;**
F16D 55/36; F16D 65/78;
F16D 2065/1392; F16D 2065/785
- (25) Pl (26) En
(21) 22461567.4 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
- *HITZESCHILDPLATTENHALTERUNG*
 - *HEAT SHIELD PANEL RETAINER*
 - *DISPOSITIF DE RETENUE DU PANNEAU DE BOUCLIER THERMIQUE*
- (73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) ZUK, Bartłomiej, 51-317 Wrocław, PL
(72) HERRMANN, Nathaniel, Springfield, OH 45502, US
(72) STEVENSON, John A., Cedarville, OH 454314, US
(72) Sokolowski, Marcin, 51-317 Wrocław, PL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **B60C 29/00** (11) **3 984 787 B1**
F16K 15/20 **B60C 23/04**
F16K 27/02 **F16K 24/06**
B60C 29/06
- (52) **B60C 23/0496; B60C 29/005;**
B60C 29/06; F16K 15/20; F16K 24/06;
F16K 27/0209; F16K 27/0263
- (25) Zh (26) En
(21) 19932997.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) CN 2019/094865 05.07.2019
(87) WO 2020/248312 2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019 CN 201910499390
- *MULTIFUNKTIONALES ÄUSSERES AUFBLASVENTIL UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EIN AUFBLASVENTIL*
 - *MULTIFUNCTIONAL EXTERNAL INFLATING VALVE AND MOUNTING METHOD FOR LOADING DEVICE OF INFLATING VALVE*
 - *VALVE DE GONFLAGE EXTERNE MULTIFONCTIONNELLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE POUR DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE VALVE DE GONFLAGE*
- (73) Hamaton Automotive Technology Co., Ltd., No.12 Zhenxing East Road Yuhang Economic Development Area Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311199, CN
(72) ZHANG, Jianer, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(72) ZHU, Baoer, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,

403 12 Göteborg, SE

B60C 29/06 → (51) **B60C 29/00**

- (51) **B60D 1/06** (11) **4 108 481 B1**
B60D 1/54
- (52) **B60D 1/06; B60D 1/54**
- (25) De (26) De
(21) 22180734.0 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 28.12.2022
(30) 23.06.2021 DE 102021116185
(54) • *ANHÄNGEVORRICHTUNG*
• *TOWING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATTelage*
- (73) MVG Metallverarbeitungsgesellschaft mbH, An der Wasserwiese 1, 52249 Eschweiler, DE
(72) Gardenier, Maurice, 52353 Düren, DE
(72) Michels, Max, 52062 Aachen, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
- B60D 1/06** → (51) **B62D 59/04**
- B60D 1/07** → (51) **B62D 59/04**
- B60D 1/14** → (51) **B62D 59/04**
- B60D 1/173** → (51) **B62D 59/04**
- B60D 1/54** → (51) **B60D 1/06**

- (51) **B60D 5/00** (11) **4 091 845 B1**
B60D 5/00
- (25) It (26) En
(21) 22173027.8 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(30) 20.05.2021 IT 202100013043
- *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN EINHEIT EINER GELLENFAHRZEUGS*
 - *DEVICE FOR CONNECTING A FIRST AND A SECOND UNIT OF AN ARTICULATED VEHICLE*
 - *DISPOSITIF DE CONNEXION D'UNE PREMIÈRE ET D'UNE SECONDE UNITÉ D'UN VÉHICULE ARTICULÉ*
- (73) P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S.r.l., Via Torretta, 32-32/2-34-36, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT
(72) BENEDETTI, Michele, 40033 CASALECCHIO DI RENO (BOLOGNA), IT
(72) MERCANTINI, Matteo, 40134 BOLOGNA, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **B60G 7/00** (11) **4 263 250 B1**
B60G 7/02 **B60G 9/00**
B60G 11/27 **B60G 11/46**
F16F 1/30
- (52) **B60G 7/001; B60G 9/003;**
B60G 11/27; B60G 11/465;
B60G 2200/31; B60G 2202/152;
B60G 2204/126; B60G 2204/148;
B60G 2204/4306; B60G 2204/44;
B60G 2206/011; B60G 2206/11;
B60G 2206/15; B60G 2206/72;
B60G 2206/81022; B60G 2206/8109;
B60G 2206/8201; B60G 2206/8206;
B60G 2206/8207; B60G 2300/026;

- B60G 2300/042
(25) En (26) En
(21) 21840021.6 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) EP 2021/086743 20.12.2021
(87) WO 2022/136242 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 NL 2027187
- *LÄNGSLENKERBAUGRUPPE*
 - *TRAILING ARM ASSEMBLY*
 - *ENSEMBLE DE BRAS LONGITUDINAL*
- (73) VDL Weweler B.V., Ecofactorij 10, 7325 WC Apeldoorn, NL
(72) SCHRIER, Tom, 7323 RL APELDOORN, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B60G 7/02 → (51) **B60G 7/00****B60G 9/00** → (51) **B60G 7/00****B60G 11/27** → (51) **B60G 7/00****B60G 11/46** → (51) **B60G 7/00****B60G 11/58** → (51) **B60K 7/00**

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 039 513 B1**
B60H 1/32
- (52) **B60H 1/3232; B60H 1/00014;**
B60H 1/00428; B60H 1/3229
- (25) Es (26) En
(21) 22155653.3 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(30) 09.02.2021 ES 202100052 U
03.02.2022 ES 202230169 U
- *EINHEITLICHE KÜHLEINHEIT MIT MODULARER STRUKTUR*
 - *UNIFIED COOLING UNIT WITH MODULAR STRUCTURE*
 - *UNITÉ DE REFRIGÉRISEMENT UNIFIÉE À STRUCTURE MODULAIRE*
- (73) Courage Technologies S.L., Polígono Industrial Parque de Sagunto Av. Sequia de la Torre, Parcela i-8,3 Nave 2, 46520 Puerto de Sagunto Valencia, ES
(72) CLEMENTE ROIG, JUAN LUIS, 46117 Bétera, ES
CLIMENT LOPEZ, RUBEN, 46119 Náquera, ES
MAGRANER BENEDICTO, JUAN JOSE, 46021 Valencia, ES
ROIG BAYARRI, CARMEN, 46015 Valencia, ES
(74) Soler Lerma, Santiago, Vitoria de Lerma Asociados International Department C/Poeta Querol nº 1 pta 10, 46002 Valencia, ES

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 054 887 B1**
B60H 1/32 **B60L 1/00**
B60L 3/00 **B60L 58/24**
B60L 58/26 **B61D 27/00**
B61C 3/02

- (52) **B60L 1/00; B60H 1/00371;**
B60H 1/32284; B60L 3/0046;
B60L 58/24; B60L 58/26; B61C 3/02;
B61D 27/0018; B60H 1/00278;
B60H 2001/00307
- (25) De (26) De
(21) 20824130.7 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.09.2022
(86) EP 2020/084220 02.12.2020
(87) WO 2021/121991 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 DE 102019220400
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER KÜHL- UND KLIMATISIERUNGSANORDNUNG*
• *RAIL VEHICLE HAVING A COOLING AND AIR CONDITIONING ASSEMBLY*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT ET DE CLIMATISATION*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BRENDDEL, Thomas, 40822 Mettmann, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 271 580 B1**
(52) **B60H 1/00035; B60H 1/00528;**
B60H 2001/00092
(25) En (26) En
(21) 21839419.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) EP 2021/085664 14.12.2021
(87) WO 2022/129031 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 NL 2027099
(54) • *WÄRMETAUSCHERSYSTEM, HLK-SYSTEM UND FAHRZEUG*
• *HEAT EXCHANGE SYSTEM, HVAC-SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR, SYSTÈME CVC ET VÉHICULE*
(73) Lightyear IPCo B.V., Automotive Campus 70, 5708 JZ Helmond, NL
(72) VAN DER GOES, Kjell, 5591 AE HEEZE, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/32**

- (51) **B60H 1/32** (11) **4 074 529 B1**
B61D 27/00 **B60H 1/00**
(52) **B61D 27/0018; B60H 1/00485;**
B60H 1/00899; B60H 1/32284;
B60H 2001/00961
(25) Ja (26) En
(21) 21747324.8 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) JP 2021/003595 01.02.2021
(87) WO 2021/153799 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 JP 2020015517
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *AIR CONDITIONING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
(72) KOBAYASHI Takayuki, Tokyo 100-8332, JP
TANABE Hirotsuka, Tokyo 100-8332, JP
HASE Tomoki, Tokyo 100-8332, JP
OHTA Masahiro, Tokyo 100-8332, JP
TATENOI Hideaki, Tokyo 100-8332, JP
NAKADO Koji, Tokyo 100-8332, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60J 5/12** (11) **4 072 879 B1**
B60P 3/42 **B62D 47/00**
(52) **B60J 5/103; B60J 5/104;**

- B62D 25/105; B62D 33/0273;**
B62D 47/003
(25) En (26) En
(21) 19836521.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) IB 2019/060686 12.12.2019
(87) WO 2021/116736 2021/24 17.06.2021
(54) • *KOFFERRAUM MIT OBERER KLAPPE MIT DOPPELFALTUNG*
• *VEHICLE TRUNK WITH TWO FOLDS UPPER LID*
• *COFFRE DE VÉHICULE AVEC COUVERCLE SUPÉRIEUR À DEUX PLIS*
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) WANG, Ziyu, Shanghai 200233, CN
BLOSSIER, Jean Emmanuel, 25200 Montbéliard, FR
XING, Xiaomin, Shanghai 201900, CN
ZHU, Yi, Shanghai 200233, CN
WANG, Wei, Shanghai 200233, CN
(74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

- (51) **B60K 1/00** (11) **4 234 298 B1**
B60K 1/02 **B60K 17/36**
B60B 35/12 **B60B 35/14**
B60B 35/16 **F16H 3/091**
F16H 3/093

- (52) **B60B 35/12; B60B 35/122;**
B60B 35/14; B60K 1/02; F16H 3/091;
F16H 3/0915; F16H 3/093;
B60B 35/16; B60K 17/36;
B60Y 2200/14; B60Y 2200/91;
B60Y 2400/73; B60Y 2410/10;
F16H 2200/0021; F16H 2200/0034
(25) En (26) En
(21) 23168049.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 19.02.2018 US 201862632224 P
19.02.2018 US 201862632214 P
19.02.2018 US 201862632184 P
06.03.2018 US 201862639355 P
08.06.2018 US 201862682679 P
(54) • *ACHSANORDNUNG FÜR TRÄGERRAHMENFAHRZEUGE*
• *AXLE ASSEMBLY FOR FRAME RAIL VEHICLES*
• *ENSEMBLE ESSIEU POUR VÉHICULES À LONGERONS*
(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) BAILLIE, Christopher G., Lake Orion, 48360, US
CHOPRA, Vikram, Troy, 48098, US
MEPHAM, Shaun, Clarkston, 48346, US
MUPPARTI, Siva Srinivas Rajeev, Clarkston, 48346, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
19753673.3 / 3 755 558

- (51) **B60K 1/00** (11) **4 373 778 B1**
B60K 17/22 **B60K 17/344**
B60K 17/356 **H01M 10/0525**
H01M 50/244 **B66F 9/075**
B66F 9/065 **B60K 1/04**
H01M 50/249

- (52) **B66F 9/065; B60K 1/00;**
B60K 17/344; B60K 17/356;
B66F 9/0655; B66F 9/07531;
B66F 9/0754; H01M 10/0525;

- H01M 50/244; H01M 50/249;**
B60K 17/22; B60K 2001/0405;
B60K 2001/0477; B60K 2001/0483;
B60K 2001/0494; B60Y 2410/115;
H01M 2220/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 22740928.1 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) EP 2022/069356 11.07.2022
(87) WO 2023/001621 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 FR 2107830
20.07.2021 FR 2107831
(54) • *ARBEITSMASCHINE MIT BATTERIEELEMENTE*
• *WORKING MACHINE INCLUDING BATTERY ELEMENTS*
• *ENGIN DE TRAVAIL COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE BATTERIE*
(73) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
(72) BESSEAU, Maurice, 44150 ANCENIS, FR
BROCHARD, François, 44150 ANCENIS, FR
POUSSET, Alexis, 44150 ANCENIS, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

B60K 1/00 → (51) **B60P 3/20**

B60K 1/02 → (51) **B60K 1/00**

B60K 1/02 → (51) **B60K 7/00**

B60K 1/02 → (51) **H02K 1/276**

- (51) **B60K 1/04** (11) **3 710 297 B1**
B62K 11/06 **B62K 11/10**
(52) **B60K 1/04; B60L 50/66; B62J 43/16;**
B62J 43/28; B62K 11/06; B62K 19/12;
B62K 19/16; B62K 19/40; B62K 19/48;
B62K 25/16; B62K 25/283; B62M 7/02;
B62K 2025/042; B62K 2204/00;
Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 18800618.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/080731 09.11.2018
(87) WO 2019/096680 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 GB 201719049
(54) • *GEHÄUSE FÜR BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG*
• *BATTERY MODULE HOUSING AND VEHICLE*
• *LOGEMENT DE MODULE DE BATTERIE ET VÉHICULE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) TRUMAN, Mark, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

- (51) **B60K 1/04** (11) **3 981 629 B1**
B60K 15/03 **B66F 3/40**
B66F 3/00 **B65G 7/00**
B65G 7/02 **B65G 7/06**

- (52) **B60K 1/04; B60K 15/03006;**
B66F 3/40; B60K 2001/0455;
B60K 2001/0472; B60Y 2200/14;
B60Y 2200/142; B65G 7/06;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/40

- (25) En (26) En
(21) 20200341.4 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(54) • VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES
SCHWEREN GEGENSTANDES
• A METHOD FOR MOVING A HEAVY OBJECT
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉPLACER UN
OBJET LOURD
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) BJÖRKMÄN, Gunnar, 426 77 GÖTEBORG, SE
KARLSSON, Viktor, 431 66 MÖLNDAL, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE
-
- (51) **B60K 1/04** (11) **4 177 091 B1**
B60L 53/80 **H01M 50/244**
H01M 50/249 **F16B 5/02**
F16B 37/04 **F16B 35/04**
- (52) **B60K 1/04; B60L 50/64; B60L 53/80;**
F16B 5/0208; H01M 50/244;
H01M 50/249; H01M 50/262;
B60K 2001/0455; B60Y 2304/07;
F16B 5/0266; F16B 35/041;
F16B 37/044; H01M 2220/20;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072
- (25) Zh (26) En
(21) 21948707.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) CN 2021/119184 17.09.2021
(87) WO 2023/039864 2023/12 23.03.2023
(54) • SCHNELLWECHSELSCLOSSANORD-
NUNG UND VERRIEGELUNGSVORRICH-
TUNG MIT DIESER ANORDNUNG
• QUICK SWAP LOCK ASSEMBLY AND LOCK-
ING APPARATUS USING SAID ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE VERROUILLAGE À PERMU-
TATION RAPIDE ET APPAREIL DE VER-
ROUILLAGE UTILISANT LEDIT ENSEMBLE
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK
(72) ZHANG, Wenhui, Ningde Fujian 352100, CN
YOU, Shubing, Ningde Fujian 352100, CN
HUANG, Haihua, Ningde Fujian 352100, CN
WU, Yuanhe, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
-
- B60K 1/04** → (51) **B60K 1/00**
-
- B60K 1/04** → (51) **B60P 3/20**
-
- B60K 6/20** → (51) **B60K 25/02**
-
- B60K 6/26** → (51) **B60K 25/02**
-
- B60K 6/26** → (51) **H02K 1/276**
-
- B60K 6/365** → (51) **B60K 6/52**
-
- B60K 6/38** → (51) **B60K 6/52**
-
- B60K 6/383** → (51) **B60K 6/52**
-
- (51) **B60K 6/387** (11) **4 257 397 B1**
B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60W 10/11 **B60W 10/18**
B60W 20/16 **B60W 30/02**
B60W 30/18
- (52) **B60K 6/387; B60K 6/387; B60K 6/48;**
B60W 10/11; B60W 10/18;
B60W 20/16; B60W 30/02;
B60W 30/18127; B60W 30/18145;
B60K 2006/4825; B60W 2520/14;
B60W 2520/26; Y02T 10/62
- (25) En (26) En
(21) 23163737.2 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(30) 05.04.2022 JP 2022062938
(54) • FAHRZEUGGETRIEBESCHALTSTEU-
RUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
• VEHICLE GEAR-SHIFTING CONTROL APPA-
RATUS, AND VEHICLE
• APPAREIL DE COMMANDE DE CHANGE-
MENT DE VITESSE DE VÉHICULE ET VÉHI-
CULE
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
(72) YAMADA, Makoto, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
UEMATSU, Tooru, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
YAMASAKI, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
KADO, Taiki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670,
JP
EJIRI, Keita, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670,
JP
HIGO, Kiminori, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- B60K 6/387** → (51) **B60K 6/52**
-
- B60K 6/405** → (51) **B60K 6/52**
-
- B60K 6/442** → (51) **B60K 6/52**
-
- B60K 6/445** → (51) **H02K 1/276**
-
- B60K 6/448** → (51) **B60K 6/52**
-
- B60K 6/48** → (51) **B60K 25/02**
-
- B60K 6/48** → (51) **B60K 6/387**
-
- B60K 6/48** → (51) **B60K 6/52**
-
- B60K 6/485** → (51) **B60K 6/52**
-
- (51) **B60K 6/52** (11) **4 112 352 B1**
B60K 6/38 **B60W 50/00**
B60K 6/48 **B60K 6/442**
B60K 17/34 **B60W 20/30**
B60W 20/11 **B60W 20/20**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/14 **B60W 10/02**
B60W 30/182 **B60K 6/383**
B60K 6/365 **B60K 6/387**
B60K 6/405 **B60K 6/485**
B60K 6/448
- (52) **B60K 6/387; B60K 6/365;**
B60K 6/383; B60K 6/405; B60K 6/442;
B60K 6/448; B60K 6/485; B60K 6/52;
B60K 6/547; B60K 17/34; B60W 10/02;
B60W 10/026; B60W 10/06;
B60W 10/08; B60W 10/14;
B60W 20/11; B60W 20/20;
B60W 20/30; B60W 30/182;
B60W 30/1882; B60K 2006/381;
B60K 2006/4808; B60K 2006/4841;
- B60W 2050/0039; B60W 2050/0041;
B60W 2710/024; B60W 2710/1005;
B60W 2720/403; F16H 2003/445;
F16H 2200/0043; F16H 2200/2007;
F16H 2200/2041; F16H 2200/2066;
Y02T 10/62
- (25) En (26) En
(21) 22169982.0 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021107131
(54) • FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• VEHICLE DRIVE DEVICE AND CONTROL
METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHI-
CULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) TABATA, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
OKUDA, Koichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
TAKAIRA, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
IMAMURA, Tatsuya, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
HABATA, Yohei, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **B60K 6/52** (11) **4 215 393 B1**
B60K 6/48 **B60K 17/344**
B60K 6/387 **B60K 6/365**
B60K 23/08 **B60K 6/442**
- (52) **B60K 6/52; B60K 6/365; B60K 6/387;**
B60K 6/48; B60K 6/442;
B60K 2006/4808; B60Y 2200/221;
B60Y 2200/92
- (25) De (26) De
(21) 22198911.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.07.2023
(30) 19.01.2022 DE 102022101166
19.01.2022 EP 22152192
(54) • LEISTUNGSVERZWEIGTER ACHSANTRIEB
UND LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHR-
ZEUG
• POWER-SPLIT AXLE DRIVE AND AGRICUL-
TURAL VEHICLE
• ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU À RÉPARTI-
TION DE PUISSANCE ET VÉHICULE AGRIC-
OLE
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Letscher, Jens, Mannheim, DE
Flemming, Axel, Mannheim, DE
Botev, Decho, Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
(60) 24219271.4
-
- B60K 6/54** → (51) **H02K 1/276**
-
- B60K 6/547** → (51) **B60K 6/387**
-
- (51) **B60K 7/00** (11) **4 094 966 B1**
B62D 21/00 **B60G 11/58**
B60K 1/02
- (52) **B60G 11/27; B60G 11/28;**
B60G 11/58; B60K 7/0007;

B62D 21/02; B60G 2200/422;
B60G 2200/44; B60G 2202/152;
B60G 2204/124; B60G 2204/126;
B60G 2300/0262; B60G 2300/50;
B60K 2007/0038; B60K 2007/0061;
B60Y 2200/1422; B60Y 2200/45;
B62D 21/05

(25) Ja (26) En
(21) 20917253.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) JP 2020/045615 08.12.2020
(87) WO 2021/153015 2021/31 05.08.2021
(30) 27.01.2020 JP 2020010656
(54) • **ELEKTROLASTWAGEN**
• **ELECTRIC TRUCK**
• **CAMION ÉLECTRIQUE**

(73) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771
Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) PREMUKUMAR, Karthikeyan, Kancheepuram
District, Tamil Nadu 602105, IN
CAKMAZ, Aydogan, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8522, JP
THIMMAIYAN, Pradeep Kumar,
Kancheepuram District, Tamil Nadu
602105, IN
SAXENA, Manish, Kancheepuram District,
Tamil Nadu 602105, IN
SURYANARAYANAN, Karthikeyan,
Kancheepuram District, Tamil Nadu
602105, IN
MURUGAN, Gopinath, Kancheepuram
District, Tamil Nadu 602105, IN
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541
München, DE

B60K 11/08 → (51) **B62D 25/12**

B60K 13/04 → (51) **F01N 13/18**

(51) **B60K 15/03** (11) **4 263 258 B1**
(52) **B60K 15/03177**; B60K 2015/03032
(25) De (26) De
(21) 21840511.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/086130 16.12.2021
(87) WO 2022/129302 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133769
(54) • **VERSTEIFUNGSELEMENT FÜR EINEN
FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER, FLÜSSIGKEITS-
BEHÄLTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT
EINEM VERSTEIFUNGSELEMENT UND
HERSTELLVERFAHREN FÜR EINEN FLÜS-
SIGKEITSBEHÄLTER MIT EINEM VERSTEI-
FUNGSELEMENT**
• **STIFFENING ELEMENT FOR A LIQUID
CONTAINER, LIQUID CONTAINER FOR A
MOTOR VEHICLE WITH A STIFFENING ELE-
MENT AND PRODUCTION METHOD FOR A
LIQUID CONTAINER HAVING A STIFFEN-
ING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE RIGIDIFICATION POUR RÉCI-
PIENT À LIQUIDE, RÉCIPIENT À LIQUIDE
POUR VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ
D'UN ÉLÉMENT DE RIGIDIFICATION ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCI-
PIENT À LIQUIDE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE
RIGIDIFICATION**

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr.
52, 53229 Bonn, DE
(72) LÖRENZ, Harald, 53474 Bad Neuenahr-
Ahrweiler, DE
MARX, Daniel, 50181 Bedburg, DE

QUANT, Frank, 53639 Königswinter, DE
GEBERT, Klaus, 47877 Willich, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

B60K 15/03 → (51) **B60K 1/04**

B60K 15/063 → (51) **B60K 15/067**

(51) **B60K 15/067** (11) **4 238 800 B1**
B60K 15/063
(52) **B60K 15/067**; **B60K 15/063**;
B60K 2015/0636; B60Y 2200/14
(25) En (26) En
(21) 22208287.7 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(30) 04.03.2022 DK PA202270088
(54) • **AUFHÄNGEVORRICHTUNG ZUM AUFHÄN-
GEN EINES BEHÄLTERS AN EINEM FAHR-
ZEUG**
• **SUSPENSION ARRANGEMENT FOR SUS-
PENDING A CONTAINER TO A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR SUS-
PENDRE UN CONTENEUR À UN VÉHICULE**

(73) Dantank A/S, Tinghøjvej 3, 9670 Løgstør,
DK
(72) SØRENSEN, Poul Ole, 9670 Løgstør, DK
RØGE, Torben Jacob, 9670 Løgstør, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK

B60K 17/00 → (51) **F16H 57/025**

B60K 17/06 → (51) **F16H 57/025**

B60K 17/08 → (51) **G11C 7/10**

B60K 17/22 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/34 → (51) **B60K 6/52**

B60K 17/344 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/344 → (51) **B60K 6/52**

B60K 17/356 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/36 → (51) **B60K 1/00**

B60K 23/08 → (51) **B60K 6/52**

B60K 25/00 → (51) **B60P 3/20**

(51) **B60K 25/02** (11) **4 072 888 B1**
B60K 6/20 **B60K 6/26**
B60K 6/48 **F02B 67/06**
F02N 11/00 **F02N 11/04**
F02N 15/02 **F02N 15/08**
F16H 7/00

(52) **B60K 25/02**; **B60K 6/26**; **B60K 6/48**;
F02B 67/06; **F02N 11/006**;
F02N 11/04; **F16H 7/00**;
B60K 2006/268; B60K 2006/4825;
B60K 2025/022; B60Y 2300/63;
B60Y 2400/47; F02N 15/022;
F02N 15/08; Y02T 10/62
(25) It (26) En
(21) 20838291.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) IB 2020/061848 11.12.2020
(87) WO 2021/117006 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 IT 201900023805
(54) • **ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN KRAFTFAHR-
ZEUG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
• **POWERTRAIN FOR A MOTOR VEHICLE
AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **GROUPE MOTOPROPULSEUR POUR UN
VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE ASSOCIÉ**

(73) Muviq S.r.l., Stradale Torino 603 Frazione
San Bernardo d'Ivrea, 10015 Ivrea (TO), IT
(72) PENNAZZA, Mario, 65123 Pescara, IT
BOEHM, Olivier, 9250 La Garenne
Colombes, FR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **B60K 35/00** (11) **3 978 294 B1**
G02B 27/01 **G01C 21/36**
G08G 1/16 **G08G 1/0962**
G08G 1/0968 **B60K 35/23**
B60K 35/28

(52) **G01C 21/365**; **B60K 35/23**;
B60K 35/28; **G08G 1/09623**;
G08G 1/096861; **G08G 1/16**;
B60K 2360/177; G02B 27/01
(25) De (26) De
(21) 21195605.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 30.09.2020 DE 102020212412
(54) • **HEAD-UP-DISPLAYEINRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
HEAD-UP-DISPLAYEINRICHTUNG**
• **HEAD-UP DISPLAY DEVICE AND METHOD
FOR OPERATING A HEAD-UP DISPLAY DE-
VICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE**

(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Kunze, Dr. Alexander, 13585 Berlin, DE
Wuttke, Ulrich, 38126 Braunschweig, DE

B60K 35/23 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60K 35/233** (11) **3 967 538 B1**
B60K 35/28 **B60K 35/81**
G01C 21/36 **G02B 27/01**
G06T 11/60

(52) **B60K 35/233**; **B60K 35/22**;
B60K 35/23; **B60K 35/28**; **B60K 35/81**;
G01C 21/365; **G01C 21/3697**;
G02B 27/0101; **G06T 11/60**;
B60K 2360/177; B60K 2360/179;
B60K 2360/191; B60K 2360/31;
B60K 2360/334; B60K 2360/785;
G02B 2027/0141
(25) De (26) De
(21) 21194094.5 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020211301
(54) • **VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES
VIRTUELLEN ELEMENTS**
• **METHOD FOR DEPICTING A VIRTUAL ELE-
MENT**
• **PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION D'UN ÉLÉ-
MENT VIRTUEL**

(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Kunze, Alexander, 13585 Berlin, DE
Tebaibi, Yannis, 38106 Braunschweig, DE
Sandbrink, Johanna, 38102 Braunschweig,

DE Sadovitch, Vitalij, 38102 Braunschweig, DE
B60K 35/28 → (51) B60K 35/00
B60K 35/28 → (51) B60K 35/233
B60K 35/81 → (51) B60K 35/233
B60L 1/00 → (51) B60H 1/00
B60L 3/00 → (51) B60H 1/00
B60L 15/00 → (51) H02K 1/276
B60L 15/02 → (51) H02K 1/276
B60L 15/20 → (51) H02K 1/276
B60L 50/16 → (51) H02K 1/276
(51) B60L 50/51 (11) 4 275 946 B1 B60L 50/61
(52) E02F 9/207; B60L 7/24; B60T 1/062; B60T 1/10; B60T 13/586; E02F 9/0841; E02F 9/0858; E02F 9/2083; F16D 61/00; B60L 2200/40; B60L 2220/42; B60L 2260/28
(25) De (26) De (21) 23162135.0 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 11.05.2022 DE 102022111729
(54) • MOBILE ARBEITSMASCHINE, INSBESON- DERE RADLADER, MIT ZWEI ELEKTROMO- TOREN • MOBILE WORKING MACHINE, IN PARTIC- ULAR WHEEL LOADER, WITH TWO ELEC- TRIC MOTORS • MACHINE DE TRAVAIL MOBILE, NOTAM- MENT CHARGEUSE SUR ROUES, AVEC DEUX MOTEURS ÉLECTRIQUES
(73) Weidemann GmbH, Elfringhäuser Weg 24, 34497 Korbach, DE
(72) KREISELT, Marcus, 34497 Korbach, DE GEIGER, Tom, 34225 Baunatal, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
B60L 50/61 → (51) B60L 50/51
B60L 50/61 → (51) H02K 1/276
B60L 53/12 → (51) B60M 1/02
B60L 53/124 → (51) G01V 3/10
B60L 53/14 → (51) H02J 7/00
B60L 53/16 → (51) H01R 13/627
B60L 53/31 → (51) H02J 7/00
B60L 53/51 → (51) H02J 7/00
B60L 53/62 → (51) G06Q 20/28
B60L 53/62 → (51) H02J 7/00
B60L 53/63 → (51) H02J 7/00
B60L 53/66 → (51) B60L 53/68
B60L 53/66 → (51) G06Q 20/28
B60L 53/67 → (51) H02J 7/00

(51) B60L 53/68 (11) 4 060 599 B1 B60L 58/16 G06Q 10/20 G06Q 40/08 B60L 58/12 G01R 31/392 G06Q 50/04
(52) G01R 31/392; B60L 53/665; B60L 53/68; B60L 58/12; B60L 58/16; G01R 31/367; G06Q 10/063; G06Q 10/20; G06Q 30/012; G06Q 30/0278; G06Q 40/08; G06Q 50/40; Y02T 10/70
(25) Ko (26) En (21) 21818347.3 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) KR 2021/006896 02.06.2021
(87) WO 2021/246788 2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 KR 20200066164
(54) • BATTERIEDIENSTBEREITSTELLUNGSSY- STEM UND -VERFAHREN • BATTERY SERVICE PROVIDING SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE DE BATTERIE
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Hyun, Daejeon 34122, KR KIM, Dong-Myung, Daejeon 34122, KR KIM, jin-Suk, Daejeon 34122, KR KIM, Hyung-Sik, Daejeon 34122, KR AHN, Hyoung Jun, Daejeon 34122, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
(60) 24189312.2 / 4 424 546 24189336.1 / 4 424 547 24189339.5 / 4 424 548
(51) B60L 53/80 (11) 4 334 165 B1 B62M 6/90 B62J 43/28 B62J 43/16 B62J 9/14
(52) B62M 6/90; B60L 53/80; B62J 9/14; B62J 43/10; B62J 43/16; B62J 43/28; B62K 2204/00
(25) It (26) En (21) 22718810.9 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) IB 2022/053683 20.04.2022
(87) WO 2022/234375 2022/45 10.11.2022
(30) 05.05.2021 IT 202100011432
(54) • ELEKTRISCHES ODER HYBRIDES FAHRBA- RES SATTELFahrZEUG MIT EINER AUS- ZIEHBAREN WIEDERAUFLADBAREN BAT- TERIE UND BATTERIEVERRIEGELUNGS- VORRICHTUNG • ELECTRIC OR HYBRID RIDEABLE SADDLE VEHICLE COMPRISING AN EXTRACTABLE RECHARGEABLE BATTERY AND A BAT- TERY LOCKING DEVICE • VÉHICULE À SELLE À ENFOURCHER ÉLEC- TRIQUE OU HYBRIDE COMPRENANT UNE BATTERIE RECHARGEABLE EXTRACTIBLE ET UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE BATTERIE
(73) Piaggio & C. SpA, Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera, IT
(72) GUIDI, Emiliano, 56025 Pontedera, IT CUTRI', Niccolò, 56025 Pontedera, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

B60L 53/80 → (51) B60K 1/04
B60L 53/80 → (51) G06Q 20/28
B60L 58/12 → (51) B60L 53/68
B60L 58/12 → (51) G06Q 20/28
B60L 58/16 → (51) B60L 53/68
B60L 58/16 → (51) G06Q 20/28
B60L 58/18 → (51) G06Q 20/28
(51) B60L 58/22 (11) 3 812 784 B1 G01R 31/54 H01M 10/48
(52) G01R 31/54; B60L 58/22; H01M 10/482; G01R 31/3835; G01R 31/396; Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02T 10/70
(25) En (26) En (21) 19306373.2 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN MIT MES- SUNG VON BATTERIEZELLEN • SYSTEMS AND METHODS INVOLVING MEASUREMENT OF BATTERY CELLS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS IMPLIQUANT LA MESURE DE CELLULES DE BATTERIE
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) CASSAGNES, Thierry Dominique Yves, 31023 Toulouse, FR DIETSCH, Jérôme, 31023 Toulouse, FR MALLARD, Thomas, 31023 Toulouse, FR
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE
B60L 58/24 → (51) B60H 1/00
B60L 58/24 → (51) G05B 23/02
B60L 58/26 → (51) B60H 1/00
B60L 58/33 → (51) F16L 37/36
(51) B60M 1/02 (11) 4 129 754 B1 B60M 1/30 B60L 53/12
(52) B60L 53/126; B60L 53/39; B60L 53/65; B60L 53/665; B60M 1/02; B60M 1/30; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y04S 30/14
(25) En (26) En (21) 22196790.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 29.03.2016 SE 1650404
(54) • VERFAHREN UND ELEKTRISCHES STRAS- SENSYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER STROMVERSORGUNG AN FAHRZEUGE WÄHREND DER FAHRT • METHOD AND ELECTRIC ROAD SYSTEM FOR ENABLING ELECTRICAL POWER DE- LIVERY TO VEHICLES DURING TRAVEL • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE ROUTE ÉLEC- TRIQUE PERMETTANT LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À DES VÉHI- CULES PENDANT LE DÉPLACEMENT
(73) Elonroad AB, Lilla Södergatan 14, 223 53

LUND, SE
(72) ZETHRAEUS, Dan, 22353 LUND, SE
SÖRENSEN, Andreas, 22361 LUND, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(62) 17714417.7 / 3 436 303

B60M 1/30 → (51) **B60M 1/02****B60N 2/01** → (51) **B60N 2/02**

(51) **B60N 2/02** (11) **4 045 355 B1**
B60N 2/01 **B60N 3/00**
B60N 2/75 **B60R 21/231**
B60R 11/00

(52) **B60N 2/0264; B60N 2/01;**
B60N 2/0244; B60N 2/753;
B60N 3/002; B60R 2011/0007;
B60R 2021/23161

(25) De (26) De
(21) 20792597.5 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/078655 12.10.2020
(87) WO 2021/074088 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 DE 102019215985
(54) • **FAHRZEUGKONSOLENSYSTEM UND
KRAFTFAHRZEUG**
• **VEHICLE CONSOLE SYSTEM AND MOTOR
VEHICLE**
• **SYSTÈME DE CONSOLE DE CARBURANT ET
VÉHICULE À MOTEUR**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) BORK, Simon, 38547 Calberlah, DE
HAHN, Janna, 38165 Lehre, DE
HARTMANN, Stephan, 39128 Magdeburg,
DE
SCHUR, Frank, 39175 Biederitz, DE
GOERGENS, René, 38518 Gifhorn, DE

B60N 2/07 → (51) **B60N 2/08**

(51) **B60N 2/08** (11) **4 108 516 B1**
B60N 2/07

(52) **B60N 2/0818; B60N 2/0732;**
B60N 2/0875; B60N 2/0881

(25) En (26) En
(21) 22178894.6 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.12.2022
(30) 25.06.2021 KR 20210083323
(54) • **SITZSCHIENEN-VERREGELUNGSVORRICHTUNG
FÜR EIN FAHRZEUG**
• **SEAT RAIL LOCKING DEVICE FOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE RAIL DE
SIÈGE POUR VÉHICULES**

(73) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro
Seongyeon-myeon Seosan-si,
Chungcheongnam-do 31930, KR

(72) HWANG, Seong Jun, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do 18484, KR
KIM, Cheon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18483, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **B60N 2/22** (11) **4 292 874 B1**
B60N 2/2227

(25) It (26) En
(21) 23178600.5 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 13.06.2022 IT 202200012446

(54) • **LIEGESITZ**
• **RECLINING SEAT**
• **SIÈGE INCLINABLE**
(73) Geven S.p.A., Via Boscofangone SNC Zona
Ind. le Nola Marigliano, 80035 Nola (NA), IT
(72) VENERUSO, Alberto, 80035 Nola (NA), IT
(74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. VIA XX Settembre, 98g, 00187 Roma,
IT

B60N 2/36 → (51) **B60R 22/00****B60N 2/75** → (51) **B60N 2/02****B60N 3/00** → (51) **B60N 2/02****B60N 3/02** → (51) **B60R 7/04****B60P 1/18** → (51) **B60P 1/43**

(51) **B60P 1/43** (11) **4 308 416 B1**
B60P 3/06 **B60P 1/18**
B62D 53/06

(52) **B62D 53/062; B60P 1/18;**
B60P 1/435; B60P 3/062

(25) Fi (26) En
(21) 22719006.3 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.01.2024
(86) FI 2022/050164 14.03.2022
(87) WO 2022/195164 2022/38 22.09.2022
(30) 15.03.2021 FI 20215282

(54) • **ANHÄNGER**
• **TRAILER**
• **REMORQUE**
(73) Slepner Finland Oy, Puistokatu 2 A, 40100
Jyväskylä, FI
(72) MIETTINEN, Joonas, 40100 Jyväskylä, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 23a, 40320
Jyväskylä, FI

B60P 3/06 → (51) **B60P 1/43****B60P 3/073** → (51) **A61G 3/08**

(51) **B60P 3/20** (11) **4 122 762 B1**
B60K 1/00 **B60K 1/04**
B60K 25/00

(52) **B60K 1/00; B60K 1/04; B60K 25/00;**
B60K 2001/001; B60Y 2200/14;
B60Y 2200/144; B60Y 2200/91;
B60Y 2400/785; B60Y 2400/88

(25) Ja (26) En
(21) 21780362.6 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.01.2023
(86) JP 2021/013322 29.03.2021
(87) WO 2021/200833 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020062204
(54) • **ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG**
• **ELECTRIC WORK VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE**

(73) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771
Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) TAKAGUCHI, Hidehiko, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8522, JP
MATSUMOTO, Katsuhiko, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8522, JP
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541
München, DE

B60P 3/42 → (51) **B60J 5/12**

(51) **B60Q 1/04** (11) **4 281 320 B1**
F21S 41/20 **B60R 19/50**

(52) **B60Q 1/0035; B60Q 1/0408;**
B60Q 1/0466; B60R 19/50;
B60R 2019/505

(25) Fr (26) Fr
(21) 21851969.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.11.2023
(86) FR 2021/052356 16.12.2021
(87) WO 2022/157435 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 FR 2100531

(54) • **OPTISCHE EINHEIT MIT DURCH GESTEU-
ERTE BI-INJEKTION DEFINIERTER LINSE
FÜR EIN FAHRZEUG**
• **OPTICAL UNIT WITH LENS DEFINED BY
CONTROLLED BI-INJECTION FOR A VEHI-
CLE**
• **BLOC OPTIQUE À GLACE DÉFINIE PAR BI-
INJECTION CONTRÔLÉE, POUR UN VÉHI-
CULE**

(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) VIDEIRA, Filipe, 78140 Velizy Villacoublay,
FR
ROYER, Guillaume, 91680 Bruyères Le
Chatel, FR

(74) ESIP, Stellantis Service REIP 2-10,
boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

B60Q 1/08 → (51) **G02B 5/10****B60Q 1/12** → (51) **F21S 41/143**

(51) **B60Q 1/30** (11) **4 303 075 B1**
B60P 1/44

(52) **B60Q 1/307; B60P 1/4464**

(25) De (26) De
(21) 23179411.6 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 10.01.2024
(30) 08.07.2022 DE 102022117109
24.08.2022 DE 102022121438

(54) • **HUBLADEBÜHNE FÜR FAHRZEUGE**
• **LOADING TAILGATE FOR VEHICLES**
• **HAYON ÉLEVATEUR POUR VÉHICULES**
(73) Pfalinger Tail Lifts GmbH, Fockestraße 53,
27777 Ganderkesee, DE

(72) Larisch, Roman, 28816 Stuhr, DE
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209
Bremen, DE

(51) **B60Q 1/34** (11) **4 077 048 B1**
B60Q 11/00 **H05B 45/14**
H05B 45/58

(52) **B60Q 11/005; B60Q 1/381;**
B60Q 11/007; H05B 45/14;
H05B 45/58; B60Q 2900/40

(25) De (26) De
(21) 20816202.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/084443 03.12.2020
(87) WO 2021/122032 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 EP 19216444

(54) • **FAHRZEUGSCHEINWERFER UMFASSEND
EIN SCHALTUNGSSYSTEM**

- VEHICLE HEADLAMP COMPRISING AN ELECTRONIC CIRCUIT SYSTEM
 - PHARE DE VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE CIRCUIT
- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
 (72) GRAF, Harald, Würflach 2732, AT
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60Q 1/50 → (51) **G02B 5/10**

B60Q 3/14 → (51) **G02F 1/13357**

B60Q 3/18 → (51) **G02F 1/13357**

B60Q 5/00 → (51) **B06B 1/02**

B60Q 11/00 → (51) **B60Q 1/34**

- (51) **B60R 1/00** (11) **4 173 893 B1**
 (52) **B60R 1/00; B60R 1/003; G06V 10/25; G06V 20/56; B60R 2300/302; B60R 2300/305; B60R 2300/808; G06V 20/20**
 (25) De (26) De
 (21) 22200338.6 (22) 07.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.05.2023
 (30) 28.10.2021 DE 102021212176
 (54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER ANZEIGE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG SO WIE KRAFTFAHRZEUG
 • METHOD FOR PROVIDING A DISPLAY IN A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE
 • PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN AFFICHAGE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Hornung, Norman, 38518 Gifhorn, DE

B60R 1/00 → (51) **G06V 20/56**

B60R 1/04 → (51) **B60S 1/08**

B60R 1/08 → (51) **B60S 1/08**

B60R 1/26 → (51) **B60S 1/08**

- (51) **B60R 3/00** (11) **4 267 435 B1**
 (52) **B60R 3/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21844233.3 (22) 20.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.11.2023
 (86) EP 2021/086865 20.12.2021
 (87) WO 2022/136305 2022/26 30.06.2022
 (30) 23.12.2020 IN 202041056143
 (54) • EINSTIEGSGEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUGKABINE
 • AN INSTEP ENCLOSURE ARRANGEMENT FOR A CABIN OF A VEHICLE
 • AGENCEMENT D'ENCEINTE DE COU-DE-PIED POUR UNE CABINE D'UN VÉHICULE
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) M, Arvind, Chennai, nanganallur TAMIL NADU 600061, IN
 HEGDE, Gangubai, BANGALORE 560097, IN
 K S, Madhuchandra, BANGALORE 560050, IN
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60R 3/02 → (51) **B61D 23/02**

- (51) **B60R 7/04** (11) **4 034 427 B1**
 (52) **B60N 3/02 B60R 11/00 B60R 21/0286; B60R 7/04; B60R 2011/0094**
 (25) De (26) De
 (21) 20775837.6 (22) 15.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.08.2022
 (86) EP 2020/075705 15.09.2020
 (87) WO 2021/058322 2021/13 01.04.2021
 (30) 24.09.2019 DE 102019214607
 (54) • BETÄTIGUNGSGRIFF, ABDECKUNGSEINRICHTUNG UND ABLAGEFACH SOWIE EIN KRAFTFAHRZEUG
 • ACTUATING HANDLE, COVER DEVICE AND STOWAGE COMPARTMENT, AND ALSO A MOTOR VEHICLE
 • POIGNÉE D'ACTIONNEMENT, DISPOSITIF DE RECOUVREMENT ET COMPARTIMENT DE RANGEMENT, AINSI QUE VÉHICULE À MOTEUR
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) REHLING, Peter, 38518 Gifhorn, DE
 KESSLER, Jörn, 27607 Langen, DE

(51) **B60R 7/04** (11) **4 190 639 B1**
 (52) **B60R 7/04**

- (25) En (26) En
 (21) 22210073.7 (22) 29.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.06.2023
 (30) 30.11.2021 US 202117538112
 (54) • FAHRZEUGINNENRAUMANORDNUNG MIT ROLLTÜR
 • VEHICLE INTERIOR ASSEMBLY WITH TAMBOUR DOOR
 • ENSEMBLE INTÉRIEUR DE VÉHICULE AVEC PORTE ANTI-CHUTE
- (73) Faurecia Interior Systems, Inc., 2800 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326, US
 (72) PICCIN, Hugo, Auburn Hills, 48326, US
 REA, Julien, Auburn Hills, 48326, US
 BALBUENA MÉNDEZ, Adrián, Auburn Hills, 48326, US
 LECLERCQ, Maxime, Auburn Hills, 48326, US
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **B60R 9/042** (11) **4 247 668 B1**
 (52) **B60R 9/052 B60R 9/08**

- (52) **B60R 9/042; B60R 9/052; B60R 9/08**
 (25) Sk (26) En
 (21) 21839708.1 (22) 18.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.09.2023
 (86) SK 2021/050014 18.11.2021
 (87) WO 2022/108536 2022/21 27.05.2022
 (30) 18.11.2020 SK SK
 (54) • VERFAHRBARER QUERDACHTRÄGER
 • MOVABLE TRANSVERSAL ROOF RACK
 • GALERIE DE TOIT TRANSVERSALE MOBILE
- (73) Kurbel, Matej, Hornocepenska 4651/132, 926 01 Sered', SK
 (72) Kurbel, Matej, 926 01 Sered', SK
 (74) Majlingová, Zuzana, Majlingová & Partners, s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK

B60R 9/052 → (51) **B60R 9/042**

B60R 9/08 → (51) **B60R 9/042**

B60R 11/00 → (51) **B60N 2/02**

B60R 11/00 → (51) **B60R 11/02**

B60R 11/00 → (51) **B60R 7/04**

(51) **B60R 11/02** (11) **4 237 287 B1**
 (52) **B60R 13/02 B60R 11/00**

(52) **B60R 11/0217; B60R 13/025; B60R 2011/0022**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 21782567.8 (22) 28.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.09.2023
 (86) EP 2021/076673 28.09.2021
 (87) WO 2022/089864 2022/18 05.05.2022
 (30) 29.10.2020 FR 2011028
 (54) • VERKLEIDUNG FÜR EINEN FENSTERPOSTEN UND ZUGEHÖRIGES KRAFTFAHRZEUG
 • TRIM FOR A WINDOW POST, AND ASSOCIATED MOTOR VEHICLE
 • GARNITURE POUR MONTANT DE BAIE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ASSOCIÉ
- (73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
 (72) BLIN, Fabrice, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR
 GALEA, Christophe, 78084 guyancourt cedex, FR

(51) **B60R 11/04** (11) **4 190 642 B1**
 (52) **B60R 11/04; B60R 2011/0026; B60R 2011/0085**

- (25) De (26) De
 (21) 22204051.1 (22) 27.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.06.2023
 (30) 01.12.2021 DE 102021213633
 (54) • SENSORVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN DER INNENSEITE EINER FAHRZEUGSCHEIBE
 • SENSOR DEVICE FOR FASTENING TO THE INTERIOR OF A VEHICLE WINDOW PANE
 • DISPOSITIF DE CAPTEUR DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À L'INTÉRIEUR D'UNE VITRE DE VÉHICULE
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
 (72) Granzow, Oliver, 60488 Frankfurt am Main, DE
 Griese, Oliver, 60488 Frankfurt am Main, DE
 Miethig, Werner, 60488 Frankfurt am Main, DE
 Giuchici, Marius, 60488 Frankfurt am Main, DE
 Macovei, Paul Adrian, 60488 Frankfurt am Main, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH
 Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60R 11/04** (11) **4 227 164 B1**
 (52) **B60R 11/04; B60R 2011/0026**

- (25) En (26) En
 (21) 22156797.7 (22) 15.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
- (54) • FAHRZEUGKAMERAANORDNUNG, FAHRZEUGKAMERAMODUL UND FAHRZEUGKAMERABEFESTIGUNGSHALTER
- A VEHICLE CAMERA ARRANGEMENT, A VEHICLE CAMERA MODULE AND A VEHICLE CAMERA MOUNTING BRACKET
 - AGENCEMENT DE CAMÉRA DE VÉHICULE, MODULE DE CAMÉRA DE VÉHICULE ET SUPPORT DE MONTAGE DE CAMÉRA DE VÉHICULE
- (73) Magna Electronics Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE
- (72) ALM, Gustav, Vårgårda, SE
- (74) HUBER, Morgan, Vårgårda, SE
- (74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

- (51) **B60R 11/04** (11) **4 242 066 B1**
B60R 11/00
- (52) **B60R 11/04; B60R 2011/0087; B60R 2011/0089; B60R 2300/105**
- (25) De (26) De
(21) 23158171.1 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (30) 07.03.2022 DE 102022105241
- (54) • KAMERAHALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM FAHRZEUGAUFBAU
- CAMERA MOUNT FOR ATTACHMENT TO A VEHICLE BODY
 - SUPPORT DE CAMÉRA DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À LA CARROSSERIE D'UN VÉHICULE
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) SCHMIEDT, Stefan, 82387 Antdorf, DE
- (74) BINDER, Klaus, 83112 Frasdorf, DE
- (74) MACKE, Włodzimierz, 82140 Olching, DE
- (74) STEHLIK, Ladislav, 46303 Straz nad Nisou, CZ

- (51) **B60R 13/02** (11) **4 219 244 B1**
B32B 17/10
- (52) **B60R 13/0256; B32B 7/12; B32B 17/06; B32B 17/10018; B32B 17/10137; B32B 17/10889; B32B 2457/20**
- (25) En (26) En
(21) 23161184.9 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (30) 13.09.2017 US 201762558341 P
01.12.2017 US 201762593553 P
16.05.2018 US 201862672123 P
- (54) • FAHRZEUGINNENRAUMSYSTEME MIT EINEM GEKRÜMMTEN DECKGLAS MIT VERBESSERTER STOSSLEISTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
- VEHICLE INTERIOR SYSTEMS HAVING A CURVED COVER GLASS WITH IMPROVED IMPACT PERFORMANCE AND METHODS FOR FORMING THE SAME
 - SYSTÈMES INTÉRIEURS DE VÉHICULE AYANT UN VERRE DE COUVERTURE IN-CURVÉ AYANT DES PERFORMANCES D'IMPACT AMÉLIORÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) BLACK, Matthew Lee, Naples, 14512, US
- (74) CLEARY, Thomas Michael, Elmira, 14903, US

- COLEMAN, Sean Patrick, Lindley, 14858, US
- FENTON, Hope Marie, Elmira, 14905, US
- KNICKERBOCKER, Ward Tyson, Nelson, 16940, US
- KUMAR, Atul, Horseheads, 14845, US
- MERHY, Elias, 91160 Saulx-Les-Chartreux, FR
- MOU, Jinfa, Painted Post, 14870, US
- SUN, Yawei, Elmira, 14903, US
- ZHANG, Chunhe, Hickory, 28601, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 22170461.2 / 4 056 429
18783605.1 / 3 681 762

B60R 13/02 → (51) **B60R 11/02**

- (51) **B60R 13/08** (11) **4 406 784 B1**
- (52) **B62D 35/001; B60R 13/0838; F16J 15/027; F16J 15/062; B62D 33/0604; B62D 33/067**
- (25) En (26) En
(21) 23153975.0 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2024
- (54) • DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN LASTWAGEN MIT EINER BEWEGLICHEN KABINE
- SEALING ASSEMBLY FOR A TRUCK COMPRISING A MOVABLE CABIN
 - ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN CAMION COMPRENANT UNE CABINE MOBILE
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) EAKMBE, Gangaram Baliram, 560093 BANGALORE, KARNATAKA, IN
- (74) Vohra, Akansha, 248001 DEHRADUN, IN
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60R 16/02 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **B60R 16/03** (11) **3 558 753 B1**
G01C 21/36 **G06F 1/32**
G09G 5/00
- (52) **B60R 16/03; G01C 21/3667; G06F 1/3218; G06F 1/3231; G06F 1/324; G06F 1/3243; G06F 1/3265; G06F 1/3278; G06F 1/3287; G06F 1/3296; G09G 5/36; G09G 2330/021; G09G 2380/10; Y02D 10/00; Y02D 30/50**
- (25) De (26) De
(21) 17842413.1 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) DE 2017/000430 20.12.2017
- (87) WO 2018/113812 2018/26 28.06.2018
- (30) 23.12.2016 DE 102016015511
- (54) • NIEDRIG-ENERGIE-BETRIEB VON KRAFTFAHRZEUGFUNKTIONEN WÄHREND DES BETRIEBES DES KRAFTFAHRZEUGES
- LOW-ENERGY OPERATION OF MOTOR VEHICLE FUNCTIONS DURING THE OPERATION OF THE MOTOR VEHICLE
 - FONCTIONNEMENT À BASSE ÉNERGIE DE FONCTIONS DE VÉHICULE AUTOMOBILE PENDANT LE FONCTIONNEMENT DU VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

- (72) STRIEBEL, Reiner, 78479 Reichenau, DE
- FRANZE, Daniel, 41462 Neuss, DE
- SPÖRLEIN, Georg, 72296 Schopfloch, DE
- REICHERT, Hans-Peter, 72359 Dotternhausen, DE

B60R 16/03 → (51) **B60R 16/033**

- (51) **B60R 16/033** (11) **3 995 364 B1**
H02J 7/00 **H02J 7/10**
H02J 9/00 **B60R 16/03**
- (52) **H02J 7/342; B60R 16/03; H02J 1/106; H02J 2207/50; H02J 2310/48**
- (25) Ja (26) En
(21) 20837217.7 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
- (86) JP 2020/021953 03.06.2020
- (87) WO 2021/005924 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 JP 2019125987
- (54) • RESERVESTROMSYSTEM
- BACKUP POWER SYSTEM
 - SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE SECOURS
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TAKENAKA Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- HIGASHIDE Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ATAGO Katsunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KAGEYAMA Youichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- HIRAGI Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- SETSU Yugo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NISHINAKA Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- TANIDA Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B60R 16/033 → (51) **H01M 10/42****B60R 19/04** → (51) **B60R 19/18**

- (51) **B60R 19/18** (11) **4 347 320 B1**
B60R 19/04
- (52) **B60R 19/18; B60R 19/04; B60R 2019/186**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22721415.2 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
- (86) FR 2022/050655 07.04.2022
- (87) WO 2022/248786 2022/48 01.12.2022
- (30) 28.05.2021 FR 2105601
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG EINES STOSSFÄNGERTRÄGERS MIT EINER ÖFFNUNG FÜR DEN DURCHGANG EINER ANHÄNGERKUPPLUNG
- DEVICE FOR REINFORCING A BUMPER BEAM HAVING A HOLE FOR THE PASSAGE OF A TOWING SOCKET
 - DISPOSITIF DE RENFORT DE POUTRE DE PARE-CHOCS AVEC UNE LUMIÈRE POUR LE PASSAGE D'UNE DOUILLE DE REMORQUAGE
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE

CHATEL, FR
(74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10,
boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

- (51) **B60R 19/18** (11) **4 389 534 B1**
B60R 19/34
(52) **B60R 19/34; B60R 19/18**
(25) De (26) De
(21) 22216186.1 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(54) • *STOSSFÄNGERANORDNUNG MIT QUER-
TRÄGER*
• *BUMPER ASSEMBLY WITH CROSS BEAM*
• *ENSEMBLE PARE-CHOCS COMPRENANT
UNE TRAVERSE*
- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der
Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Tatarinov, Konstantin, 33602 Bielefeld, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B60R 19/34 → (51) **B60R 19/18**

B60R 19/50 → (51) **B60Q 1/04**

B60R 21/02 → (51) **B60R 7/04**

- (51) **B60R 21/207** (11) **4 169 777 B1**
(52) **B60R 21/207; B60R 2021/23146**
(25) En (26) En
(21) 22203350.8 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 23.10.2021 JP 2021173550
(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *AIRBAG DEVICE AND METHOD FOR MAN-
UFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE DE
SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION*
- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP
SAKURAI, Tsutomu, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP
TOCHIGI, Tomofumi, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verwey, Patentanwälte
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/231 → (51) **B60N 2/02**

- (51) **B60R 22/00** (11) **4 146 508 B1**
B60N 2/36
(52) **B60R 22/00; B60N 2/366**
(25) En (26) En
(21) 21726569.3 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) EP 2021/061899 05.05.2021
(87) WO 2021/224345 2021/45 11.11.2021
(30) 05.05.2020 GB 202006639
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FESTHALTEN EINES
SICHERHEITSGURTES*
• *APPARATUS FOR RETAINING A SEAT BELT*
• *APPAREIL DE RETENUE DE CEINTURE DE
SÉCURITÉ*
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,

GB
(72) OZCAN, Zafer, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB
CLEMENTS, William, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
LAMBERT, Mark, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department,
Patents Department W/1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

- (51) **B60R 22/18** (11) **4 257 436 B1**
B60R 22/22 **F16G 11/02**
(52) **B60R 22/18; B60R 22/22;**
B60R 2022/1806
(25) De (26) De
(21) 22000096.2 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.10.2023
(54) • *GURTSCHLOSSTRÄGER*
• *BELT LOCK CARRIER*
• *PORTE-BOUCLE DE CEINTURE*
- (73) SZW Prophet GmbH, Arnstädter Str. 9,
98694 Ilmenau / OT Gehren, DE
(72) Prophet, Jörg, 98694 Ilmenau /OT Gehren,
DE
(74) Weihrach, Frank, et al, Dr. Weihrach &
Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-
Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

B60R 22/22 → (51) **B60R 22/18**

- (51) **B60R 22/48** (11) **4 259 492 B1**
(52) **B60R 22/48; B60R 2022/4866**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21815251.0 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) FR 2021/051977 09.11.2021
(87) WO 2022/129718 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 FR 2013200
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ENT-
KUPPELTEN SICHERHEITSGURT-WARN-
VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN UN-
BUCKLED SEATBELT WARNING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN DISPOSITIF
D'ALERTE DE NON BOUCLAGE DE CEIN-
TURE DE SÉCURITÉ*
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ZAIDI, Fares, 78340 LES CLAYES SOUS BOIS,
FR
FERON, Stephane, 92350 LE PLESSIS
ROBINSON, FR
LANTIN, Regis, 78117 TOUSSUS LE NOBLE,
FR
(74) ESIP, Stellantis Service REIP 2-10,
boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

- (51) **B60S 1/08** (11) **4 279 340 B1**
B60S 1/56 **B60S 1/58**
B60R 1/04 **B60R 1/08**
B60R 1/26
(52) **B60S 1/583; B60R 1/26;**
B60S 1/0818; B60S 1/56; B60S 1/54;
B60S 1/566
(25) En (26) En
(21) 23174283.4 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 20.05.2022 JP 2022083328

- (54) • *ELEKTRONISCHE INNENSPIEGELVORRICHTUNG, BENACHRICHTIGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BENACHRICHTIGUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM DAFÜR*
• *ELECTRONIC INNER MIRROR DEVICE, NOTIFICATION CONTROL METHOD THEREFOR, AND NOTIFICATION CONTROL PROGRAM THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE MIROIR INTERNE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE NOTIFICATION ASSOCIÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE NOTIFICATION ASSOCIÉ*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) KANEUCHI, Naoki, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/08**

B60S 1/58 → (51) **B60S 1/08**

B60T 1/00 → (51) **E02F 9/08**

- (51) **B60T 1/10** (11) **3 707 037 B1**
B60T 17/22 **B60T 8/44**
B60T 8/88
(52) **B60T 17/221; B60T 1/10; B60T 7/12;**
B60T 13/52; B60T 13/66; B60T 13/72;
B60T 17/18; B60T 17/22; B60T 8/267;
B60T 2201/03; B60T 2270/402;
B60T 2270/60; B60T 2270/604;
Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 18799495.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080151 05.11.2018
(87) WO 2019/091909 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715808522
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN BEI FAHRZEUG-
BREMSDEFEKT*
• *SYSTEM AND METHOD IN CASE OF DEFECT VEHICLE BRAKE*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR SYSTEME DE FREIN DE VÉHICULE DÉFAILLANT*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) LI, Qingyuan, Superior Twp., Michigan
48198, US
CHUANG, Chi, Ann Arbor, Michigan 48105,
US
IRWAN, Rosalin, Ann Arbor, Michigan
48103, US

(51) **B60T 1/10** (11) **4 163 163 B1**
F16D 61/00

- (52) **B60T 1/10; F16D 61/00;**
B60T 2270/60; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21200843.7 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM UND KÜHLUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM AND COOLING ARRANGEMENT FOR A VEHICLE AND METHODS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET AGENCEMENT DE REFOIDISSEMENT POUR UN VÉHICULE ET MÉTHODES*

- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) ARYA, Pranav, 437 42 Lindome, SE
TIBERI, Ubaldo, 412 62 Göteborg, SE
BLANC, Ricard, 431 68 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- B60T 5/00** → (51) **B64C 25/42**
-
- B60T 7/04** → (51) **B60T 13/74**
-
- (51) **B60T 7/08** (11) **4 029 741 B1**
G05G 1/00
- (52) **B60T 7/08; G05G 1/02; G05G 1/01**
- (25) En (26) En
(21) 22150630.6 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(30) 13.01.2021 JP 2021003546
- (54) • FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
• DRIVING ASSISTANCE APPARATUS
• APPAREIL D'AIDE À LA CONDUITE
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Sakuragi, Yutaka, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Aoki, Masaaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Yamasaki, Keiichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Maedo, Katsuhisa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Takenaka, Shigeru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Nakamoto, Kenichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **B60T 7/10** (11) **4 182 192 B1**
B60T 7/12 **B60T 8/32**
B60T 13/74 **B60T 17/16**
F16D 65/18
- (52) **B60T 7/107; B60T 7/122; B60T 8/32; B60T 13/662; B60T 13/741; B60T 17/16; B60T 17/22; F16D 55/226; F16D 65/183; F16D 66/00; F16D 2121/04; F16D 2121/24; F16D 2125/40**
- (25) De (26) De
(21) 21743044.6 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) DE 2021/200091 08.07.2021
(87) WO 2022/012722 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 DE 102020208769
- (54) • ELEKTROMECHANISCHE BREMSVORRICHTUNG
• ELECTROMECHANICAL BRAKING DEVICE
• DISPOSITIF DE FREINAGE ÉLECTROMÉCANIQUE
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) JUNGBECKER, Johann, 60488 Frankfurt am Main, DE
KIRCHER, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, DE
SCHIRLING, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, DE
SCHACK, Peter, 60488 Frankfurt am Main, DE
-
- LINHOFF, Paul, 60488 Frankfurt am Main, DE
- BESIER, Marco, 60488 Frankfurt am Main, DE
- BÖHM, Jürgen, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
-
- B60T 7/12** → (51) **B60T 7/10**
-
- B60T 8/1761** → (51) **B60T 17/22**
-
- B60T 8/32** → (51) **B60T 17/22**
-
- B60T 8/32** → (51) **B60T 7/10**
-
- B60T 8/40** → (51) **B60T 13/74**
-
- B60T 8/44** → (51) **B60T 1/10**
-
- B60T 8/88** → (51) **B60T 1/10**
-
- B60T 13/14** → (51) **B60T 13/74**
-
- B60T 13/68** → (51) **B66D 5/28**
-
- (51) **B60T 13/74** (11) **4 105 093 B1**
B60T 13/14 **B60T 7/04**
B60T 8/40
- (52) **B60T 13/745; B60T 7/042; B60T 8/4086; B60T 13/146**
- (25) En (26) En
(21) 22174633.2 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(30) 24.05.2021 US 202163192513 P
25.10.2021 CN 202111240577
- (54) • BRAKE-BY-WIRE-SYSTEM MIT DRUCKAUSGEGLEICHENEM PSU-KOLBEN
• BRAKE-BY-WIRE SYSTEM WITH PRESSURE BALANCED PSU PISTON
• SYSTÈME DE FREINAGE PAR CÂBLE DOTÉ D'UN PISTON PSU À PRESSION ÉQUILIBRÉE
- (73) BWI (Shanghai) Co., Ltd., Room B101, Building 2 No. 77 3rd West Fute Road Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
- (72) BORGEMENKE, Daniel Norbert, Springboro, OH 45066, US
CHAUMETTE, Pascal, 94000 CRETEIL, FR
REUTER, David Fredrick, Beaver creek, OH 45434, US
LUO, Dongqiang, Shanghai, Shanghai 200131, CN
ZHAO, Xiaoxu, Shanghai, Shanghai 200131, CN
- (74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszzyk Ul. Glowackiego 8/5, 40-052 Katowice, PL
-
- (51) **B60T 13/74** (11) **4 245 620 B1**
- (52) **B60T 13/741; B60T 13/74; B60T 17/221; B60T 17/006**
- (25) En (26) En
(21) 22162522.1 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (54) • BREMSYSTEM, COMPUTERIMPLEMTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BREMSSYSTEMS EINES SCHIENENFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER
-
- BRAKING SYSTEM, COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF CONTROLLING A BRAKING SYSTEM OF A RAIL VEHICLE, COMPUTER PROGRAM AND NON-VOLATILE DATA CARRIER
- SYSTÈME DE FREINAGE, PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES NON VOLATILES
- (73) Dellner Bubenzer Aktiebolag, Teknikergatan 1, 781 70 Borlänge, SE
- (72) PRIM, Viktor, Sandviken, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- B60T 13/74** → (51) **B60T 7/10**
-
- B60T 15/04** → (51) **B60T 17/16**
-
- (51) **B60T 17/08** (11) **4 292 894 B1**
B60T 17/16
- (52) **B60T 17/088; B60T 17/16**
- (25) En (26) En
(21) 22179131.2 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2023
- (54) • FEDERBREMSZYLINDER MIT FLEXIBLEN SEGMENTEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SCHNAPPVERBINDUNG SOWIE NUTZFAHRZEUG MIT EINEM ENTSPRECHENDEN FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER
• SPRING BRAKE ACTUATOR COMPRISING FLEXIBLE SEGMENTS FOR PROVIDING A SNAP-FIT CONNECTION, AND COMMERCIAL VEHICLE COMPRISING A RESPECTIVE SPRING BRAKE ACTUATOR
• ACTIONNEUR DE FREIN À RESSORT COMPRÉHENSIF DES SEGMENTS FLEXIBLES POUR LA FOURNITURE D'UNE CONNEXION ENCLIQUETABLE ET VÉHICULE UTILITAIRE COMPRÉHENSIF UN ACTIONNEUR DE FREIN À RESSORT CORRÉSPONDANT
- (73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
- (72) FLISEK, Filip, 51-180 Wrocław, PL
- (74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
-
- (51) **B60T 17/16** (11) **3 700 790 B1**
B60T 15/04 **F16D 65/28**
F16D 121/04 **F16D 127/06**
F16D 129/02
- (52) **B60T 17/16; B60T 15/041; F16D 65/28; F16D 2121/04; F16D 2127/06; F16D 2129/02**
- (25) De (26) De
(21) 18800051.7 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) EP 2018/079099 24.10.2018
(87) WO 2019/081552 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 DE 102017125073
- (54) • ANORDNUNG MIT EINEM BREMSKRAFTERZEUGER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSKRAFTERZEUGERS
• ARRANGEMENT WITH A BRAKE FORCE GENERATOR AND METHOD FOR OPERATING A BRAKE FORCE GENERATOR

- *DISPOSITIF COMPRENANT UN GENERATEUR DE FORCE DE FREINAGE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN GENERATEUR DE FORCE DE FREINAGE*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) AURICH, Stefan, 86316 Friedberg, DE
ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80368 München, DE
HECHT, Ferdinand, 85229 Markt Indersdorf, DE

B60T 17/16 → (51) **B60T 17/08**

B60T 17/16 → (51) **B60T 7/10**

- (51) **B60T 17/22** (11) **4 129 784 B1**
B60T 8/1761 **B60T 8/32**
G01P 1/02 **G01P 3/44**
- (52) **B60T 8/171; B60T 8/329; B60T 17/22; F16D 65/12; G01P 1/026; G01P 3/481; B60Y 2400/30; B60Y 2400/3032; F16D 2065/1376**
- (25) En (26) En
(21) 22187553.7 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(30) 03.08.2021 US 202117392308
- (54) • *ANTIBLOCKIER-SENSORRING*
• *ANTI-LOCK SENSOR RING*
• *ANNEAU DE CAPTEUR ANTIBLOCCAGE*
- (73) Brembo North America, Inc., 47765 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US
- (72) MARTIN, Colin, PLYMOUTH, MI 48170, US
STOICK, Christopher, PLYMOUTH, US
WYLIE, Sheldon, PLYMOUTH, MI 48170, US
THOMPSON, Kevin, PLYMOUTH, MI 48170, US
OLSON, Mark, PLYMOUTH, MI 48170, US
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B60T 17/22 → (51) **B60T 1/10**

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/52**

- (51) **B60W 10/04** (11) **3 880 529 B1**
B60W 10/20 **B60W 30/14**
B60W 30/18
- (52) **B60W 30/18154; B60W 10/04; B60W 10/20; B60W 30/143; B60W 30/18159; B60W 30/18163; B60W 2552/10; B60W 2552/50; B60W 2556/50; B60W 2710/207; B60W 2720/10**
- (25) En (26) En
(21) 19805616.0 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) EP 2019/081313 14.11.2019
(87) WO 2020/099555 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 GB 201818525
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDE DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) JARDINE, Fraser, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Jaguar Land Rover Patents Department,

Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/52**

B60W 10/06 → (51) **B60W 40/08**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/52**

B60W 10/08 → (51) **H02K 1/276**

B60W 10/11 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/14 → (51) **B60K 6/52**

B60W 10/18 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/184 → (51) **B60W 40/08**

B60W 10/20 → (51) **B60W 10/04**

B60W 10/20 → (51) **B60W 40/08**

B60W 20/00 → (51) **H02K 1/276**

B60W 20/11 → (51) **B60K 6/52**

B60W 20/16 → (51) **B60K 6/387**

B60W 20/20 → (51) **B60K 6/52**

B60W 20/30 → (51) **B60K 6/52**

- (51) **B60W 30/02** (11) **4 166 405 B1**
- (52) **B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/10; B60W 30/02; B60W 30/1882; B60W 50/087; B60K 6/20; B60W 2540/10; B60W 2710/0666; B60W 2710/083; Y02T 10/62**
- (25) Zh (26) En
(21) 21822776.7 (22) 11.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) CN 2021/099848 11.06.2021
(87) WO 2021/249556 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 CN 202010536563
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES INTERFERENZDREHMOMENTS, STEUERUNG, VORRICHTUNG, PROGRAMM UND MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING INTERFERENCE TORQUE, CONTROLLER, DEVICE, PROGRAM, AND MEDIUM*
• *PROCÉDE ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉGULER LE COUPLE D'INTERFÉRENCE, DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF, PROGRAMME ET SUPPORT*
- (73) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding, Hebei 071000, CN
- (72) ZHANG, Jie, Baoding, Hebei 071000, CN
WANG, Xiao, Baoding, Hebei 071000, CN
WANG, Hailan, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHANG, Lie, Baoding, Hebei 071000, CN
SONG, Haijun, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHANG, Nan, Baoding, Hebei 071000, CN
SUN, Yan, Baoding, Hebei 071000, CN
SHEN, Yazhou, Baoding, Hebei 071000, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B60W 30/02 → (51) **B60K 6/387**

B60W 30/09 → (51) **G01C 21/36**

B60W 30/09 → (51) **G01L 5/28**

B60W 30/09 → (51) **G05D 1/00**

B60W 30/09 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60W 30/095** (11) **3 658 433 B1**
B60W 50/14 **B62D 15/02**
G08G 1/16
- (52) **B60W 30/095; B60W 50/14; B62D 15/029; G08G 1/166; G08G 1/167; B60W 2540/18; B60W 2552/30; G08G 1/168**
- (25) En (26) En
(21) 18742966.7 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) EP 2018/068744 11.07.2018
(87) WO 2019/020369 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 GB 201712004
- (54) • *NÄHERUNGSMESSUNGSSYSTEME UND DEREN STEUERUNG*
• *PROXIMITY SENSING SYSTEMS AND THEIR CONTROL*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ ET LEUR COMMANDE*
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) AITIDIS, Ilias, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
- B60W 30/095** → (51) **G08G 1/16**
- B60W 30/12** → (51) **B60W 40/114**
- B60W 30/14** → (51) **B60W 10/04**
- B60W 30/14** → (51) **B60W 40/08**
- B60W 30/14** → (51) **G06V 20/56**
- B60W 30/17** → (51) **B60W 40/08**
- B60W 30/18** → (51) **B60K 6/387**
- B60W 30/18** → (51) **B60W 10/04**
- B60W 30/18** → (51) **B60W 40/08**
- B60W 30/182** → (51) **B60K 6/52**
- B60W 40/02** → (51) **G05D 1/00**
- B60W 40/02** → (51) **G06V 20/56**
- (51) **B60W 40/08** (11) **4 206 054 B1**
B60W 30/14 **B60W 30/17**
B60W 10/06 **B60W 10/184**
B60W 10/20 **B60W 30/18**
- (52) **B60W 30/16; B60W 10/06; B60W 10/184; B60W 10/20; B60W 30/09; B60W 30/17; B60W 30/18163; B60W 2420/403; B60W 2420/408; B60W 2420/54; B60W 2520/04; B60W 2520/10; B60W 2552/53; B60W 2554/4041; B60W 2554/4045; B60W 2554/802; B60W 2556/50; B60W 2720/106**
- (25) Ja (26) En
(21) 20946539.2 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) JP 2020/032625 28.08.2020
(87) WO 2022/044266 2022/09 03.03.2022
(54) • FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
• DRIVING ASSISTANCE METHOD AND DRIVING ASSISTANCE DEVICE
• PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) CHO Kibum, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOBAYASHI Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60W 40/10 → (51) **B60W 40/103**

B60W 40/10 → (51) **G01L 5/28**

(51) **B60W 40/103** (11) **4 288 315 B1**
B60W 40/114 **B60W 40/12**
B60W 40/10 **B60W 50/00**
(52) **B60W 40/103; B60W 40/10;**
B60W 40/114; B60W 40/12;
B60W 2050/0033; B60W 2520/10;
B60W 2520/105; B60W 2520/12;
B60W 2540/18
(25) En (26) En
(21) 22709688.0 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) EP 2022/055054 01.03.2022
(87) WO 2022/207212 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 EP 21165650
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON BETRIEBSLEISTUNGSPARAMETERN EINER VORRICHTUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING OPERATING PERFORMANCE PARAMETERS OF A DEVICE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER LES PARAMÈTRES DE PERFORMANCE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF
(73) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
(72) RUGA, Ludovico, 3000 Leuven, BE
DIRICKX, Tom, 3520 Zonhoven, BE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60W 40/109 → (51) **B60W 40/114**

(51) **B60W 40/114** (11) **4 037 947 B1**
B60W 40/109 **B60W 50/00**
B60W 30/12 **B60W 50/04**
B60W 50/02
(52) **B60W 40/114; B60W 30/12;**
B60W 40/109; B60W 50/0098;
B60W 50/04; B60W 2050/0008;
B60W 2050/0014; B60W 2050/0033;
B60W 2050/021; B60W 2552/15;
B60W 2552/30; B60W 2710/207;
B60W 2720/125; B60W 2720/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 20781008.6 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) EP 2020/077176 29.09.2020

(87) WO 2021/063916 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 FR 1910913
(54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN SELBSTFAHRENDES KRAFTFAHRZEUG
• CONTROL DEVICE FOR A SELF-DRIVING MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À CONDUITE AUTONOME
(73) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GONZALEZ BAUTISTA, David, 78210 Saint Cyr l'école, FR
MAHTOUT, Imane, 95200 Sarcelles, FR
MILANES, Vicente, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NAVAS MATOS, Francisco Martin, 75013 PARIS, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60W 40/114 → (51) **B60W 40/103**

B60W 40/12 → (51) **B60W 40/103**

B60W 50/00 → (51) **B60K 6/52**

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/103**

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/114**

B60W 50/02 → (51) **B60W 40/114**

B60W 50/02 → (51) **G05B 19/042**

B60W 50/02 → (51) **G05D 1/00**

B60W 50/04 → (51) **B60W 40/114**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/095**

B60W 50/14 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/14 → (51) **G05D 1/00**

B60W 50/14 → (51) **G06V 20/56**

(51) **B60W 60/00** (11) **4 299 399 B1**
B60W 50/14
(52) **B60W 60/0053; B60W 50/14;**
B60W 60/0057; B60W 2050/0088;
B60W 2540/229; B60W 2556/10
(25) En (26) En
(21) 22181209.2 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.01.2024
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERGABE DER KONTROLLE EINES FAHRZEUGS, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUTONOMES FAHRSYSTEM
• METHOD FOR TRANSITIONING CONTROL OF A VEHICLE, DATA PROCESSING APPARATUS AND AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRANSITION DU CONTRÔLE D'UN VÉHICULE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) WICKMAN, Casper, 40531 Göteborg, SE
BROSTRÖM, Robert, 40531 Göteborg, SE
YUAN, Lingxi, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60W 60/00 → (51) **G01C 21/00**

B60W 60/00 → (51) **G01C 25/00**

B60W 60/00 → (51) **G05B 19/042**

B60W 60/00 → (51) **G05D 1/00**

B60W 60/00 → (51) **G08G 1/16**

B61B 1/02 → (51) **G05B 19/048**

B61B 7/02 → (51) **B61B 12/02**

(51) **B61B 12/02** (11) **4 282 729 B1**
B61B 12/06 **B61B 7/02**
(52) **B61B 12/06; B61B 7/02; B61B 12/02**
(25) It (26) En
(21) 23174450.9 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 23.05.2022 IT 202200010649
(54) • SCHUHANORDNUNG ZUM TRAGEN VON MINDESTENS EINEM TRAGSEIL EINES LUFTSEILTRANSPORTSYSTEMS, LUFTSEILTRANSPORTSYSTEM MIT EINER SOLCHEN SCHUHANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN LUFTSEILTRANSPORTSYSTEMS
• SHOE ASSEMBLY FOR SUPPORTING AT LEAST A SUPPORTING CABLE OF AN AERIAL CABLE TRANSPORTATION SYSTEM, AERIAL CABLE TRANSPORTATION SYSTEM COMPRISING SUCH A SHOE ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN AERIAL CABLE TRANSPORTATION SYSTEM
• ENSEMBLE DE PATIN POUR SUPPORTER AU MOINS UN CÂBLE PORTEUR D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT PAR CÂBLE AÉRIEN, SYSTÈME DE TRANSPORT PAR CÂBLE AÉRIEN COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE DE PATIN ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME DE TRANSPORT PAR CÂBLE AÉRIEN
(73) LEITNER S.p.A., Via Brennero 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(72) PECHLANER, Alexander, 39049 Vipiteno (BZ), IT
WURZER, Michael, 39049 Vipiteno (BZ), IT
ERHARTER, Nikolaus, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B61B 12/06 → (51) **B61B 12/02**

B61B 12/06 → (51) **G05B 19/048**

B61C 3/02 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B61D 3/10** (11) **4 299 404 B1**
B61D 13/00 **B61D 17/22**
(52) **B61D 17/22; B61D 3/10; B61D 13/00**
(25) De (26) De
(21) 23168743.5 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(30) 27.06.2022 DE 102022206441
(54) • SCHIENENFAHRZEUG MIT SEILVERBINDUNG
• RAIL VEHICLE WITH CABLE CONNECTION
• VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UNE LIAISON PAR CÂBLE
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (72) Dieckmann, Maik, 90459 Nürnberg, DE
Diekmann, Moritz, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B61D 13/00 → (51) **B61D 3/10**

B61D 15/12 → (51) **B61K 9/08**

B61D 17/22 → (51) **B61D 3/10**

- (51) **B61D 23/02** (11) **4 164 934 B1**
B60R 3/02
- (52) **B61D 23/02; B60R 3/02**
- (25) De (26) De
- (21) 21739588.8 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (86) EP 2021/067483 25.06.2021
- (87) WO 2022/012902 2022/03 20.01.2022
- (30) 13.07.2020 DE 102020208696
- (54) • **SCHIENENFAHRZEUG MIT AUSFAHRBA-
RER TRITTPLATTFORM**
• **RAIL VEHICLE COMPRISING AN EXTEND-
ABLE STEP PLATFORM**
• **VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT
UNE MARCHE EXTENSIBLE**
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
- (72) WITTENBERG, Thomas, 45359 Essen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B61D 27/00 → (51) **B60H 1/00**

B61D 27/00 → (51) **B60H 1/32**

B61D 27/00 → (51) **G01M 99/00**

- (51) **B61F 5/30** (11) **4 263 316 B1**
B61F 5/52
- (52) **B61F 5/304; B61F 5/523; Y02T 30/00**
- (25) De (26) De
- (21) 21839481.5 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (86) EP 2021/085927 15.12.2021
- (87) WO 2022/129191 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 DE 102020133694
- (54) • **ANORDNUNG AUS EINEM KINEMATIKPA-
KET UND EINEM FEDERHEBEL FÜR EIN
DREHGESTELL**
• **ARRANGEMENT OF A KINEMATICS AS-
SEMBLY AND A SPRING LEVER FOR A BO-
GIE**
• **DISPOSITIF CONSTITUÉ D'UN ENSEMBLE
CINÉMATIQUE ET D'UN LEVIER À RES-
SORT POUR UN BOGIE**
- (73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88
Jinhongdong Road, Chengyang District
Qingdao Shandong 266111, CN
CG Rail - Chinesisch-Deutsches Forschungs-
und Entwicklungszentrum für Bahn- und
Verkehrstechnik Dresden GmbH,
Freiberger Straße 33, 01067 Dresden, DE
- (72) DING, Sansan, Qingdao, Shandong 266111,
CN

- WANG, Xiaoming, Qingdao, Shandong
266111, CN
- LIN, Haobo, Qingdao, Shandong 266111,
CN
- XIE, Jinlu, Qingdao, Shandong 266111, CN
- XIAO, Peng, Qingdao, Shandong 266111,
CN
- WANG, Song, Qingdao, Shandong 266111,

- CN
- SUN, Houli, Qingdao, Shandong 266111,
CN
- SONG, Zhengyu, Qingdao, Shandong
266111, CN
- ULBRICHT, Andreas, 01067 Dresden, DE
- HUFENBACH, Werner, 01067 Dresden, DE
- ZEIDLER, Florian, 01067 Dresden, DE
- HAUSCHILD, Jonas, 01067 Dresden, DE
- HALATA, Maik, 01067 Dresden, DE
- MARTIN, Bert, 01067 Dresden, DE
- ILLGNER, Jens, 01067 Dresden, DE
- SOLTYSIAK, Stefan, 01067 Dresden, DE
- IRMSCHER, Patrick, 01067 Dresden, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B61F 5/52 → (51) **B61F 5/30**

- (51) **B61G 3/20** (11) **4 183 658 B1**
B61G 3/20
- (25) De (26) De
- (21) 22206201.0 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (30) 18.11.2021 CH 0705752021
- (54) • **EINRICHTUNG ZUM VER- BZW. ENTRIE-
GELN EINER KUPPLUNG EINES SCHIE-
NENFAHRZEUGS**
• **DEVICE FOR LOCKING / UNLOCKING OF A
COUPLING OF A RAIL VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE / DÉVER-
ROUILLAGE D'UN COUPLEUR DE VÉHI-
CULE FERROVIAIRE**
- (73) Faiveley Transport Schwab AG,
Ebnatstrasse 150A, 8207 Schaffhausen, CH
- (72) FAAS, Stefan, 9050 Appenzell, CH
- SCHÄFER, Tristan, 99084 Erfurt, DE
- (74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG
Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002
Zürich, CH

- (51) **B61G 5/04** (11) **3 950 461 B1**
H05B 3/16
- (52) **H05B 3/16; B61G 5/04;**
H05B 2203/014
- (25) Ko (26) En
- (21) 19920871.1 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) KR 2019/003538 27.03.2019
- (87) WO 2020/196949 2020/40 01.10.2020
- (54) • **KOPPLERSTRUKTUR FÜR TRANSKONTI-
NENTALE EISENBAHNWAGEN**
• **COUPLER STRUCTURE FOR TRANSCONTI-
NENTAL RAILROAD CARS**
• **STRUCTURE DE COUPLEUR POUR WA-
GONS TRANSCONTINENTAUX**
- (73) Korea Railroad Research Institute, 176
Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si,
Gyeonggi-do 16105, KR
- (72) MUN, Hyung-Suk, Seoul 03009, KR
- PARK, Jung-Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16333, KR
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B61H 9/02 → (51) **A63G 21/22**

- (51) **B61K 9/08** (11) **4 015 342 B1**
B61L 23/04 **B61D 15/12**
- (52) **B61K 9/08; B61D 15/12;**
B61L 23/041; B61L 23/042;
B61L 2205/04
- (25) It (26) En
- (21) 21214075.0 (22) 13.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 18.12.2020 IT 202000031499
- (54) • **FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR INSPEK-
TION EINER EISENBAHNSTRECKE**
• **VEHICLE AND METHOD FOR INSPECTING
A RAILWAY LINE**
• **VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION
D'UNE LIGNE DE CHEMIN DE FER**
- (73) RFI S.p.A., Piazza della Croce Rossa 1,
00161 Roma RM, IT
- (72) AVIZZANO, Carlo Alberto, 56127 Pisa, IT
- BORGHI, Guido, 41126 Modena, IT
- CALDERARA, Simone, 41124 Modena, IT
- CUCCHIARA, Rita, 41121 Modena, IT
- FEDELI, Eugenio, 00100 Roma, IT
- ERMINI, Mirko, 50066 Reggello (Firenze), IT
- GONNELLI, Mirco, 50019 Sesto Fiorentino
(Firenze), IT
- LABANCA, Giacomo, 50019 Sesto
Fiorentino (Firenze), IT
- FRISOLI, Antonio, 56127 San Giuliano
Terme (Pisa), IT
- GASPARINI, Riccardo, 41030 Bomperto
(Modena), IT
- SOLAZZI, Massimiliano, 56021 Cascina
(Pisa), IT
- TISENI, Luca, 60025 Porto Recanati
(Macerata), IT
- LEONARDIS, Daniele, 56123 Pisa, IT
- SATLER, Massimo, 55012 Lucca, IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **B61K 9/10** (11) **4 031 432 B1**
G01N 21/88 **G01N 29/24**
G01N 29/265 **G01N 29/34**
- (52) **B61K 9/10; G01N 29/043;**
G01N 29/225; G01N 29/2493;
G01N 29/265; G01N 29/28;
G01N 2291/0289; G01N 2291/2623

- (25) En (26) En
- (21) 20925581.9 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (86) US 2020/063223 04.12.2020
- (87) WO 2021/188167 2021/38 23.09.2021
- (30) 17.03.2020 US 202062990805 P
30.04.2020 US 202016863307
- (54) • **ROLLENDE SUCHHEINHEIT ZUR ULTRA-
SCHALLINSPEKTION VON EISENBAHN-
SCHIENEN**
• **ROLLING SEARCH UNIT FOR ULTRASONIC
RAILROAD RAIL INSPECTION**
• **UNITÉ DE RECHERCHE DE ROULEMENT
POUR UNE INSPECTION PAR ULTRASONS
DE RAILS DE CHEMIN DE FER**
- (73) Sperry Rail, Inc., 5 Research Drive, Shelton,
CT 06484, US
- (72) KOCUR, Jan, Shelton, Connecticut 06484,
US
- IORFINO, Anthony, Bethel, Connecticut
06801, US
- O'NEILL, John James, Danbury, Connecticut
06811, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (60) 23217517.4 / 4 317 962

B61L 23/04 → (51) **B61K 9/08**

- (51) **B61L 25/02** (11) **3 889 001 B1**
B61L 27/70
- (52) **B61L 25/025; B61L 27/70**
- (25) De (26) De
- (21) 20167528.7 (22) 01.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUM ORTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR LOCATING A RAIL VEHICLE AND DEVICES FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET DISPOSITIFS DESTINÉS À LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Kendelbacher, Detlef, 13129 Berlin, DE
Stein, Fabrice, 12621 Berlin, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **B61L 25/02** (11) **4 011 748 B1**
(52) **B61L 25/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21769044.5 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (86) CN 2021/102937 29.06.2021
- (87) WO 2022/077955 2022/16 21.04.2022
- (30) 16.10.2020 CN 202011108440
- (54) • *HILFSGERÄT ZUR BESTIMMUNG DER ZUGPOSITION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *TRAIN POSITION DETERMINATION AUXILIARY APPARATUS AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL AUXILIAIRE DE DÉTERMINATION DE POSITION DE TRAIN ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District, Beijing 100070, CN
- (72) WANG, Jianmin, Beijing 100070, CN
ZHANG, Youbing, Beijing 100070, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing 100070, CN
MENG, Fanyong, Beijing 100070, CN
YU, Xiaona, Beijing 100070, CN
ZHAO, Shanhe, Beijing 100070, CN
- (74) Samsong & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- B61L 27/70** → (51) **B61L 25/02**
-
- B62B 3/14** → (51) **B62B 5/06**
-
- B62B 3/16** → (51) **B62B 5/06**
-
- B62B 5/00** → (51) **B62B 5/06**
-
- (51) **B62B 5/06** (11) **3 397 538 B1**
B62B 3/14 **B62B 3/16**
B62B 5/00 **B62B 5/04**
- (52) **B62B 3/1476; B62B 3/16;**
B62B 5/0093; B62B 5/067; B62B 5/049
- (25) En (26) En
(21) 16882300.3 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) US 2016/066297 13.12.2016
- (87) WO 2017/116682 2017/27 06.07.2017
- (30) 30.12.2015 US 201562273061 P
31.12.2015 US 201562273829 P
12.12.2016 US 201615375815
- (54) • *HANDWAGEN UND ROLLWAGEN MIT STAPELPOSITION*
• *CART AND DOLLY HANDLE WITH STACKING POSITION*
• *CHARIOT ET POIGNÉE DE DIABLE PRÉSENTANT UNE POSITION D'EMPILEMENT*
- (73) Orbis Corporation, 1055 Corporate Center Drive, Oconomowoc Wisconsin 53066, US
- (72) NUSSBAUM, Robert Guy, Oconomowoc Wisconsin 53066, US
THOMPSON, Benjamin Joel, Johnson Creek Wisconsin 53038, US
HOWE, Stephen Roland, Cottage Grove Wisconsin 53527, US
- (74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **B62B 7/14** (11) **4 098 514 B1**
B62B 9/10
(52) **B62B 7/142; B62B 9/104;**
B62B 2205/22
(25) De (26) De
(21) 22184386.5 (22) 22.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (30) 23.02.2015 DE 102015102538
- (54) • *KINDERWAGEN MIT EINEM ZUSAMMENKLAPPBAREN KINDERSITZ*
• *BABY CARRIAGE WITH A COLLAPSIBLE CHILD SEAT*
• *VOITURE D'ENFANT DOTÉE D'UN SIÈGE ENFANT PLIABLE*
- (73) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE
- (72) POS, Martin, 95444 Bayreuth, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 16705939.3 / 3 261 901
-
- B62B 9/10** → (51) **B62B 7/14**
-
- (51) **B62D 1/181** (11) **4 230 502 B1**
F16H 57/04 **F16H 25/24**
(52) **B62D 1/181; F16H 25/24;**
F16H 57/0464; F16H 57/0497;
F16H 2025/249
(25) De (26) De
(21) 22157933.7 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (54) • *VERSTELLANTRIEB FÜR EINE LENKSÄULE UND LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ADJUSTING DRIVE FOR A STEERING COLUMN AND STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENTRAÎNEMENT DE RÉGLAGE POUR UNE COLONNE DE DIRECTION ET COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) Huber, Sebastian, 6811 Gôfis, AT
Specht, Jean-Pierre, 9469 Haag, CH
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (51) **B62D 5/09** (11) **4 311 740 B1**
B62D 5/32 **B62D 5/093**
(52) **B62D 5/091; B62D 5/32;** B62D 1/22;
B62D 5/005; B62D 5/093
(25) En (26) En
(21) 22187131.2 (22) 27.07.2022
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.01.2024
- (54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
- (73) Danfoss Power Solutions ApS, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) Sørensen, Ole Falck, 6400 Nordborg, DK
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- B62D 5/32** → (51) **B62D 5/09**
-
- (51) **B62D 6/00** (11) **4 082 874 B1**
(52) **B62D 6/008**
(25) En (26) En
(21) 22165912.1 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (30) 06.04.2021 JP 2021064974
- (54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BRAQUAGE*
- (73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) YOSHIDA, Kenji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
NAMIKAWA, Isao, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652, JP
TAMAIZUMI, Terutaka, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KUDO, Yoshio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- B62D 11/00** → (51) **B62M 27/02**
-
- B62D 11/04** → (51) **B62M 27/02**
-
- B62D 15/02** → (51) **B60W 30/095**
-
- B62D 21/00** → (51) **B60K 7/00**
-
- B62D 23/00** → (51) **G09B 9/02**
-
- (51) **B62D 25/12** (11) **4 255 794 B1**
E05D 5/04 **E05D 5/06**
B60K 11/08 **E05D 5/02**
(52) **B62D 25/12; B60K 11/08;**
E05D 5/0207; E05D 5/043;
E05D 5/062; E05Y 2900/516;
E05Y 2900/531
(25) En (26) En
(21) 21820728.0 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (86) NL 2021/050738 06.12.2021
- (87) WO 2022/124887 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 NL 2027057
- (54) • *KRAFTFAHRZEUG*
• *A MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL

- (72) SINTENIE, Sjoerd Jacco, 5643 TW Eindhoven, NL
KLEES, Frans, 5643 TW Eindhoven, NL
VAN DEN BEUCKEN, Gerardus Theodorus Aldegonda, 5643 TW Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **B62D 33/04** (11) **4 217 255 B1**
B65D 90/02 **B65D 90/08**
- (52) **B62D 33/046; B62D 33/048;**
B65D 90/022; B65D 90/08
- (25) Hu (26) En
(21) 21831098.5 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) HU 2021/050052 22.09.2021
(87) WO 2022/064232 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 HU 2000314
- (54) • **AUFBAU, INSBESONDERE FÜR NUTZFAHRZEUGE MIT WÄRMEISOLIERTEM LADE- RAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINES DERARTIGEN AUFBAUS**
• **SUPERSTRUCTURE, ESPECIALLY FOR GOODS VEHICLES WITH THERMALLY IN- SULATED LOAD SPACE, AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF SUCH SU- PERSTRUCTURE**
• **SUPERSTRUCTURE, EN PARTICULIER POUR VÉHICULES DE TRANSPORT DE MARCHANDISES AVEC ESPACE DE CHAR- GEMENT ISOLÉ THERMIQUEMENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE SUPERSTRUCTURE**
- (73) Chris Columbus Kft., Baross Gábor utca 11., 2884 Bakonyszombathely, HU
- (72) GYURCSIK, János, 2882 Kerékteleki, HU
- (74) Kovári, Zoltán, Kovári Patent and Trademark Attorneys' LLC (Kovári LLC) Attila út 125, 1012 Budapest, HU
-
- B62D 35/02** → (51) **F01N 3/05**
-
- B62D 37/02** → (51) **F01N 3/05**
-
- B62D 47/00** → (51) **B60J 5/12**
-
- B62D 53/04** → (51) **B62D 59/04**
-
- B62D 53/06** → (51) **B60P 1/43**
-
- B62D 55/02** → (51) **A61G 5/06**
-
- B62D 55/06** → (51) **B62M 27/02**
-
- B62D 55/06** → (51) **B66C 13/56**
-
- B62D 55/065** → (51) **B66C 13/56**
-
- B62D 55/084** → (51) **B62M 27/02**
-
- (51) **B62D 55/21** (11) **3 841 001 B1**
B62D 55/213
- (25) En (26) En
(21) 19762077.6 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) US 2019/047147 20.08.2019
(87) WO 2020/041235 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 US 201816108180
- (54) • **GEFLANSCHTER MASTER-KETTENBOLZEN MIT HALTERING**
• **FLANGED MASTER TRACK PIN WITH RE- TAINING RING**
- (73) **AXE DE MAILLON MAÎTRE À BRIDE AVEC BAGUE DE RETENUE**
- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) HERBERS, Brice, Peoria, Illinois 61604-5461, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **B62D 59/04** (11) **4 088 954 B1**
B60D 1/07 **B60D 1/14**
B60D 1/173 **B60D 1/06**
B62D 53/04 **B62D 63/06**
- (52) **B62D 53/045; B60D 1/06;**
B60D 1/173; B62D 59/04;
B62D 63/065
- (25) En (26) En
(21) 22172475.0 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(30) 10.05.2021 IL 28307521
- (54) • **DOPPELZWECK-ANHÄNGERFAHRZEUG**
• **DUAL USE TRAILER VEHICLE**
• **VÉHICULE À REMORQUE À DOUBLE USAGE**
- (73) Plasan Sasa Ltd, Kibbutz Sasa, 13870 M.P. Marom Hagailil, IL
- (72) BEN SHOSHAN, Amir, 1238700 Moshav Kahal, IL
- ENGEL, Asaf, 1387000 Kibbutz Sasa, IL
- (74) Stern, Guillaume, GSIP 14, avenue de l'Opera, 75001 Paris, FR
-
- B62D 61/00** → (51) **B62M 27/02**
-
- B62D 63/02** → (51) **B62M 27/02**
-
- B62D 63/06** → (51) **B62D 59/04**
-
- B62H 5/00** → (51) **B62J 43/28**
-
- B62J 9/14** → (51) **B60L 53/80**
-
- (51) **B62J 17/02** (11) **4 361 009 B1**
B62J 17/02; B62K 2202/00
- (25) En (26) En
(21) 23184662.7 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2024
(30) 27.10.2022 JP 2022172147
- (54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
• **STRADDLED VEHICLE**
• **VÉHICULE À SELLE**
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) Thanomsakcharn, Noppakhun, 10570 Samut Prakan, TH
- Kongnakorn, Unnop, 10570 Samut Prakan, TH
- Fujisaka, Masahiko, 10570 Samut Prakan, TH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B62J 43/13** → (51) **B62J 43/28**
-
- B62J 43/16** → (51) **B60L 53/80**
-
- (51) **B62J 43/28** (11) **4 011 754 B1**
B62M 6/90 **B62J 43/13**
B62H 5/00
- (52) **B62J 43/28; B62H 5/001; B62J 43/13;**
B62M 6/90
- (25) En (26) En
- (21) 21213609.7 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(30) 11.12.2020 US 202017118962
- (54) • **ELEKTROFAHRRAD MIT BATTERIEVERRIE- GELUNGSSYSTEM MIT DREI POSITIONEN**
• **EBIKE COMPRISING A 3-POSITION BAT- TERY LATCHING SYSTEM**
• **VÉLO ÉLECTRIQUE AVEC SYSTÈME DE VER- ROUILLAGE DE BATTERIE À 3 POSITIONS**
- (73) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
- (72) LECHEVALLIER, Robin Francois Ramon, Morgan Hill, 95037, US
MEGEVAND, Rudy, Morgan Hill, 95037, US
SONDERERGER, Marco Werner, Morgan Hill, 95037, US
HUWILER, David, Morgan Hill, 95037, US
DRAFFEHN, Daniel, Morgan Hill, 95037, US
TALAVASEK, Jan, Morgan Hill, 95037, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE
-
- B62J 43/28** → (51) **B60L 53/80**
-
- (51) **B62J 50/21** (11) **4 279 368 B1**
B62J 50/225
- (25) En (26) En
(21) 23173717.2 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(30) 17.05.2022 GB 202207223
- (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **A MOUNTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE**
- (73) Hulme, Alexander George, 203 Margerie Court, London E2 9FH, GB
- (72) Hulme, Alexander George, London E2 9FH, GB
- (74) Bask Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB
-
- B62K 11/06** → (51) **B60K 1/04**
-
- B62K 11/10** → (51) **B60K 1/04**
-
- (51) **B62K 19/16** (11) **4 408 728 B1**
B62K 25/28 **B29C 70/00**
- (52) **B62K 19/16; B29C 43/02;**
B29C 43/36; B29C 65/48;
B29C 65/483; B29C 66/1122;
B29C 66/53; B29C 66/711;
B29C 66/7212; B29C 66/72141;
B29C 66/72143; B29C 70/081;
B29C 70/12; B29C 70/46;
B29C 70/545; B29C 70/86;
B62K 25/283; B29C 2793/009;
B29L 2031/3091
- (25) It (26) En
(21) 22857025.5 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2024
(86) IB 2022/058915 21.09.2022
(87) WO 2023/052911 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 IT 202100025118
- (54) • **MOTORRAD-HINTERRADSCHWINGE, MO- TORRAD MIT SCHWINGE UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN**
• **MOTORCYCLE REAR SWINGARM, MOTOR- CYCLE WITH SWINGARM AND MANUFAC- TURING METHOD**

- (73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio, 25, 56025 Pontedera (PI), IT
- (72) AGUGGIARO, Andrea, 56025 Pontedera (PI), IT
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT
-
- (51) **B62K 21/26** (11) **4 253 214 B1**
(52) **B62K 21/26; H03K 17/962;**
H03K 2017/9606; H03K 2217/960755
(25) De (26) De
(21) 23164250.5 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 31.03.2022 DE 102022107701
(54) • **HANDGRIFF MIT NÄHERUNGSSENSOR FÜR MOTORGETRIEBENE FAHRZEUGE**
• **HANDGRIP WITH PROXIMITY SENSOR FOR MOTOR-DRIVEN VEHICLES**
• **POIGNÉE POUR VÉHICULES À MOTEUR AVEC DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ**
(73) brehmerinnovations B.V., Industrierweg 103, 6541 TV Nijmegen, NL
(72) Schmidt, Moritz, 51107 Köln-Rath, DE
Brehmer, Thomas, 51674 Wiehl, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **B62K 25/04** (11) **4 332 408 B1**
B62K 25/30 F16F 9/02
(52) **F16F 9/0218; B62K 25/30;**
B62K 2025/048; F16F 2230/0041;
F16F 2230/32
(25) En (26) En
(21) 23183966.3 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 06.07.2022 TW 111125291
(54) • **FAHRRADSTOSSDÄMPFERSTRUKTUR UND FAHRRAD**
• **BICYCLE SHOCK ABSORBER STRUCTURE AND BICYCLE**
• **STRUCTURE D'AMORTISSEUR DE CHOC DE BICYCLETTE ET BICYCLETTE**
(73) Giant Manufacturing Co., Ltd., N°. 999, Sec. 1, Dongda Rd., Xitun Dist Taichung City 407, TW
(72) SIE, Zong-Han, 437022 Taichung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
-
- B62K 25/28** → (51) **B62K 19/16**
-
- B62K 25/30** → (51) **B62K 25/04**
-
- (51) **B62M 3/08** (11) **3 889 023 B1**
A43B 13/28 A43B 5/14
H01F 7/02 F16B 1/00
A43B 1/00
(52) **B62M 3/086; A43B 1/0054;**
A43B 5/14; H01F 7/0252;
F16B 2200/83
(25) Ko (26) En
(21) 19889500.5 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) KR 2019/016461 27.11.2019
(87) WO 2020/111770 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 KR 20180152101
26.11.2019 KR 20190153689
- (54) • **FAHRRADPEDAL MIT BEWEGLICHEM MAGNET UND MIT MITTELN ZUR VERHINDERUNG DER ANLAGERUNG VON METALLPULVER AUSGERÜSTETE SCHUHKOPPLUNGSVORRICHTUNG**
• **MOVABLE MAGNET TYPE BICYCLE PEDAL, AND SHOE COUPLING DEVICE EQUIPPED WITH MEANS FOR PREVENTING ATTACHMENT OF METAL POWDER**
• **PÉDALE DE BICYCLETTE DE TYPE À AIMANT MOBILE, ET DISPOSITIF DE COUPLAGE DE CHAUSSURE ÉQUIPÉ D'UN MOYEN POUR EMPÊCHER LA FIXATION DE POUDDRE MÉTALLIQUE**
(73) Kim, Do Young, 101dong 1701ho, 1, Dulle 11-gil Seongdong-gu, Seoul 04775, KR
Yoon, Kyeong Sook, 101dong 1701ho, 1, Dulle 11-gil Seongdong-gu, Seoul 04775, KR
Kim, Ji Heon, 101dong 1701ho, 1, Dulle 11-gil Seongdong-gu, Seoul 04775, KR
Kim, Ji Seong, 101dong 1701ho, 1, Dulle 11-gil Seongdong-gu, Seoul 04775, KR
(72) Kim, Do Young, Seoul 04775, KR
Yoon, Kyeong Sook, Seoul 04775, KR
Kim, Ji Heon, Seoul 04775, KR
Kim, Ji Seong, Seoul 04775, KR
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE
-
- (51) **B62M 6/45** (11) **4 308 443 B1**
(52) **B62M 6/45**
(25) De (26) De
(21) 22710396.7 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) EP 2022/055617 04.03.2022
(87) WO 2022/194581 2022/38 22.09.2022
(30) 15.03.2021 DE 102021202501
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SCHIEBEHILFE EINES ELEKTROFAHRRADS**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE WALK-ASSIST FUNCTION OF AN ELECTRIC BICYCLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER LA FONCTION D'ASSISTANCE À LA MARCHE D'UN VÉLO ÉLECTRIQUE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WEINMANN, Matthias, 72336 Balingen, DE
RECK, Joseph, 70794 Filderstadt, DE
-
- B62M 6/90** → (51) **B60L 53/80**
-
- B62M 6/90** → (51) **B62J 43/28**
-
- (51) **B62M 27/02** (11) **3 802 304 B1**
B62D 11/04 B62D 63/02
B62D 11/00 B62D 61/00
B62D 55/06 B62D 55/084
(52) **B62M 27/02; B62D 11/001;**
B62D 11/04; B62D 55/06;
B62D 55/084; B62D 61/00;
B62D 63/02; B62K 2204/00;
B62M 2027/026; B62M 2027/028
(25) En (26) En
(21) 19730731.7 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/065019 07.06.2019
(87) WO 2019/238579 2019/51 19.12.2019
(30) 10.06.2018 AT 600832018
(54) • **MOTORISIERTES SCHNEE- ODER EISFAHRZEUG**
• **A MOTORIZED SNOW OR ICE VEHICLE**
• **VÉHICULE POUR NEIGE OU GLACE MOTORISÉ**
(73) Bobsla GmbH, Weisstrasse 9, 6112 Wattens, AT
(72) SHCHTETININ, Vladimir, Moscow, 125252, RU
IGNATYEV, Sergey, 6166 Medraz, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- (51) **B63B 1/22** (11) **4 116 180 B1**
B63B 1/26 B63B 1/28
B63H 5/08 B63H 21/38
(52) **B63B 1/22; B63B 1/26; B63B 1/283;**
B63B 1/285; B63H 5/08; B63H 21/383;
B63B 2001/207; B63B 2001/209
(25) It (26) En
(21) 22183436.9 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 06.07.2021 IT 202100017726
(54) • **BOOT**
• **BOAT**
• **BATEAU**
(73) Naeco S.r.l., Via Emilia Interna, 12, 48014 Castel Bolognese (RA), IT
(72) NERI, Tiziano, 41032 Cavezzo (MO), IT
NISINI, Eugenio, 40134 Bologna, IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
-
- B63B 1/26** → (51) **B63B 1/22**
-
- B63B 1/28** → (51) **B63B 1/22**
-
- (51) **B63B 21/04** (11) **3 802 308 B1**
B66C 11/12 D07B 1/04
F16G 11/14 B66D 3/04
(52) **B63B 21/04; B66D 3/04**
(25) En (26) En
(21) 19718338.7 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/059758 16.04.2019
(87) WO 2019/214911 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 CH 5802018
(54) • **UMSCHALTER**
• **TOGGLE**
• **CABILLOT**
(73) Carbo-Link AG, Udermülstr. 25, 8320 Fehraltorf, CH
(72) WINISTÖRFER, Andreas, 8320 Fehraltorf, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (51) **B63B 27/10** (11) **4 359 297 B1**
B63B 77/00 B63B 35/00
E02B 17/00
(52) **B63B 77/00; B63B 27/10;**
B63B 35/003; E02B 2017/0047;
E02B 2017/0065; E02B 2017/0091
(25) En (26) En
(21) 23712230.4 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) EP 2023/056864 17.03.2023
(87) WO 2023/175131 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 EP 22305322
(54) • *INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR EINEN PFEILER AUF SEEBODEN, BEIM GEBRAUCH EINER TRANSPORTBARGE ODER EINES SCHIFFES*
• *A METHOD OF INSTALLING A MONOPILE IN A SEABED USING A TRANSPORTATION BARGE OR VESSEL*
• *MÉTHODE D'INSTALLATION D'UN PILIER SUR FOND MARIN UTILISANT UNE BARGE DE TRANSPORT OU UN VAISSEAU*
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOUNHOURE, François, 78290 CROISSY SUR SEINE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(60) 24206933.4 / 4 474 580

B63B 27/25 → (51) **E02D 15/06****B63B 35/00** → (51) **B63B 27/10****B63B 35/00** → (51) **E02D 15/06****B63B 35/00** → (51) **G05D 1/00****B63B 43/18** → (51) **G05D 1/00****B63B 49/00** → (51) **G05D 1/00****B63B 77/00** → (51) **B63B 27/10****B63H 5/08** → (51) **B63B 1/22****B63H 20/16** → (51) **B63H 25/02****B63H 20/18** → (51) **B63H 25/02****B63H 21/38** → (51) **B63B 1/22****B63H 21/38** → (51) **F17C 13/00**

- (51) **B63H 25/02** (11) **4 378 817 B1**
B63H 25/42 **B63H 20/16**
B63H 20/18
(52) **B63H 25/42; B63H 20/16;**
B63H 20/18; B63H 2025/026
(25) En (26) En
(21) 22211184.1 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BOOTES MIT EINER EINZIGEN ANTRIEBS-EINHEIT*
• *METHOD FOR MANEUVERING A BOAT PROVIDED WITH A SINGLE DRIVE UNIT*
• *PROCÉDE DE MANŒUVRE D'UN BATEAU EQUIPE D'UNE UNITE D'ENTRAINEMENT UNIQUE*
(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) JOHANSSON, Lars, 433 62 Sävedalen, SE
TELL, Johan, 417 26 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B63H 25/42 → (51) **B63H 25/02**

- (51) **B64C 1/00** (11) **4 291 486 B1**
(52) **B64C 1/00; B64U 20/65;**
B64C 2001/0072; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 22718117.9 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) EP 2022/057730 24.03.2022
(87) WO 2022/207437 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 GB 202104625
(54) • *LASTTRAGENDE STRUKTUREN*
• *LOAD-BEARING STRUCTURES*
• *STRUCTURE PORTEUSE*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) IYENGAR, Parthasarathy, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Lerwill, Jonathan Ashley Ronald, Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue, Filton, Bristol BS34 7PA, GB

B64C 1/00 → (51) **B29C 70/38****B64C 1/06** → (51) **B29C 70/38**

- (51) **B64C 1/14** (11) **4 177 156 B1**
B64D 11/00
(52) **B64D 11/00; B64C 1/1407;**
B64D 2011/0076
(25) En (26) En
(21) 22205290.4 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 03.11.2021 US 202117517917
(54) • *LUKENANORDNUNG FÜR DEN AUSSTIEG EINER LUFTFAHRZEUGBESATZUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *AIRCRAFT CREW EGRESS HATCH ASSEMBLY, SYSTEM, AND METHOD*
• *ENSEMBLE TRAPPE DE SORTIE D'ÉQUIPAGE D'AÉRONEF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) RHYNARD, STEVEN ELLIS, CHICAGO, 60606-2016, US
FILES, JOE, CHICAGO, 60606-2016, US
FRAKER, RANDALL VINCENT, CHICAGO, 60606-2016, US
KELEHER, Andrew P, CHICAGO, 60606-2016, US
LEBLANC, THOMAS LEONARD, CHICAGO, 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B64C 1/26 (11) **4 183 678 B1**
B64C 5/02 **B64C 5/16**
B64F 5/10 **B64C 1/10****B64C 1/26; B64C 1/0685; B64C 5/02;**
B64C 5/16; B64F 5/10; B64C 1/10

- (25) En (26) En
(21) 22207603.6 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117528247
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES HINTEREN RUMPFABSCHNITTS EINES FLUGZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSEMBLING AN AFT FUSELAGE SECTION OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE SECTION DE FUSELAGE ARRIÈRE D'UN AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) JOSEPH, Joel, CHICAGO, 60606-2016, US

- ROSMAN, Richard R., CHICAGO, 60606-2016, US
BREEDLOVE, Max Tyler, CHICAGO, 60606-2016, US
DIEP, Paul B., CHICAGO, 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B64C 3/18 (11) **4 085 004 B1****B64C 3/18; B64C 3/185**

- (25) En (26) En
(21) 20910803.4 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) JP 2020/049269 28.12.2020
(87) WO 2021/137301 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 US 201962954981 P
12.02.2020 US 202062975684 P

- (54) • *WABENKERN FÜR EINEN HOLM EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *HONEYCOMB CORE FOR A SPAR OF AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *NOYAU EN NID D'ABEILLES POUR LONGERON D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

- (73) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo, JP
(72) KENDALL Greg T., Simi Valley California 930650906, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B64C 3/18 → (51) **B29C 70/38****B64C 5/02** → (51) **B64C 1/26****B64C 5/16** → (51) **B64C 1/26****B64C 7/00** (11) **4 063 260 B1**
B64C 9/00 **B64C 9/18****B64C 9/00; B64C 7/00; B64C 9/18;**
B64C 2230/14

- (25) En (26) En
(21) 22163395.1 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 23.03.2021 DE 102021107280
(54) • *BEWEGLICHE AERODYNAMISCHE FLÄCHE FÜR EIN FLUGZEUG*
• *MOVABLE AERODYNAMIC SURFACE FOR AN AIRCRAFT*
• *SURFACE AÉRODYNAMIQUE MOBILE POUR UN AÉRONEF*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Büscher, Alexander, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

B64C 9/00 → (51) **B64C 7/00****B64C 9/18** → (51) **B64C 7/00****B64C 11/06** → (51) **F01D 17/16****B64C 11/26** → (51) **F01D 17/16****B64C 15/14** → (51) **B64C 39/02****B64C 25/32** (11) **4 438 473 B1**
B64C 25/52**B64C 25/52; B64C 2025/325**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24151750.7 (22) 15.01.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 02.10.2024
- (30) 30.03.2023 FR 2303075
- (54) • *DREHFLÜGELFLUGZEUG, DAS MIT EINER DURCH EIN KUFENFAHRWERK GETRAGENEN ZELLE MIT ZONEN ZUR AUFNAHME VARIABLEN KRÄFTE AUSGESTATTET IST*
• *ROTORCRAFT PROVIDED WITH A CELL SUPPORTED BY A LANDING GEAR WITH SKIDS WITH VARIABLE STRESS-RELIEVING ZONES*
• *GIRAVION MUNI D'UNE CELLULE PORTÉE PAR UN TRAIN D'ATTERRISSAGE À PATINS À ZONES DE REPRISE D'EFFORTS VARIABLES*
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) HONNORAT, Olivier, 13290 AIX EN PROVENCE, FR
- GENELOT, Nicolas, 13111 COUDOUX, FR
BENAUSSE, Jérôme, 83560 LA VERDIERE, FR
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 25/36 → (51) **B64C 25/42**

- (51) **B64C 25/42** (11) **4 263 346 B1**
B64C 25/36 **F16D 65/847**
F16D 65/78 **B60B 7/01**
B60T 5/00
- (52) **B64C 25/42; B60B 7/01; B60T 5/00; B64C 25/36; F16D 65/847;**
B60B 2900/513; F16D 2065/785
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21836578.1 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (86) EP 2021/086887 20.12.2021
- (87) WO 2022/136319 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 FR 2013821
- (54) • *FLUGZEUGRADBREMSVORRICHTUNG*
• *AIRCRAFT WHEEL BRAKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE D'UNE ROUE D'AERONEF*
- (73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) MOLINE, Sylvain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- HEUDE, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MALADOT, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

B64C 25/52 → (51) **B64C 25/32**

- (51) **B64C 27/12** (11) **3 964 439 B1**
B64D 35/00 **B64D 41/00**
F16D 65/18 **F16D 63/00**
B64C 27/14 **B60K 17/26**
F16D 13/02 **F16D 55/02**
- (52) **B60T 1/005; B60T 1/062;**
B64C 27/12; B64C 27/14; B64D 41/00;
F16D 11/10; F16D 55/02; F16D 63/006;
F16D 65/183; B60K 17/26
- (25) En (26) En
(21) 21200950.0 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 09.03.2022
- (30) 29.10.2018 US 201816173209
- (54) • *FLUGZEUGMOTOR MIT KUPPLUNG UND MECHANISCHEM SCHLOSS*
• *AIRCRAFT ENGINE WITH CLUTCH AND MECHANICAL LOCK*
• *MOTEUR D'AERONEF AVEC EMBRAYAGE ET VERROUILLAGE MÉCANIQUE*
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) BERUBÉ, Stephane, Longueuil, J4G 1A1, CA
VILLENEUVE, Bruno, Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (62) 19205985.5 / 3 647 190

B64C 27/14 → (51) **B64C 27/12**

- (51) **B64C 39/02** (11) **4 116 193 B1**
B64U 70/97 **B64U 70/70**
B64F 1/36 **B64F 1/12**
B64U 70/95
- (52) **B64U 70/97; B64U 70/70;**
B64U 70/95; B64F 1/12
- (25) Ja (26) En
(21) 21764136.4 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (86) JP 2021/003523 01.02.2021
- (87) WO 2021/176914 2021/36 10.09.2021
- (30) 05.03.2020 JP 202003783
- (54) • *PASSIVE FÜHRUNGSMECHANIK UND FLUGKÖRPERLANDESYSTEM*
• *PASSIVE GUIDANCE MECHANISM AND FLYING OBJECT LANDING SYSTEM*
• *MÉCANISME DE GUIDAGE PASSIF ET SYSTÈME D'ATTERRISSAGE D'OBJET VOLANT*
- (73) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) WATANABE, Masahiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
FUJIKURA, Daiki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
TADAKUMA, Kenjiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
OKADA, Yoshito, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
OHNO, Kazunori, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
TADOKORO, Satoshi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **B64C 39/02** (11) **4 151 526 B1**
G05D 1/00 **B64U 30/12**
B64U 30/296 **B64U 70/40**
- (52) **G05D 1/0072; B64U 30/10;**
B64U 30/12; B64U 30/296;
B64U 30/297; B64U 70/40;
B64U 10/20; B64U 50/10; B64U 50/30;
B64U 2101/64; B64U 2201/10
- (25) En (26) En
(21) 22203389.6 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (30) 17.09.2018 US 201816133546
17.09.2018 US 201816133592
17.09.2018 US 201816133573
17.09.2018 US 201816133609
- (54) • *LUFTFAHRZEUG MIT SECHS FREIHEITSGRADEN MIT REKONFIGURIERBAREN MOTOREN, PROPELLERN ODER FLÜGELN*

- *SIX DEGREE OF FREEDOM AERIAL VEHICLE HAVING RECONFIGURABLE MOTORS, PROPELLERS, OR WINGS*
• *VÉHICULE AÉRIEN À SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ AYANT DES MOTEURS, HÉLICES OU AILES RECONFIGURABLES*
- (73) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) LEGRAND, Louis Leroi, Seattle, 98109-5210, US
RAND, Omri, Seattle, 98109-5210, US
KIMCHI, Gur, Seattle, 98109-5210, US
FISCHER, Sebastian, Seattle, 98109-5210, US
WELSH, Ricky, Seattle, 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 19779249.2 / 3 853 125

- (51) **B64C 39/02** (11) **4 223 637 B1**
B64U 50/30 **B64D 45/00**
B64U 101/20 **B64U 101/64**
- (52) **B64U 50/30; B64D 2045/0065;**
B64U 2101/20; B64U 2101/64
- (25) En (26) En
(21) 23154042.8 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (30) 04.02.2022 US 202217665018
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PRÄZISEN FAHRZEUGLOKALISATOR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRECISE VEHICLE LOCATOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LOCALISATEUR DE VÉHICULE PRÉCIS*
- (73) Harris Global Communications, Inc., 1350 Jefferson Road, Rochester, NY 14623, US
- (72) Burke, Peter, Hilton, 14468, US
Nink, Richard J., Melbourne, 32934, US
Womack, Joel, El Paso, 79938, US
Packer, Malcom, Hillsborough, 27278, US
Howe, Thomas, Rochester, 14610, US
Hendershot, Aaron, Webster, 14580, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **B64C 39/02** (11) **4 294 723 B1**
B64C 15/14 **B64D 27/02**
- (52) **B64U 10/25; B64C 15/14;**
B64U 30/10; B64U 30/20; B64U 50/13;
B64U 50/14; B64U 50/19;
B64U 2201/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22706627.1 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2023
- (86) EP 2022/054231 21.02.2022
- (87) WO 2022/175519 2022/34 25.08.2022
- (30) 22.02.2021 FR 2101680
- (54) • *UNBEMANNTES FLUGGERÄT MIT VERBESSERTER ZUVERLÄSSIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DERARTIGEN FLUGGERÄTS*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE WITH ENHANCED RELIABILITY AND METHOD OF CONTROLLING SUCH AN AIRCRAFT*
• *AÉRONEF SANS ÉQUIPAGE FIABILISÉ ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN TEL AÉRONEF SANS ÉQUIPAGE*
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Issoire Aviation, Aérodrome Issoire-Le-Broc, 63500 Le Broc, FR

- (72) GUILLOUET, Eric, 31036 TOULOUSE, FR
KLUR, Romain, 63500 ISSOIRE, FR
MONIOT, Philippe, 63500 ISSOIRE, FR
GUTIERREZ, Pierre, 63500 ISSOIRE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B64C 39/02 → (51) **H04W 88/08**

- (51) **B64D 9/00** (11) **4 177 162 B1**
(52) **B64D 9/003**
(25) En (26) En
(21) 23150333.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 17.04.2019 US 201916387285
(54) • **DRAHTLOSE MOBILE WARTUNGSANZEI-
GEEINHEIT**
• **WIRELESS MOBILE MAINTENANCE DIS-
PLAY UNIT**
• **UNITÉ D’AFFICHAGE DE MAINTENANCE
MOBILE SANS FIL**
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) KISH, Shad, Jamestown, ND 58401, US
ROVERTS, Aaron, Jamestown, ND 58401, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
(62) 19215142.1 / 3 725 682

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 980 331 B1**
B64D 11/06 **G06Q 10/02**
(52) **B64D 11/06; B64D 11/00;**
B64D 11/0015; G06Q 10/02
(25) De (26) De
(21) 20733696.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/065630 05.06.2020
(87) WO 2020/245359 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019115203
(54) • **SITZSYSTEM**
• **SEAT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SIÈGE**
(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG,
Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall,
DE
(72) STEINMEYER, Klaus, 74538 Rosengarten,
DE
JUNG, Daniel, 74523 Schwäbisch Hall, DE
STRECKERT, Michael, 74523 Schwäbisch
Hall, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

B64D 11/00 → (51) **B64C 1/14**

- (51) **B64D 11/06** (11) **4 151 528 B1**
(52) **B64D 11/064**
(25) De (26) De
(21) 22196945.4 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 21.09.2021 DE 102021124418
(54) • **FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG**
• **AIRCRAFT SEAT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SIÈGE D’AVION**
(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG,
Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall,
DE

- (72) Wieland, Klaus, 74523 Bibersfeld, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **B64D 11/06** (11) **4 164 948 B1**
E05B 41/00
(52) **B64D 11/0606; B64D 11/06;**
E05B 41/00; E05C 17/56; E05C 17/60
(25) De (26) De
(21) 21730104.3 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) EP 2021/063026 17.05.2021
(87) WO 2021/249726 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 DE 102020115567
(54) • **FLUGZEUGSITZMODUL**
• **AIRCRAFT SEAT MODULE**
• **MODULE DE SIÈGE D’AÉRONEF**
(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG,
Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall,
DE
(72) RECHLIN, Alexander, 74523 Schwäbisch
Hall, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **B64D 11/06** (11) **4 200 212 B1**
(52) **B64D 11/0644; B64D 11/0624;**
B64D 11/0638; B64D 11/0648;
B64D 11/0649; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 20764891.6 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) US 2020/047006 19.08.2020
(87) WO 2022/039735 2022/08 24.02.2022
(54) • **STRUKTURELLE VERKLEIDUNGSANORD-
NUNG FÜR EINEN PASSAGIERSITZ**
• **STRUCTURAL SHROUD ASSEMBLY FOR
PASSENGER SEAT**
• **ENSEMBLE ENVELOPPE STRUCTURALE
POUR SIÈGE PASSAGER**
(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive,
Gainesville, TX 76240, US
(72) TRANIER, Romain, Costa Mesa, California
92627, US
TRAN, Anthony, Huntington Beach,
California 92648, US
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien
Marconnet 1 Quinques rue Basse de la
Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**

- (51) **B64D 15/00** (11) **3 498 606 B1**
(52) **B64D 15/00**
(25) En (26) En
(21) 18204985.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715839545
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MODIFI-
ZIEREN DER POSITION VON WASSERAUF-
PRALLGRENZWERTEN AN EINER TRAGFLÄ-
CHE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MODIFYING
THE LOCATION OF WATER IMPINGEMENT
LIMITS ON AN AIRFOIL**

- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
MODIFIER L’EMPLACEMENT DES LIMITES
D’IMPACT DE L’EAU SUR UNE SURFACE
PORTANTE**
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Leopold, David, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold &
Siedsma Bezuidenthoutweg 57, 2594 AC
Den Haag, NL

- (51) **B64D 15/12** (11) **4 186 796 B1**
B64D 15/20
(52) **B64D 15/12; B64D 15/20**
(25) En (26) En
(21) 22210025.7 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 30.11.2021 US 202117537611
(54) • **TRENNSTREIFEN FÜR EINSTELLBARES EIS-
SCHUTZSYSTEM**
• **ADJUSTABLE ICE PROTECTION SYSTEM
PARTING STRIP**
• **BANDE DE SÉPARATION RÉGLABLE POUR
SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA
GLACE**
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) LoPRESTO, Vincent R., Eagan, MN, US
BOTURA, Galdemir Cezar, Copley, OH, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B64D 15/20 → (51) **B64D 15/12**

B64D 17/30 → (51) **A62B 35/00**

- (51) **B64D 25/00** (11) **4 197 913 B1**
B64D 31/00 **F02C 7/32**
H02J 7/14
(52) **F02C 7/32; B64D 27/026;**
B64D 31/06; F02C 6/14; F02C 6/20;
F02C 9/00; F02K 5/00; H02J 7/143;
H02J 7/1438; H02J 7/1446;
H02J 7/1492; H02J 9/061;
B64D 2221/00; F05D 2220/76;
H02J 2207/50; H02J 2310/44;
H02J 2310/52; H02J 2310/58;
H02J 2310/60; H02J 2310/62;
Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 22208027.7 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 14.12.2021 GB 202118045
(54) • **KRAFT- UND ANTRIEBSSYSTEME FÜR
FLUGZEUGE UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB VON KRAFT- UND ANTRIEBSSYS-
TEMEN FÜR FLUGZEUGE**
• **AIRCRAFT POWER AND PROPULSION SYS-
TEMS AND METHODS OF OPERATING AIR-
CRAFT POWER AND PROPULSION SYS-
TEMS**
• **SYSTÈMES D’ALIMENTATION ET DE PRO-
PULSION D’AÉRONEF ET PROCÉDÉS DE
FONCTIONNEMENT DE SYSTÈMES D’ALI-
MENTATION ET DE PROPULSION D’AÉRO-
NEF**
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Moore, Gareth, Derby, DE24 8BJ, GB
Davies, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB
Husband, Stephen, Derby, DE24 8BJ, GB
Trainer, David, Derby, DE24 8BJ, GB

Scothern, David, Derby, DE24 8BJ, GB
George, Luke, Derby, DE24 8BJ, GB
Herbert, Douglas, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB

B64D 27/00 → (51) **F01D 17/16**

B64D 27/02 → (51) **B64C 39/02**

B64D 27/02 → (51) **B64D 27/24**

B64D 27/12 → (51) **B64D 31/12**

- (51) **B64D 27/24** (11) **3 895 993 B1**
B64D 31/06 **B64D 27/02**
(52) **B64D 27/24; B64D 27/026;**
B64D 31/06; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 50/60; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 21168453.5 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202016851353
(54) • **LADESCHAMA FÜR ELEKTRISCHE ANTRIEBS-**
SYSTEME
• **CHARGING SCHEME FOR ELECTRIC**
PROPULSION SYSTEMS
• **SCHEMA DE CHARGE POUR SYSTÈMES DE**
PROPULSION ÉLECTRIQUE
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MINSHULL, Stephen, Bromsgrove, B60
3SN, GB
IVES, Kyle Stephen, Loves Park, 61111, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

- (51) **B64D 27/24** (11) **4 269 241 B1**
B64D 27/35 **B64D 47/02**
B64D 47/08 **B64U 10/25**
B64U 50/19 **B64U 50/31**
B64U 50/35 **G05D 1/689**
G05D 1/695 **G02S 50/15**
B64B 1/00 **B64U 101/10**
B64U 101/20
(52) **H02S 50/15; B64D 47/02;**
B64U 10/25; B64U 50/19; B64U 50/31;
B64U 50/35; G05D 1/689; G05D 1/695;
B64B 1/00; B64D 27/353;
B64U 2101/10; B64U 2101/20;
B64U 2201/102; B64U 2201/20;
G05D 2105/40; G05D 2105/47;
G05D 2107/10; G05D 2109/22
(25) Ja (26) En
(21) 21910536.8 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) JP 2021/046356 15.12.2021
(87) WO 2022/138388 2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 JP 2020216695
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, PRO-**
GRAMM, SYSTEM UND STEUERUNGSVER-
FAHREN
• **CONTROL DEVICE, PROGRAM, SYSTEM,**
AND CONTROL METHOD
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, PRO-**
GRAMME, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE
(73) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku,
Tokyo, JP
(72) FUJIMOTO, Koji, Tokyo 105-7529, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner

Patentanwält mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

B64D 27/33 → (51) **B64D 31/12**

B64D 27/35 → (51) **B64D 27/24**

B64D 31/00 → (51) **B64D 25/00**

B64D 31/06 → (51) **B64D 27/24**

- (51) **B64D 31/12** (11) **3 931 096 B1**
B64D 27/12 **F02C 6/20**
F02K 5/00 **B64D 27/33**
B64D 31/18 **B64D 27/31**
(52) **B64D 27/12; B64D 27/33;**
B64D 31/12; B64D 31/18; F02C 6/206;
F02K 5/00; B64D 27/31;
F05D 2270/335; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19918266.8 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) US 2019/065060 06.12.2019
(87) WO 2020/180367 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812657 P
(54) • **DREHMOMENTAUSGLEICH FÜR HYBRIDE**
ELEKTRISCHE ANTRIEBSYSTEME UND
FLUGZEUG MIT HYBRIDEN ELEKTRI-
SCHEN ANTRIEBSYSTEMEN
• **TORQUE BALANCING FOR HYBRID ELEC-**
TRIC PROPULSION SYSTEMS AND AIR-
CRAFT UTILIZING HYBRID ELECTRIC
PROPULSION SYSTEMS
• **ÉQUILIBRAGE DE COUPLE POUR SYS-**
TÈMES DE PROPULSION ÉLECTRIQUE HY-
BRIDES ET AÉRONEF UTILISANT DES SYS-
TÈMES DE PROPULSION ÉLECTRIQUE HY-
BRIDES
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-
Victorin (01BE50), Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
(72) THOMASSIN, Jean, Québec J3E 2R4, CA
BENGEA, Sorin, Glastonbury, CT 06033, US
PEKOVIC, Tatjana, Québec J4S1W2, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B64D 31/18 → (51) **B64D 31/12**

B64D 35/00 → (51) **B64C 27/12**

B64D 37/06 → (51) **G01R 31/00**

- (51) **B64D 41/00** (11) **3 845 464 B1**
(52) **B64D 41/00; B64D 2221/00**
(25) En (26) En
(21) 20217800.0 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 03.01.2020 US 202016733750
(54) • **DOPPELSPANNUNGS-NIEDERDRUCKGE-**
NERATOR
• **DUAL VOLTAGE LOW SPOOL GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR DOUBLE TENSION DE**
CORPS BASSE PRESSION
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KRENZ, Michael, Roscoe, IL 61073, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B64D 41/00 → (51) **B64C 27/12**

B64D 43/00 → (51) **H04N 13/243**

B64D 43/02 → (51) **G01P 13/02**

- (51) **B64D 45/00** (11) **4 019 411 B1**
B64D 13/06 **A61B 5/00**
A61B 5/0205
(52) **B64D 45/0056; A61B 5/01;**
A61B 5/1118; A61B 5/6888;
A61B 5/6893; A61B 5/746;
B64D 45/0051; G16H 50/20;
A61B 2560/0242; B64D 13/06;
G16H 20/00
(25) En (26) En
(21) 20217119.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(54) • **DATENGESTEUERTES VERWALTUNGSSY-**
STEM UND VERFAHREN FÜR FAHRGASTSI-
CHERHEIT, -GESUNDHEIT UND -KOMFORT
• **DATA-DRIVEN MANAGEMENT SYSTEM**
AND METHOD FOR PASSENGER SAFETY,
HEALTH AND COMFORT
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE**
GUIDÉ PAR LES DONNÉES POUR LA SÉCU-
RITÉ, LA SANTÉ ET LE CONFORT DE PAS-
SAGERS
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
(72) ZHU, Yonghua, 01120 Montluel, FR
PEARSON, Matthew, Hartford, CT
Connecticut 06106, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- (51) **B64D 45/00** (11) **4 224 172 B1**
G01P 5/16 **G01P 21/02**
G01P 5/165
(52) **G01P 5/16; B64D 45/00; G01P 5/165;**
G01P 21/025; B64D 2045/0085
(25) En (26) En
(21) 23155445.2 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(30) 07.02.2022 IN 202241006326
(54) • **DYNAMISCHES MEHRSTUFIGES LUFTDA-**
TENSONDENPROGNOSTISCHES GESUND-
HEITSÜBERWACHUNGSMANAGEMENT
• **DYNAMIC MULTI-STAGE AIR DATA PROBE**
PROGNOSTICS HEALTH MONITORING
MANAGEMENT
• **GESTION DE PRONOSTIC DE SUR-**
VEILLANCE DE SANTÉ DE SONDE DE DON-
NÉES D'AIR DYNAMIQUE À PLUSIEURS
ÉTAGES
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300
Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898,
US
(72) BALASUBRAMANIAN, Rameshkumar, Apple
Valley, MN, US
ROESKE, Cal, Eagan, MN, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B64D 45/00 → (51) **B64C 39/02**

B64D 47/02 → (51) **B64D 27/24**

B64D 47/08 → (51) **B64D 27/24**

B64D 47/08 → (51) **H04N 13/243**

- (51) **B64F 1/02** (11) **4 112 457 B1**
B64U 70/30 **B64U 70/83**
(52)

<p>B64U 70/30; B64F 1/029; B64U 70/83</p> <p>(25) En (26) En (21) 22182487.3 (22) 01.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 04.01.2023 (30) 01.07.2021 US 202117365742 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BERGUNG VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN MIT DRACHEN • METHODS AND APPARATUS TO RECOVER UNMANNED AERIAL VEHICLES WITH KITES • PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION D'AÉRONÉFS SANS PILOTE À L'AIDE DE CERFS-VOLANTS</p> <p>(73) Insitu, Inc., 118 East Columbia River Way, Bingen, WA 98605, US (72) BROWN, Benjamin T., Bingen, 98605, US FOCKELE, Alice E., Bingen, 98605, US KIEWIT, Jesse D., Bingen, 98605, US ALLEN, Jacob S., Bingen, 98605, US WONG, John R., Bingen, 98605, US COMSTOCK, Kelly A., Bingen, 98605, US SHAW, Daniel L., Bingen, 98605, US (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB</p> <hr/> <p>B64F 1/12 → (51) B64C 39/02</p> <hr/> <p>B64F 1/36 → (51) B64C 39/02</p> <hr/> <p>B64F 1/36 → (51) H04W 88/08</p> <hr/> <p>B64F 5/10 → (51) B05B 13/04</p> <hr/> <p>B64F 5/10 → (51) B64C 1/26</p> <hr/> <p>B64F 5/40 → (51) G01R 31/00</p> <hr/> <p>B64G 1/10 → (51) G01C 11/02</p> <hr/> <p>B64G 1/24 → (51) G01C 11/02</p> <hr/> <p>B64G 1/50 → (51) B23K 20/12</p> <hr/> <p>(51) B64G 1/64 (11) 3 909 865 B1 (52) B64G 1/6457; B64G 1/2228; B64G 1/642</p> <p>(25) De (26) De (21) 21173096.5 (22) 10.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 17.11.2021 (30) 14.05.2020 AT 504262020 (54) • VORRICHTUNG ZUM ZURÜCKHALTEN UND ZUM KOMMANDIERTEN FREIGEBEN EINES IN FREIGABERICHTUNG FREIZUGEBENDEN ELEMENTES • DEVICE FOR RETAINING AND COMMAND-ED RELEASE OF AN ELEMENT TO BE RE-LEASED IN THE RELEASE DIRECTION • DISPOSITIF DE RETENUE ET DE LIBÉRATION COMMANDEE D'UN ÉLÉMENT À LIBÉRER DANS LE SENS DE LIBÉRATION</p> <p>(73) Space-Lock GmbH, Industriestraße B16/Top B1/501, 2345 Brunn am Gebirge, AT (72) Günther, Florian, 2340 Mödling, AT Uhl, Andreas, 1230 Wien, AT (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT</p> <hr/> <p>B64G 3/00 → (51) G01C 11/02</p>	<p>(51) B64U 10/25 (11) 4 194 347 B1 (52) B64U 80/40 B64U 70/30 B64U 70/90 B64U 80/30</p> <p>(52) B64U 70/20; B64U 10/25; B64U 70/30; B64U 70/90; B64U 80/10; B64U 80/30; B64U 80/40; B64U 80/82; B64U 30/12; B64U 50/13; B64U 2201/00</p> <p>(25) En (26) En (21) 23152650.0 (22) 23.10.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 14.06.2023 (30) 30.10.2012 US 201213664323 (54) • FLUGZEUGEINSATZ UND -ABRUF VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN • AIRCRAFT DEPLOYMENT AND RETRIEVAL OF UNMANNED AERIAL VEHICLES • DÉPLOIEMENT ET RÉCUPÉRATION D'AÉRONÉFS DE VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE</p> <p>(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US (72) HANNA, Mark, Arlington 22202, US POLING, David R, Arlington 22202, US (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB (62) 13189903.1 / 2 727 835</p> <hr/> <p>B64U 10/25 → (51) B64D 27/24</p> <hr/> <p>B64U 30/12 → (51) B64C 39/02</p> <hr/> <p>B64U 30/296 → (51) B64C 39/02</p> <hr/> <p>B64U 50/19 → (51) B64D 27/24</p> <hr/> <p>B64U 50/30 → (51) B64C 39/02</p> <hr/> <p>B64U 50/31 → (51) B64D 27/24</p> <hr/> <p>B64U 50/35 → (51) B64D 27/24</p> <hr/> <p>B64U 70/20 → (51) B64U 10/25</p> <hr/> <p>B64U 70/30 → (51) B64F 1/02</p> <hr/> <p>B64U 70/30 → (51) B64U 10/25</p> <hr/> <p>B64U 70/40 → (51) B64C 39/02</p> <hr/> <p>B64U 70/70 → (51) B64C 39/02</p> <hr/> <p>B64U 70/83 → (51) B64F 1/02</p> <hr/> <p>B64U 70/90 → (51) B64U 10/25</p> <hr/> <p>B64U 70/95 → (51) B64C 39/02</p> <hr/> <p>(51) B64U 70/97 (11) 4 299 452 B1 (52) B64U 70/97</p> <p>(25) En (26) En (21) 23179461.1 (22) 15.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 03.01.2024 (30) 29.06.2022 CN 202210785024 (54) • PARKVORRICHTUNG FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG • UNMANNED AERIAL VEHICLE PARKING DEVICE • DISPOSITIF DE STATIONNEMENT DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE</p>	<p>(73) Autel Robotics Co., Ltd., Room 601, 701, 801, 901, Block B1, Nanshan iPark No. 1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community Taoyuan, Sub-district, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN (72) Shi, Kang, Shenzhen, Guangdong, 518055, CN Lai, Biwang, Shenzhen, Guangdong, 518055, CN (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT</p> <hr/> <p>B64U 70/97 → (51) B64C 39/02</p> <hr/> <p>B64U 80/10 → (51) B64U 10/25</p> <hr/> <p>B64U 80/30 → (51) B64U 10/25</p> <hr/> <p>B64U 80/40 → (51) B64U 10/25</p> <hr/> <p>B64U 80/82 → (51) B64U 10/25</p> <hr/> <p>B64U 101/20 → (51) B64C 39/02</p> <hr/> <p>(51) B64U 101/30 (11) 4 273 656 B1 (52) G05D 1/00 G05D 1/0038; G05D 1/0044; B64U 2101/30</p> <p>(25) En (26) En (21) 23198555.7 (22) 19.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 08.11.2023 (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SOFTWARE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BEDIENERS BEIM FLIEGEN EINER DROHNE UNTER VERWENDUNG EINER FERNBEDIENUNG UND AR BRILLE • APPARATUS, METHOD AND SOFTWARE FOR ASSISTING AN OPERATOR IN FLYING A DRONE USING A REMOTE CONTROLLER AND AR GLASSES • APPAREIL, PROCÉDÉ ET LOGICIEL POUR AIDER UN OPÉRATEUR À PILOTER UN DRONE AÉRIEN À L'AIDE D'UNE COMMANDE À DISTANCE ET DE LUNETTES À RÉALITÉ AUGMENTÉE</p> <p>(73) Anarky Labs Oy, Lapinlahdenkatu 16, 00180 Helsinki, FI (72) Lesonen, Hannu, 00180 Helsinki, FI Immonen, Lassi, 00180 Helsinki, FI (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI (62) 21158161.6 / 4 047 434</p> <hr/> <p>B64U 101/30 → (51) G05D 1/628</p> <hr/> <p>B64U 101/35 → (51) G05D 1/628</p> <hr/> <p>B64U 101/64 → (51) B64C 39/02</p> <hr/> <p>B65B 1/24 → (51) B65G 65/48</p> <hr/> <p>B65B 1/32 → (51) B65G 65/48</p> <hr/> <p>B65B 1/46 → (51) B65B 3/00</p> <hr/> <p>(51) B65B 3/00 (11) 3 988 457 B1 B65B 1/46 B65B 7/28 B65B 43/46 B65B 43/54 B65B 3/28 B65B 35/36</p> <p>(52) B65B 3/28; B65B 1/46; B65B 3/003; B65B 3/006; B65B 7/28; B65B 35/36; B65B 43/46; B65B 43/54</p> <p>(25) De (26) De (21) 21215240.9 (22) 18.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI</p>
--	---	--

- SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 02.01.2017 DE 102017100010
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN GENESTETER GEBINDE
• DEVICE AND METHOD FOR FILLING NESTED CONTAINERS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DES CONTENEURS EMPILÉS
(73) GRONINGER & CO. GMBH, Hofäckerstrasse 9, 74564 Crailsheim, DE
(72) Franke, Bernd, 74599 Wallhausen, DE
Veile, Josef, 73463 Westhausen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 17207888.3 / 3 342 719

B65B 3/28 → (51) **B65B 3/00**

B65B 5/06 → (51) **B29C 45/17**

B65B 5/06 → (51) **G01N 21/89**

- (51) **B65B 5/10** (11) **4 337 542 B1**
B65B 39/00 **B65B 57/20**
(52) **B65B 5/103; B65B 39/002;**
B65B 39/005; B65B 57/20
(25) It (26) En
(21) 22726295.3 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) IB 2022/054098 04.05.2022
(87) WO 2022/238814 2022/46 17.11.2022
(30) 10.05.2021 IT 202100011864
(54) • VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON FLASCHEN MIT EINER VORBESTIMMTEN ANZAHL VON PHARMAZEUTISCHEN ARTIKELN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• A METHOD FOR FILLING BOTTLES WITH A PREDETERMINED NUMBER OF PHARMACEUTICAL ARTICLES AND AN APPARATUS FOR ACTUATING THE METHOD
• PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE BOUTEILLES AVEC UN NOMBRE PRÉDÉTERMINÉ D'ARTICLES PHARMACEUTIQUES ET APPAREIL POUR METTRE EN ŒUVRE LE PROCÉDÉ
(73) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale, 100, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (BO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65B 5/10 → (51) **B29C 45/17**

B65B 7/28 → (51) **B65B 3/00**

- (51) **B65B 9/02** (11) **4 313 774 B1**
B65B 17/02 **B65D 85/10**
B65B 35/44 **B65D 71/00**
(52) **B65B 9/02; B65B 17/02; B65B 35/44;**
B65D 71/0085; B65D 85/1072
(25) It (26) En
(21) 22715383.0 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) IB 2022/052539 21.03.2022
(87) WO 2022/208225 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 IT 202100007763
(54) • VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL

- A METHOD AND A MACHINE FOR PRODUCING A PACKAGE OF SMOKING ARTICLES
• PROCÉDÉ ET MACHINE DE PRODUCTION D'UN EMBALLAGE D'ARTICLES À FUMER
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
(72) ARMENI, Alan, 40133 Bologna, IT
PARAZZA, Davide, 40133 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65B 9/02 → (51) **B31D 5/00**

B65B 9/12 → (51) **B65B 61/04**

- (51) **B65B 11/02** (11) **4 273 055 B1**
(52) **B65B 11/025; B65B 2210/20**
(25) Es (26) En
(21) 23163543.4 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 24.03.2022 ES 202230500 U
(54) • STRUKTUR FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE
• STRUCTURE FOR WRAPPING MACHINE
• STRUCTURE POUR MACHINE D'EMBALLAGE
(73) Aranguren Comercial del Embalaje, S.L.U., C/ Industrias, 10 Pol. Ind. Massamagrell, 46130 Massamagrell Valencia, ES
(72) Rubio Casalta, Valentín, 46019 Valencia, ES
Bereber Goiricelaya, Roberto, 46410 Sueca, ES
López Carrillo, Luis Miguel, 46021 Valencia, ES
(74) Soler Lerma, Santiago, Vitoria de Lerma Asociados International Department C/Poeta Querol nº 1 pta 10, 46002 Valencia, ES

B65B 17/02 → (51) **B65B 9/02**

B65B 19/34 → (51) **B31D 5/00**

B65B 23/22 → (51) **B29C 45/17**

B65B 27/08 → (51) **B65B 29/10**

- (51) **B65B 29/10** (11) **4 121 357 B1**
B65B 27/08
(52) **B65D 81/3266; A61J 1/10;**
A61J 1/1475; A61J 1/2027;
A61J 1/2093; B65D 75/5883
(25) En (26) En
(21) 21771748.7 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) US 2021/022560 16.03.2021
(87) WO 2021/188533 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 US 202062990220 P
11.09.2020 US 202063077313 P
(54) • BEUTEL MIT AUFBRECHBAREN DICHTUNGEN
• POUCH WITH BREAKABLE SEALS
• POCHÉ À JOINTS DE RUPTURE
(73) Veltek Associates, Inc., 15 Lee Boulevard, Malvern, Pennsylvania 19355-1234, US
(72) BALESTRI, Michael, Mechanicsville, Virginia 23111, US
VELLUTATO, Arthur L., Malvern, Pennsylvania 19355, US
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B65B 35/36 → (51) **B29C 45/17**

B65B 35/36 → (51) **B65B 3/00**

B65B 35/44 → (51) **B65B 9/02**

B65B 35/56 → (51) **B29C 45/17**

B65B 37/08 → (51) **B65G 65/48**

B65B 39/00 → (51) **B65B 5/10**

B65B 43/46 → (51) **B65B 3/00**

B65B 43/54 → (51) **B65B 3/00**

B65B 51/04 → (51) **B65B 61/04**

B65B 51/30 → (51) **B29C 65/02**

B65B 57/00 → (51) **G01N 21/89**

B65B 57/04 → (51) **G01N 21/89**

B65B 57/08 → (51) **G01N 21/89**

B65B 57/20 → (51) **B65B 5/10**

B65B 61/02 → (51) **B41J 15/00**

- (51) **B65B 61/04** (11) **4 303 141 B1**
A22C 11/10 **B65B 9/12**
B65B 51/04
(52) **A22C 11/107; B65B 9/12;**
B65B 51/043; B65B 61/04
(25) De (26) De
(21) 23182776.7 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(30) 08.07.2022 DE 102022117135
(54) • TRENNVORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON PORTIONEN AUS MIT LEBENSMITTEL-MASS BEFÜLLTEN LÄNGLICHEN HÜLLEN, BETREFFENDES CRIMPELEMENT SOWIE VERFAHREN
• SEPARATING DEVICE FOR SEPARATING PORTIONS FROM ELONGATED CASINGS FILLED WITH FOOD MASS, CORRESPONDING CRIMPING ELEMENT AND METHOD
• DISPOSITIF DE SÉPARATION DESTINÉ À SÉPARER DES PORTIONS DE BOYAUX ALLONGÉS REMPLIES DE MASSE ALIMENTAIRE, ÉLÉMENT DE SERTISSAGE CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ
(73) VEMAG Maschinenbau GmbH, Weserstrasse 32, 27283 Verden/Aller, DE
(72) Baris, Halis, 27313 Dörverden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B65B 61/26 → (51) **B41J 15/00**

B65C 9/18 → (51) **B65C 9/42**

- (51) **B65C 9/42** (11) **3 409 603 B1**
B65C 9/18
(52) **B65C 9/42; B65C 9/1865**
(25) En (26) En
(21) 18178586.6 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 07.11.2012 GB 201220059
07.11.2012 GB 201220060

- 07.11.2012 GB 201220063
07.11.2012 GB 201220067
07.11.2012 GB 201220070
11.10.2013 GB 201318068
- (54) • *ETIKETTIERMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *A LABELLING MACHINE AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *MACHINE D'ÉTIQUETAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
- (72) MCNESTRY, Martin, Derbyshire DE75 7HA, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 13789388.9 / 2 917 120

- (51) **B65D 1/02** (11) **4 291 496 B1**
B65D 51/00
- (52) **B65D 1/0246; B65D 51/002**
- (25) It (26) En
(21) 22705877.3 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2023
- (86) IB 2022/050393 18.01.2022
- (87) WO 2022/172101 2022/33 18.08.2022
- (30) 12.02.2021 IT 202100003188
- (54) • *FLASCHE FÜR EINEN BEHÄLTER FÜR PARENTERAL VERABREICHBARE PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE*
• *BOTTLE FOR A CONTAINER FOR PARENTERALLY ADMINISTRABLE PHARMACEUTICAL PRODUCTS*
• *BOUEILLE SERVANT DE CONTENANT POUR PRODUITS PHARMACEUTIQUES ADMINISTRABLES PAR VOIE PARENTÉRALE*
- (73) Bisio Progetti S.p.a., Via Enzo Ferrari 49 Zona Industriale D/3, 15121 Alessandria, IT
- (72) ARCURI, Matteo, 15121 Alessandria, IT
- (74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B65D 1/22 → (51) **B65D 25/06**

- (51) **B65D 1/26** (11) **3 473 557 B1**
B65D 43/02 **B65D 77/20**
- (52) **B65D 1/26; B65D 43/022; B65D 77/2016**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18199342.9 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (30) 18.10.2017 FR 1759795
- (54) • *VERPACKUNG FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE*
• *PACKAGING FOR PACKING FOOD PRODUCTS*
• *EMBALLAGE DE CONDITIONNEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
- (73) Groupe Guillin, Zone Industrielle Ave. du Maréchal de Lattre de Tassigny, 25290 Ornans, FR
- (72) GUILLIN, François, 25920 MOUTHIER HAUTE-PIERRE, FR
- (74) Littolff, Denis, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

- (51) **B65D 1/34** (11) **4 274 785 B1**
B65D 21/02 **B65D 25/14**
B65D 65/46
- (52) **B65D 21/0233; B65D 1/34; B65D 25/14; B65D 65/466; B65D 2565/00; B65D 2565/38;**

- B65D 2565/381; B65D 2565/382;
B65D 2565/383
- (25) En (26) En
(21) 21802720.9 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
- (86) EP 2021/080558 03.11.2021
- (87) WO 2022/171319 2022/33 18.08.2022
- (30) 12.02.2021 EP 21156835
- (54) • *NAHRUNGSMITTELBEHÄLTER AUS FASER-PULPE*
• *A FOOD CONTAINER OF FIBER PULP*
• *RÉCIPIENT ALIMENTAIRE EN PULPE DE FIBRES*
- (73) Brødrene Hartmann A/S, Ørnegårdsvej 18, 2820 Gentofte, DK
- (72) GOTLIEB HUSTED JENSEN, Henrik, 2820 Gentofte, DK
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

B65D 1/46 → (51) **B65G 65/00**

B65D 5/32 → (51) **B65D 5/44**

B65D 5/36 → (51) **B65D 5/44**

- (51) **B65D 5/38** (11) **3 986 797 B1**
B65D 5/68 **B65D 85/10**
- (52) **B65D 5/38; B65B 19/12; B65D 5/68; B65D 85/1036**
- (25) De (26) De
(21) 20736581.8 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (86) EP 2020/066718 17.06.2020
- (87) WO 2020/254377 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 DE 102019004330
- (54) • *PACKUNG FÜR TABAKERZEUGNISSE*
• *PACK FOR TOBACCO PRODUCTS*
• *EMBALLAGE DESTINÉ À DES PRODUITS DU TABAC*
- (73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
- (72) HEIN, Viktor, 27308 Kirchlinteln-Luttum, DE
- (74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **B65D 5/44** (11) **4 126 684 B1**
B65D 5/32 **B65D 5/36**

- (52) **B65D 5/321; B65D 5/324; B65D 5/4283; B65D 5/445; Y02W 30/80**
- (25) En (26) En
(21) 20928657.4 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) SE 2020/050340 01.04.2020
- (87) WO 2021/201734 2021/40 07.10.2021
- (54) • *SCHACHTELGEHÄUSE, KIT ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SCHACHTELGEHÄUSES UND VERWENDUNG DAVON*
• *A BOX CASING, A KIT FOR CREATING SUCH A BOX CASING, AND USE THEREOF*
• *ENVELOPPE DE BOÎTE, KIT DE CRÉATION D'UNE TELLE ENVELOPPE DE BOÎTE ET SON UTILISATION*
- (73) NEFAB AB, Box 2184, 550 02 Jönköping, SE
- (72) STEIBERT, Mattias, 749 50 Ekolsund, SE
- (74) NOWAK, David, 3500 Hasselt, BE

- PIHL, Andreas, Hong Kong, CN
PARRA, Paulina, Jalisco, 45067, MX
LAM, Derek, Oakland, California 94606, US
- (74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

B65D 5/68 → (51) **B65D 5/38**

- (51) **B65D 5/74** (11) **4 186 810 B1**
B65D 47/08 **B65D 41/32**
- (52) **B65D 41/32; B65D 5/746; B65D 47/0838; B65D 55/16; B65D 2251/1008; B65D 2401/10**
- (25) En (26) En
(21) 23164785.0 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (54) • *DECKLAUSGUSSANORDNUNG, DECKELANORDNUNG UND VERPACKUNG FÜR EIN FLIESSFÄHIGES PRODUKT*
• *LID-SPOUT ASSEMBLY, LID-ASSEMBLY, AND PACKAGE FOR A POURABLE PRODUCT*
• *ENSEMBLE COUVERCLE-BEC, ENSEMBLE COUVERCLE ET EMBALLAGE POUR PRODUIT FLUIDE*
- (73) PCHB bvba, Leon Bekaertlaan 20, 3900 Pelt, BE
- (72) BOERBOOM, Hans, 3900 Pelt, BE
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

B65D 6/26 → (51) **A01C 15/00**

- (51) **B65D 21/02** (11) **4 214 134 B1**
B65D 85/50
- (52) **B65D 21/0212; B65D 21/086; B65D 85/50**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21778177.2 (22) 03.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (86) FR 2021/051514 03.09.2021
- (87) WO 2022/058670 2022/12 24.03.2022
- (30) 16.09.2020 FR 2009362
- (54) • *BEHÄLTER ZUM VERPACKEN VON ZWEISCHALIGEN SCHALENTIEREN*
• *CONTAINER FOR PACKAGING BIVALVE SHELLFISH*
• *EMBALLAGE POUR LE CONDITIONNEMENT DE COQUILLAGES BIVALVES*
- (73) Miet, Jérôme, 21 route de la Seudre, 17113 Mornac sur Seudre, FR
- (72) Miet, Jérôme, 17113 Mornac sur Seudre, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B65D 21/02 → (51) **B65D 1/34**

B65D 21/02 → (51) **B65D 25/06**

B65D 21/02 → (51) **B65G 65/00**

- (51) **B65D 21/08** (11) **4 211 045 B1**
B65D 85/804 **B65D 25/16**
B65D 43/02
- (52) **B65D 21/086; B65D 25/16; B65D 43/021; B65D 85/8049; B65D 85/8052; B65D 85/8061; B65D 2401/10; B65D 2543/00092; B65D 2543/00296; B65D 2543/00518; B65D 2543/00537; B65D 2543/00555; B65D 2543/0062; B65D 2543/00685; B65D 2543/0074; B65D 2543/00796**

- (25) De (26) De
(21) 21773330.2 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) EP 2021/074285 02.09.2021
(87) WO 2022/053395 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 CH 11382020
(54) • **EXPANDIERBARER AUFUSSBEHÄLTER**
• **EXPANDABLE INFUSION CONTAINER**
• **RÉCIPIENT D'INFUSION EXTENSIBLE**
(73) Swiss Tea Innovation AG, Leberngasse 21,
4600 Olten, CH
(72) WÜST, Theodor, 8620 Wetzikon, CH
DEL BON, Franco, 4663 Aarburg, CH
SCHERRER, Joseph Alain, 4612 Wangen b.
Olten, CH
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz,
Bahnhofstrasse 50 Postfach, 9471 Buchs,
CH

B65D 21/08 → (51) **A01C 15/00****B65D 21/08** → (51) **B65D 85/804****B65D 25/00** → (51) **B65G 65/00****B65D 25/02** → (51) **B65G 65/00**

- (51) **B65D 25/06** (11) **4 197 933 B1**
B65D 1/22 **B65D 21/02**
B65D 81/26
(52) **B65D 81/261; B65D 1/22;**
B65D 21/0209; B65D 25/06
(25) En (26) En
(21) 22213950.3 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 15.12.2021 US 202163265452 P
17.12.2021 US 202163265598 P
09.12.2022 US 202218063784
09.12.2022 US 202218063838
(54) • **BEHÄLTER MIT SPERRTEILERFUNKTIONEN**
• **TOTE WITH LOCKING DIVIDER FEATURES**
• **BAC AVEC ÉLÉMENTS DE SÉPARATION**
VERROUILLABLES
(73) Orbis Corporation, 1055 Corporate Center
Drive, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
(72) Frankenberg, Jason R., Lake Mills 53551, US
(74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

B65D 25/14 → (51) **B65D 1/34****B65D 25/16** → (51) **B65D 21/08****B65D 25/16** → (51) **B65D 85/804****B65D 25/28** → (51) **A45C 5/00****B65D 41/04** → (51) **B65D 51/16****B65D 41/26** → (51) **B65D 51/16****B65D 41/32** → (51) **B65D 5/74****B65D 41/34** → (51) **B65D 55/16****B65D 43/02** → (51) **B65D 1/26****B65D 43/02** → (51) **B65D 21/08**

- (51) **B65D 47/08** (11) **4 026 784 B1**
B65D 50/04
(52) **B65D 47/0804; B65D 50/046**

- (25) En (26) En
(21) 22150104.2 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(30) 06.01.2021 JP 2021000784
(54) • **SCHARNIERKAPPE UND SCHARNIERKAP-**
PENSATZ
• **HINGE CAP AND HINGE CAP SET**
• **CAPUCHON DE CHARNIÈRE ET EN-**
SEMBLE DE CAPUCHON DE CHARNIÈRE
(73) Kabushiki Kaisha Shofu, 11
Fukuinekamitakamatsu-cho Higashiyama-
ku, Kyoto-shi Kyoto 605-0983, JP
(72) SAITO, Takahiro, Toyama, 939-0643, JP
TAKASHIMA, Hiroaki, Toyama, 939-0643, JP
KITADA, Naoya, Kyoto, 605-0983, JP
NISHIMURA, Rei, Kyoto, 605-0983, JP
KOBAYASHI, Hiroyuki, Kyoto, 605-0983, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

(51) B65D 47/08 (11) **4 069 604 B1**
B65D 55/02**(52) B65D 47/0838; B65D 55/024;**
B65D 2251/1041; B65D 2401/15;
B65D 2401/20

- (25) En (26) En
(21) 20821409.8 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) IB 2020/061456 03.12.2020
(87) WO 2021/111367 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943433 P
(54) • **FÄLSCHUNGSSICHERER BEHÄLTER**
• **TAMPER-PROOF CONTAINER**
• **CONTENEUR INVIOLENT**
(73) Haleon CH SARL, Route de l'Etraz, 1197
Prangins, CH
(72) ATHAY, Bradley Robert, 1260 Nyon 1, CH
BERNASCONI LECOULTRE, Paola, 1260
Nyon 1, CH
ROZWADOWSKA, Malgorzata Urszula, 1260
Nyon 1, CH
SÄBHERWAL, Amit, Gurgaon, Haryana, IN
(74) Haleon Patent Department, 5 The Heights,
Wellington Way, Weybridge, Surrey KT13
0NY, GB

(51) B65D 47/08 (11) **4 146 553 B1**
B65D 51/18 **A47G 19/22****(52) A47G 19/2266; A45F 3/16;**
B65D 2543/00046

- (25) En (26) En
(21) 21799472.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) US 2021/019996 26.02.2021
(87) WO 2021/225669 2021/45 11.11.2021
(30) 06.05.2020 US 202016867965
(54) • **DECKEL FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER**
MIT GRIFFBETÄTIGUNGSEINRICHTUNG
• **LID FOR A BEVERAGE CONTAINER WITH**
HANDLE ACTUATION ARRANGEMENT
• **COUVERCLE D'UN RÉCIPIENT DE BOIS-**
SON AVEC AGENCEMENT D'ACTIONNE-
MENT DE POIGNÉE
(73) Ni, Zhenming, 2233 Huntington Dr., 2, San
Marino, CA 91108, US
(72) Ni, Zhenming, San Marino, CA 91108, US
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on
Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

B65D 47/08 → (51) **B65D 5/74****B65D 47/20** → (51) **A45D 34/00****(51) B65D 50/04** (11) **4 263 376 B1**
B65D 51/24 **B65D 55/02****(52) B65D 51/244; B65D 50/041;**
B65D 55/024; B65D 2401/15

- (25) En (26) En
(21) 21840878.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/086545 17.12.2021
(87) WO 2022/129553 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215494
(54) • **ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS**
• **TAMPER-EVIDENT CLOSURE**
• **FERMETURE ANTI-SABOTAGE**
(73) Airnov, Inc., 251 Little Falls Drive,
Wilmington, New Castle, DE 19808, US
(72) BOIS, Dominique, 02310 Montreuil aux
Lions, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B65D 50/04 → (51) **B65D 47/08****(51) B65D 51/00** (11) **4 291 505 B1**
B65D 51/002

- (25) It (26) En
(21) 22705876.5 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) IB 2022/050392 18.01.2022
(87) WO 2022/172100 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 IT 202100003182
(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG AUS KUNST-**
STOFF FÜR EINEN BEHÄLTER FÜR PAREN-
TERALE PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE
• **PLASTIC CLOSURE DEVICE FOR A CON-**
TAINER FOR PARENTERAL PHARMACEUTI-
CAL PRODUCTS
• **DISPOSITIF DE FERMETURE EN PLAS-**
TIQUE POUR UN RÉCIPIENT DESTINÉ À
DES PRODUITS PHARMACEUTIQUES PA-
RENTÉRAUX
(73) Bisio Progetti S.p.a., Via Enzo Ferrari 49
Zona Industriale D/3, 15121 Alessandria, IT
(72) BISIO, Stefano, 15121 Alessandria, IT
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B65D 51/00 → (51) **B65D 1/02****B65D 51/14** → (51) **B65D 55/02****(51) B65D 51/16** (11) **4 163 222 B1**
B65D 41/04 **B65D 41/26****(52) B65D 51/1622; B65D 41/0421;**
B65D 41/26; B65D 51/1611;
B65D 2205/00; B65D 2205/02

- (25) It (26) En
(21) 22199505.3 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(30) 08.10.2021 IT 202100025814
(54) • **BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGE PRODUKTE**
• **CONTAINER FOR LIQUID PRODUCTS**
• **RÉCIPIENT POUR PRODUITS LIQUIDES**
(73) Fater S.p.A., Via Mare Adriatico 122, 65010
Spoltore (PE), IT

- (72) BARIS, Lorenzo, 65010 Spoltore (PE), IT
MARRA, Giuliano, 65010 Spoltore (PE), IT
MENE Ghelli, Marco, 65010 Spoltore (PE), IT
SARCINELLI, Luca, 65010 Spoltore (PE), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- B65D 51/18** → (51) **B65D 47/08**
- B65D 51/24** → (51) **B65D 50/04**
- B65D 53/02** → (51) **B65D 77/20**
- (51) **B65D 55/02** (11) **4 225 657 B1**
B65D 51/14
- (52) **B65D 55/026; B65D 51/145; B65D 55/022**
- (25) De (26) De
(21) 21836442.0 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 16.08.2023
(86) EP 2021/085132 10.12.2021
(87) WO 2022/135967 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 DE 102020007883
(54) • **VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EIN BEHÄLTNIS**
• **CLOSURE ARRANGEMENT FOR A CONTAINER**
• **SYSTÈME DE FERMETURE POUR UN CONTENANT**
- (73) KAMES, Alexander Oliver, Am Großen Dern 34b, 40625 Düsseldorf, DE
Sommer, Fabian, Ludwigstraße 22, 42781 Haan, DE
- (72) LEIPACHER, Ulf, 42105 Wuppertal, DE
SOMMER, Fabian, 42781 Haan, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
- B65D 55/02** → (51) **B65D 47/08**
- B65D 55/02** → (51) **B65D 50/04**
- B65D 55/02** → (51) **B65D 55/16**
- (51) **B65D 55/16** (11) **4 223 662 B1**
B65D 41/34 **B65D 55/02**
- (52) **B65D 41/3447; B65D 55/16; B65D 2251/1008; B65D 2401/30**
- (25) En (26) En
(21) 23164490.7 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(30) 13.05.2019 US 201962846801 P
10.10.2019 US 201962913377 P
25.02.2020 US 202062981067 P
(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER**
• **CLOSURE DEVICE FOR A CONTAINER**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UN RÉCÉPIENT**
- (73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, ON L7E 5S5, CA
- (72) NAUMANN, Tobias, 66663 Merzig, DE
SCHERER, Stephan, 54311 Trierweiler, DE
HALTER, Christophe, 6700 Arlon, BE
BECK, Christophe Simon Pierre, 57330 Hettange-Grande, FR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 24151979.2 / 4 332 016
- 24218877.9 / 4 495 025
(62) 20806622.5 / 3 880 577
- B65D 63/00** → (51) **G06K 19/077**
- B65D 63/10** → (51) **G06K 19/077**
- B65D 65/02** → (51) **C08L 29/04**
- B65D 65/40** → (51) **C08L 29/04**
- B65D 65/46** → (51) **B65D 1/34**
- B65D 71/00** → (51) **B65B 9/02**
- B65D 71/08** → (51) **B41J 15/00**
- B65D 75/00** → (51) **B41J 15/00**
- (51) **B65D 77/20** (11) **3 517 456 B1**
B65D 53/02
- (52) **B65D 53/02; B65D 77/202**
- (25) En (26) En
(21) 19160823.1 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(30) 13.05.2013 US 201313892775
(54) • **BEHÄLTER MIT EINEM DICHTUNGSRING ZUR FOLIENABDICHTUNG**
• **CONTAINER WITH A SEAL RING FOR FOIL-SEALING**
• **RÉCÉPIENT ÉQUIPÉ D'UNE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ POUR FERMETURE PAR OPERCULE**
- (73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
- (72) GRANT, Edward A., Toledo, OH Ohio 43615, US
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
- (62) 17181520.2 / 3 257 782
14727344.5 / 2 996 960
- B65D 77/20** → (51) **B65D 1/26**
- B65D 81/26** → (51) **B65D 25/06**
- B65D 85/10** → (51) **B65B 9/02**
- B65D 85/10** → (51) **B65D 5/38**
- B65D 85/50** → (51) **B65D 21/02**
- (51) **B65D 85/804** (11) **4 211 053 B1**
B65D 21/08 **B65D 25/16**
- (52) **B65D 85/8049; B65D 21/086; B65D 25/16; B65D 85/8052; B65D 85/8061**
- (25) De (26) De
(21) 21773328.6 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(86) EP 2021/074277 02.09.2021
(87) WO 2022/053393 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 CH 11362020
(54) • **AUFGUSSBEHÄLTER MIT EINEM EINLASSVENTIL**
• **INFUSION CONTAINER WITH AN INLET VALVE**
• **RÉCÉPIENT D'INFUSION AVEC UNE SOUPEPE D'ENTRÉE**
- (73) Swiss Tea Innovation AG, Leberngasse 21, 4600 Olten, CH
- (72) WÜST, Theodor, 8620 Wetzikon, CH
- DEL BON, Franco, 4663 Aarburg, CH
SCHERRER, Joseph Alain, 4612 Wangen b. Olten, CH
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Bahnhofstrasse 50 Postfach, 9471 Buchs, CH
- B65D 85/804** → (51) **B65D 21/08**
- B65D 88/26** → (51) **B65G 69/04**
- B65D 88/74** → (51) **B65D 90/00**
- (51) **B65D 90/00** (11) **4 196 413 B1**
B65D 88/74 **F25D 3/06**
- (52) **F25D 3/06; F25D 2303/082; F25D 2303/083**
- (25) De (26) De
(21) 21752639.1 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(86) DE 2021/100659 30.07.2021
(87) WO 2022/033628 2022/07 17.02.2022
(30) 12.08.2020 DE 202020104675 U
(54) • **TRANSPORTCONTAINER ZUM TEMPERATURGEFÜHRTEN TRANSPORT VON TEMPERATURSENSIBLEN GÜTERN**
• **TRANSPORT CONTAINER FOR A TEMPERATURE-CONTROLLED TRANSPORT OF TEMPERATURE-SENSITIVE GOODS**
• **RÉCÉPIENT DE TRANSPORT POUR UN TRANSPORT À TEMPÉRATURE RÉGULÉE DE MARCHANDISES SENSIBLES À LA TEMPÉRATURE**
- (73) va-Q-tec AG, Alfred-Nobel-Straße 33, 97080 Würzburg, DE
- (72) LEVEN, Johannes, 97225 Zellingen, DE
ESCHENBACH, Fabian, 97228 Rottendorf, DE
KUHNS, Joachim, 97074 Würzburg, DE
GORRAN, Markus, 97282 Retzstadt, DE
- (74) Gleim, Christian Ragnar, Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Mergentheimer Straße 36, 97082 Würzburg, DE
- B65D 90/02** → (51) **B62D 33/04**
- B65D 90/08** → (51) **B62D 33/04**
- (51) **B65G 1/04** (11) **3 877 297 B1**
B65G 1/137 **B65G 1/06**
- (52) **B65G 1/0464; B65G 1/1375; B65G 1/1378; B65G 1/065**
- (25) En (26) En
(21) 19791184.5 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) EP 2019/077742 14.10.2019
(87) WO 2020/094337 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 NO 20181417
(54) • **FERNGESTEUERTES FAHRZEUG FÜR EIN AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM**
• **REMOTELY OPERATED VEHICLE FOR AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM**
• **VÉHICULE TÉLÉCOMMANDÉ POUR SYSTÈME AUTOMATISÉ DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION**
- (73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
HERMANSEN, Jon, 1389 Heggedal, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84

Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
(60) 24221201.7

(51) **B65G 1/04** (11) **4 101 790 B1**
B65G 1/137 **B65G 43/00**
B66F 9/08

(52) **B65G 1/1375; B25J 11/008;**
B65G 1/127; B66F 9/063;
B66F 9/0755; B66F 9/08; B65G 43/00

(25) Zh (26) En
(21) 21767988.5 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.12.2022
(86) CN 2021/079571 08.03.2021
(87) WO 2021/180039 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 CN 202010158838
09.03.2020 CN 202020282146 U
09.03.2020 CN 202020281914 U
09.03.2020 CN 202020281284 U
09.03.2020 CN 202020281973 U
02.11.2020 CN 202022501920 U
02.11.2020 CN 20202500566 U
02.11.2020 CN 202022498181 U
02.11.2020 CN 202011205346
02.12.2020 CN 202022860411 U
02.12.2020 CN 202022866645 U

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES**
TRAGROBOTERS, VERTIKALE KONSOLE
UND TRAGROBÖTER
• **METHOD FOR CONTROLLING TRANS-**
PORT ROBOT, VERTICAL BRACKET AND
TRANSPORT ROBOT
• **PROCÉDÉ DE COMMANDER UN ROBOT**
DE TRANSPORT, SUPPORT VERTICAL ET
ROBOT DE TRANSPORT

(73) Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401,
Building B Anluo Technology Industrial
Park Nanchang Community Xixiang Street,
Bao'an District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(72) GAO, Ming, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
KONG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
LI, Zaijin, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **4 328 154 B1**
(52) **B65G 1/0464; B65G 1/0478;**
B65G 1/0485

(25) De (26) De
(21) 23198659.7 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.02.2024
(30) 06.11.2018 DE 102018218906

(54) • **LAGERSYSTEM ZUM LAGERN VON BEHÄL-**
TERN
• **STORAGE SYSTEM FOR STORING CON-**
TAINERS
• **SYSTÈME DE STOCKAGE PERMETTANT DE**
STOCKER DES RÉCIPIENTS

(73) Gebhardt Fördertechnik GmbH,
Neulandstrasse 28, 74889 Sinsheim, DE

(72) Gebhardt, Marco, 74889 Sinsheim, DE
Eder, Jörg, 67661 Kaiserslautern, DE

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE

(62) 19203903.0 / 3 650 374

(51) **B65G 1/04** (11) **4 341 174 B1**

B65G 1/10 **B65G 65/00**
(52) **B65G 1/0464; B65G 1/10;**
B65G 65/00; B65G 2201/0258

(25) En (26) En
(21) 22729125.9 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.03.2024
(86) EP 2022/062909 12.05.2022
(87) WO 2022/243153 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 NO 20210629
28.05.2021 NO 20210679
16.08.2021 NO 20210979

(54) • **SPEICHERSÄULENMODUL ZUR KOPP-**
LUNG AN EINE RAHMENSTRUKTUR EINES
AUTOMATISIERTEN SPEICHER- UND AB-
RUFSYSTEMS
• **A STORAGE COLUMN MODULE FOR COU-**
PLING TO A FRAMEWORK STRUCTURE OF
AN AUTOMATED STORAGE AND RE-
TRIEVAL SYSTEM
• **MODULE DE COLONNE DE STOCKAGE**
POUR L'ACCOUPLEMENT À UNE STRUC-
TURE D'OSSATURE D'UN SYSTÈME DE
STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTO-
MATISÉ

(73) Autostore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO

(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 1405 Langhus,
NO

(74) GJERDEVIK, Øystein, 5574 Skjold, NO
Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

B65G 1/04 → (51) **B65G 65/00**

B65G 1/04 → (51) **F25D 13/04**

B65G 1/04 → (51) **G06Q 10/087**

B65G 1/06 → (51) **B65G 1/04**

B65G 1/10 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 1/137** (11) **3 820 792 B1**
G06Q 10/08

(52) **B65G 1/137;** B65G 2203/041;
G06Q 10/087

(25) De (26) De
(21) 20736642.8 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.05.2021
(86) EP 2020/068538 01.07.2020
(87) WO 2021/001432 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019118046

(54) • **LAGERREGAL ZUR LAGERUNG MINDE-**
STENS EINES LAGERGUTTRÄGERS UND
VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES LA-
GERBESTANDS EINES LAGERREGALS
• **STORAGE SHELF FOR STORING AT LEAST**
ONE STORAGE PRODUCT CARRIER AND
METHOD FOR DETECTING A STORAGE
STOCK OF A STORAGE SHELF
• **RAYONNAGE DE STOCKAGE POUR LE**
MONTAGE D'AU MOINS UN SUPPORT DE
PRODUITS DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE
DÉTECTION DU NIVEAU DE STOCK D'UN
RAYONNAGE DE STOCKAGE

(73) HÄNEL & CO., Bafflestrasse 21, 9450
Altstätten SG, CH

(72) REMINDER, Manfred, 74653 Ingelfingen, DE

(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE

(51) **B65G 1/137** (11) **4 204 333 B1**
B65G 1/04 **G06Q 10/087**

(52) **B65G 1/1378;** B65G 1/0464;
B65G 2209/02; B65G 2209/08;
B65G 2209/10; G06Q 10/087

(25) En (26) En
(21) 21772745.2 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.07.2023
(86) EP 2021/073981 31.08.2021
(87) WO 2022/043573 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 NO 20200943

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KOMMIS-**
SIONIEREN VON PRODUKTEN IN EINER
KOMMISSIONIERSTATION EINES AUTO-
MATISCHEN REGALBEDIENUNGSSYSTEMS
• **A METHOD AND SYSTEM FOR PICKING**
PRODUCTS IN A PICKING STATION OF AN
AUTOMATIC STORAGE AND RETRIEVAL
SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT**
DE PRODUITS DANS UN POSTE DE PRÉLÈ-
VEMENT D'UN SYSTÈME AUTOMATIQUE
DE STOCKAGE ET D'EXTRACTION

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO

(72) FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES, NO

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

B65G 1/137 → (51) **B65G 47/52**

B65G 1/137 → (51) **G06Q 10/087**

B65G 7/00 → (51) **B60K 1/04**

B65G 7/02 → (51) **B60K 1/04**

B65G 7/06 → (51) **B60K 1/04**

(51) **B65G 13/07** (11) **3 699 113 B1**
B65G 13/11

(52) **B65G 13/07; B65G 13/11**

(25) Ja (26) En
(21) 18926380.9 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.08.2020
(86) JP 2018/048129 27.12.2018
(87) WO 2020/136799 2020/27 02.07.2020

(54) • **FINGERSCHUTZELEMENT UND KUPP-**
LUNGSSTRUKTUR FÜR FINGERSCHUTZ
• **FINGER GUARD MEMBER AND FINGER**
GUARD MEMBER COUPLING STRUCTURE
• **ÉLÉMENT DE PROTECTION DE DOIGT ET**
STRUCTURE DE RACCORD D'ÉLÉMENT DE
PROTECTION DE DOIGT

(73) Kyowa Manufacturing Co., Ltd., 69-1,
Hojocho Furusaka Kasai-shi, Hyogo 675-
2303, JP

(72) MALINA, Georg Helmut, 42799 Leichlingen,
DE

FURUI, Takashi, Kasai-shi, Hyogo 675-2364,
JP

YONEDA, Ryo, Kasai-shi, Hyogo 675-2364,
JP

YAMAMOTO, Shinya, Kasai-shi, Hyogo 675-
2364, JP

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

B65G 13/11 → (51) **B65G 13/07**

B65G 15/08 → (51) **B65G 15/60**

- (51) **B65G 15/60** (11) **3 259 213 B1**
B65G 41/00 **B65G 15/08**
E21F 13/02
- (52) **E21F 13/02; B65G 15/08;**
B65G 41/008; B65G 15/60;
B65G 2201/045
- (25) En (26) En
- (21) 15705803.3 (22) 16.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) EP 2015/053230 16.02.2015
- (87) WO 2016/131470 2016/34 25.08.2016
- (54) • **ANTRIEBSANORDNUNG FÜR RIEMEN,**
MOBILE FRACHTANORDNUNG UND VER-
FAHREN
• **DRIVE ARRANGEMENT FOR BELT, MO-**
BILE HAULAGE ARRANGEMENT, AND
METHOD
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE COUR-**
ROIE, SYSTÈME DE TRANSPORT MOBILE
ET PROCÉDÉ
- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81
Sandviken, SE
- (72) RIEGER, Hubert, A-8740 Möbersdorf-
Siedlung, AT
- (74) DAMPFHOFER, Stefan, A-8673 Eatten, AT
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI

B65G 21/06 → (51) **B65G 23/12**

- (51) **B65G 21/20** (11) **3 784 608 B1**
B65G 21/2081
- (25) En (26) En
- (21) 19718757.8 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) EP 2019/060640 25.04.2019
- (87) WO 2019/207056 2019/44 31.10.2019
- (30) 26.04.2018 NL 2020833
26.04.2018 NL 2020834
- (54) • **DICHTUNGSSCHÜRZENVORRICHTUNG**
• **SEALING APRON DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TYPE TABLIER D'ÉTANCHÉ-**
ITÉ
- (73) TBK Group B.V., Groot Overeem 7, 3927 GH
Renswoude, NL
- (72) KELDERMAN, Albertus, 3927 GH
RENSWOUDE, NL
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau
Vriesendorp & Gaade B.V.
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,
NL

B65G 23/06 → (51) **B65G 23/12**

- (51) **B65G 23/12** (11) **3 515 845 B1**
B65G 23/44 **B65G 23/06**
B65G 21/06
- (52) **B65G 21/06; B65G 23/44**
- (25) En (26) En
- (21) 17853853.4 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) US 2017/052631 21.09.2017
- (87) WO 2018/057688 2018/13 29.03.2018
- (30) 21.09.2016 US 201662397416 P

- 06.10.2016 US 201662404946 P
- (54) • **ZUFÜHRUNGS- UND ABFÜHRUNGSAN-**
ORDNUNGEN FÜR EINEN FÖRDERER
• **INFEED AND OUTFEED ASSEMBLIES FOR A**
CONVEYOR
• **ENSEMBLES D'ALIMENTATION ET DE SOR-**
TIE POUR UN TRANSPORTEUR
- (73) Laitram, LLC, Legal Department 200
Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
- (72) DEGROOT, Michael Hendrik, Rockford,
Michigan 49341, US
- HULSHOF, Gerko, 7122 NK Aalten, NL
- DOWNER, Drew, Caledonia,
Michigan 49316, US
- HONEYCUTT, JR., James R., Grandville, MI
49418, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B65G 23/14** (11) **4 045 438 B1**
B65G 35/06 **B65G 47/96**

- (52) **B65G 23/14; B65G 35/06;**
B65G 47/96
- (25) De (26) De
- (21) 20785920.8 (22) 22.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (86) EP 2020/076441 22.09.2020
- (87) WO 2021/073843 2021/16 22.04.2021
- (30) 17.10.2019 DE 102019007225
- (54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN FÖR-**
DERWAGEN EINER FÖRDEREINRICHTUNG
• **DRIVING DEVICE FOR A TROLLEY OF A**
CONVEYING DEVICE
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN**
CHARIOT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT
- (73) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592
Sant' Antonino, CH
- (72) EISINGER, Thomas, 41836 Hückelhoven, DE
- LAIER, Jan-Niklas, 41836 Hückelhoven, DE
- (74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation
GmbH Opelstr. 1, 41836 Hückelhoven, DE

(51) **B65G 23/26** (11) **4 149 866 B1**
B65G 47/96 **F16D 41/02**
F16D 41/20

- (52) **B65G 47/96; B65G 23/26;**
F16D 41/02; F16D 41/20;
B65G 2207/18
- (25) En (26) En
- (21) 21736947.9 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (86) EP 2021/069334 12.07.2021
- (87) WO 2022/013151 2022/03 20.01.2022
- (30) 13.07.2020 US 202016927108
- (54) • **QUERGURT-SORTERWAGEN**
• **CROSSBELT-SORTER-CART**
• **CHARIOT DE TRI À COURROIE TRANSVER-**
SALE
- (73) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592
Sant' Antonino, CH
- (72) HAGAN, Roman, 41836 Hückelhoven, DE
- (74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation
GmbH Opelstr. 1, 41836 Hückelhoven, DE

B65G 23/44 → (51) **B65G 23/12**

- (51) **B65G 29/02** (11) **4 326 650 B1**
A01K 43/00 **B65G 47/84**
B65G 47/91 **B65G 45/22**
B65G 45/26
- (52) **B65G 29/02; A01K 43/00;**
B65G 47/848; B65G 47/915;
B65G 47/918; B65G 45/22;

- B65G 45/26; B65G 2201/0208;
B65G 2207/48
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22722317.9 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.02.2024
- (86) FR 2022/050711 14.04.2022
- (87) WO 2022/223913 2022/43 27.10.2022
- (30) 19.04.2021 FR 2104050
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN VON**
GEGENSTÄNDEN
• **APPARATUS FOR TRANSFERRING OBJECTS**
• **APPAREIL DE TRANSFERT D'OBJETS**
- (73) Egg-Chick Automated Technologies, Rue
Alfred Nobel Zone Industrielle du Vern,
29400 Landivisiau, FR
- (72) LÉRAN, Frédéric, 20400 LANDIVISIAU, FR
- MALET, Bertrand, 20400 LANDIVISIAU, FR
- TALARMIN, Steven, 20400 LANDIVISIAU, FR
- ROLLAND, Lionel, 20400 LANDIVISIAU, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B65G 35/06 → (51) **B65G 23/14**

B65G 39/09 → (51) **F16J 15/447**

- (51) **B65G 41/00** (11) **4 234 453 B1**
B65G 41/008
- (25) En (26) En
- (21) 23172842.9 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (30) 01.04.2019 US 201916371914
- (54) • **RADIALSTAPLER MIT WINKELSTEUERUNG**
• **RADIAL STACKER WITH ANGLE CONTROL**
• **EMPILEUR RADIAL À COMMANDE**
D'ANGLE
- (73) McCloskey International Limited, 1
McCloskey Road, Keene, Ontario K9J 0G6,
CA
- (72) McCloskey, James Paschal, Keene K9J 0G6,
CA
- Nottingham, Al, Keene K9J 0G6, CA
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB
- (62) 19275045.3 / 3 718 933

B65G 41/00 → (51) **B65G 15/60**

B65G 43/00 → (51) **B65G 1/04**

B65G 43/00 → (51) **G06K 7/10**

B65G 43/08 → (51) **B65G 47/91**

- (51) **B65G 45/10** (11) **3 844 088 B1**
B65G 54/02 **A22C 17/00**
A22C 17/02 **H02K 41/03**
B65G 47/53
- (52) **B65G 45/10; A22C 17/0093;**
A22C 17/02; B65G 47/53; B65G 54/02;
H02K 41/03; B65G 2201/0202;
B65G 2203/041
- (25) En (26) En
- (21) 19853696.3 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) US 2019/046640 15.08.2019
- (87) WO 2020/046591 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 US 201862724418 P

- (54) • *EISBEDECKTER SCHALENFÖRDERER*
• *ICE-COVERED TRAY CONVEYOR*
• *TRANSPORTEUR À PLATEAUX REVÊTUS DE GLACE*
- (73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
- (72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B65G 45/22 → (51) **B65G 29/02**

B65G 45/26 → (51) **B65G 29/02**

B65G 47/252 → (51) **G06K 7/10**

B65G 47/48 → (51) **G06K 7/10**

- (51) **B65G 47/52** (11) **4 194 376 B1**
B65G 1/137 **B65G 47/91**
- (52) **B65G 1/1378; B65G 47/52;**
B65G 47/914; B65G 2203/041
- (25) De (26) De
- (21) 23154646.6 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (30) 09.03.2018 AT 502072018
13.03.2018 AT 502172018
10.10.2018 AT 508862018
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN KOMMISSIONIEREN VON WAREN*
• *METHOD FOR THE AUTOMATIC COMMISSIONING OF GOODS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION AUTOMATIQUE DE COMMANDES DE MARCHANDISES*
- (73) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
- (72) DOPPLER, Christoph, 4902 Wolfsegg a. H., AT
- HOLZNER, Stefan, 83569 Zaisering, DE
- FEISTL, Sebastian Maximilian, 83229 Aschau i. Chiemgau, DE
- PRECHTL, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT
- SCHRÖPF, Harald, 4600 Wels, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwält GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- (60) 24208756.7 / 4 474 318
- (62) 19718228.0 / 3 762 319

B65G 47/53 → (51) **B65G 45/10**

B65G 47/84 → (51) **B65G 29/02**

- (51) **B65G 47/91** (11) **4 242 144 B1**
B25J 15/06 **B25J 13/08**
B65G 43/08
- (52) **B65G 47/917; B25J 13/087;**
B25J 15/0052; B25J 15/0616;
B65G 43/08; B65G 2201/022;
B65G 2203/0233; B65G 2203/043
- (25) De (26) De
- (21) 23159372.4 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (30) 07.03.2022 DE 102022105284
- (54) • *MASCHINELLE HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN EINES ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN BLECHWERKSTÜCKS SOWIE MASCHINELLE ANORDNUNG FÜR DIE BLECHBEARBEITUNG*

- *MACHINE HANDLING DEVICE AND METHOD FOR HANDLING AN ELECTRICAL-CONDUCTIVE SHEET METAL WORKPIECE AND MACHINE ASSEMBLY FOR PROCESSING SHEET METAL*
- *DISPOSITIF DE MANIPULATION MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UNE PIÈCE DE TÔLE ÉLECTROCONDUCTRICE AINSI QU'AGENCEMENT MÉCANIQUE POUR L'USINAGE DE TÔLE*
- (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) MATHIAS, Harald, 74357 Bönnigheim, DE
- RAICHLE, Florian, 71522 Backnang, DE
- KÖPP, Frederick, 70825 Münchingen, DE
- FÖRSTER, Stefan, 02681 Wilthen, DE
- JACOB, Hagen, 02681 Crostau, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B65G 47/91 → (51) **B65G 29/02**

B65G 47/91 → (51) **B65G 47/52**

B65G 47/96 → (51) **B65G 23/14**

B65G 47/96 → (51) **B65G 23/26**

- (51) **B65G 49/06** (11) **3 642 141 B1**
B65G 67/04
- (52) **B65G 49/067; B65G 49/068;**
B65G 67/04; B65G 2249/04
- (25) De (26) De
- (21) 18753046.4 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) DE 2018/000192 18.06.2018
- (87) WO 2018/233741 2018/52 27.12.2018
- (30) 20.06.2017 DE 102017005809
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SICHEREN UND SCHNELLEN TRANSFER NEUER GLASPLATTEN VON DER FERTIGUNGSLINIE ZU EINEM TRANSPORTFAHRZEUG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SAFELY AND QUICKLY TRANSFERRING NEW GLASS SHEETS FROM THE PRODUCTION LINE TO A TRANSPORT VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSFERT FIABLE ET RAPIDE DE PLAQUES DE VERRE NEUVES DE LA CHAÎNE DE PRODUCTION À UN VÉHICULE DE TRANSPORT*
- (73) Grenzbach Maschinenbau GmbH, Albanusstrasse 1-3, 86663 Asbach-Bäumenheim, DE
- (72) LANG, Edwin, 86641 Rain, DE
- HERFERT, Christian, 86462 Langweid, DE
- (74) Page, White & Farrer Germany LLP, Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

B65G 54/02 → (51) **B65G 45/10**

B65G 59/10 → (51) **G07F 11/00**

- (51) **B65G 65/00** (11) **4 242 124 B1**
B65D 25/00 **B65D 1/46**
B65D 21/02 **B65D 25/02**
B65G 1/04
- (52) **B65D 25/005; B65D 1/46;**
B65D 21/0209; B65D 25/02;
B65G 1/0464
- (25) En (26) En
- (21) 23183893.9 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 13.09.2023
- (30) 28.11.2018 NO 20181530
- (54) • *LAGERBEHÄLTER FÜR AUTOMATISIERTES REGALBEDIENSYSTEM*
• *STORAGE CONTAINER FOR AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
• *CONTENEUR DE STOCKAGE POUR SYSTÈME AUTOMATISÉ DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION*
- (73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
- GRUENBECK, Uwe, 5576 Nedre Vats, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (62) 19813756.4 / 3 887 293

B65G 65/00 → (51) **B65G 1/04**

B65G 65/00 → (51) **G06Q 10/087**

- (51) **B65G 65/32** (11) **4 242 145 B1**
B65G 65/40 **G03G 15/08**
B65G 69/18
- (52) **B65G 69/186; G03G 15/0879;**
G03G 15/0898; B65G 65/32;
B65G 2201/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 21889164.6 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (86) JP 2021/040292 01.11.2021
- (87) WO 2022/097611 2022/19 12.05.2022
- (30) 03.11.2020 JP 2020184019
- (54) • *PULVERVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWDER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN POUDRE*
- (73) Tsukasa Co., Ltd., 178 Nakauma-cho, Handa-shi, Aichi 475-8550, JP
- (72) SEKI Tomonori, Handa-shi, Aichi 475-8550, JP
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B65G 65/40 → (51) **B65G 65/32**

- (51) **B65G 65/48** (11) **4 341 185 B1**
A24C 5/02 **B65B 1/32**
B65B 37/08 **G01F 11/24**
B65B 1/24
- (52) **B65G 65/4881; A24C 5/06;**
A24C 5/39; B65B 1/08; B65B 1/10;
B65B 1/24; B65B 1/32; B65B 1/46;
B65B 37/10; B65B 39/12; B65B 43/52;
B65B 43/56; B65B 47/04; B65B 57/06;
B65B 65/006; G01F 13/001;
G01G 13/026; B65G 2201/0226;
B65G 2203/0258
- (25) It (26) En
- (21) 22734376.1 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2024
- (86) IT 2022/050140 20.05.2022
- (87) WO 2022/244031 2022/47 24.11.2022
- (30) 20.05.2021 IT 202100013220
- (54) • *FÜLLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN FÜLLEN VON BEHÄLTERN*
• *FILLING APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATICALLY FILLING CONTAINERS*
• *APPAREIL DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE DE CONTENEURS*

- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40059 MEDICINA, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65G 67/04 → (51) **B65G 49/06**

- (51) **B65G 69/04** (11) **3 720 795 B1**
B65D 88/26
(52) **B65G 69/0441; B65D 88/26**
(25) En (26) En
(21) 18822565.0 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) US 2018/063609 03.12.2018
(87) WO 2019/112951 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594316 P
(54) • **TRICHTERSYSTEM FÜR PULVERMATERIAL MIT VERSETZTER BELADUNG**
• **POWDER MATERIAL HOPPER SYSTEM WITH OFFSET LOADING**
• **SYSTÈME DE TRÉMIE DE MATÉRIAU EN POUDRE À CHARGEMENT DÉCALÉ**
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) MUEGGENBORG, Brock Stephen, St. Paul, Minnesota 55116, US
HEINBUCH, Karl, Roberts, Wisconsin 54023, US
ANDERSON, Daniel Davis, Eagan, Minnesota 55123, US
SCHEIMANN, David W., Joliet, Illinois 60435, US
PEACOCK, Thomas E., Toano, VA 23168, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B65G 69/18 → (51) **B65G 65/32**

B65H 5/02 → (51) **B65H 9/00**

- (51) **B65H 9/00** (11) **4 119 474 B1**
B65H 9/16 **G07D 11/17**
B65H 5/02
(52) **B65H 9/166; B65H 9/002; G07D 11/17; B65H 2403/40; B65H 2404/14212; B65H 2404/15212; B65H 2701/1912**
(25) Ja (26) En
(21) 20923817.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) JP 2020/010577 11.03.2020
(87) WO 2021/181567 2021/37 16.09.2021
(54) • **ZENTRIERMECHANISMUS UND PAPIERBOGENHANDHABUNGSVORRICHTUNG**
• **CENTERING MECHANISM AND PAPER-SHEET HANDLING DEVICE**
• **MÉCANISME DE CENTRAGE ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FEUILLES DE PAPIER**
(73) Fujitsu Frontech Limited, 1776, Yanokuchi, Inagi-shi Tokyo 206-8555, JP
(72) WADA, Takashi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
HAYASHI, Satoshi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
TAMAHASHI, Tomoyuki, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
ANDO, Atsushi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B65H 9/16 → (51) **B65H 9/00**

B65H 16/06 → (51) **B41J 15/04**

B65H 18/20 → (51) **G01L 5/00**

B65H 18/26 → (51) **B21C 47/06**

B65H 23/00 → (51) **G01L 5/00**

- (51) **B65H 45/24** (11) **3 921 261 B1**
B65H 45/28
(52) **B65H 45/24; B65H 45/28; B65H 2701/1924**
(25) It (26) En
(21) 20707316.4 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) IB 2020/050731 30.01.2020
(87) WO 2020/161571 2020/33 13.08.2020
(30) 04.02.2019 IT 201900001579
(54) • **FALT- ODER INEINANDERFALTEINHEIT ZUM FALTEN ODER INEINANDERFALTEN VON PAPIERBÖGEN FÜR EINE PAPIERVERARBEITUNGSMASCHINE, ENTSPRECHENDE PAPIERVERARBEITUNGSMASCHINE, UND VERFAHREN ZUM FALTEN ODER INEINANDERFALTEN VON EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN VIELZAHL VON PAPIERBÖGEN**
• **FOLDING, OR INTERFOLDING, UNIT FOR FOLDING, OR INTERFOLDING SHEETS OF PAPER FOR A MACHINE FOR PAPER CONVERTING, CORRESPONDING MACHINE FOR PAPER CONVERTING, AND METHOD FOR FOLDING, OR INTERFOLDING, A FIRST AND A SECOND PLURALITY OF SHEETS OF PAPER**
• **UNITÉ DE PLIAGE, OU DE PLIAGE ENCHEVÊTRÉ, PERMETTANT LE PLIAGE, OU LE PLIAGE ENCHEVÊTRÉ, DE FEUILLES DE PAPIER POUR UNE MACHINE DE TRANSFORMATION DU PAPIER, MACHINE DE TRANSFORMATION DU PAPIER CORRESPONDANTE, ET PROCÉDÉ DE PLIAGE, OU DE PLIAGE ENCHEVÊTRÉ, D'UNE PREMIÈRE ET D'UNE DEUXIÈME PLURALITÉ DE FEUILLES DE PAPIER**
(73) Valmet Tissue Converting S.r.l., Via Leccio 21B, 55016 Porcari (LU), IT
(72) LOMBARDI, Sergio, 55049 Viareggio (LU), IT
CASOTTI, Paolo, 55100 Lucca, IT
MORELLI, Alessandro, 55100 Lucca, IT
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

B65H 45/28 → (51) **B65H 45/24**

- (51) **B65H 54/58** (11) **4 095 077 B1**
B65H 75/14 **B65H 75/22**
B65H 75/24 **B65H 54/60**
(52) **B65H 54/58; B65H 54/60; B65H 75/14; B65H 75/2245; B65H 75/2272; B65H 75/246; B65H 2701/355**
(25) En (26) En
(21) 22174473.3 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 27.05.2021 US 202163193702 P
(54) • **SPULENANORDNUNG**
• **SPOOL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BOBINE**
(73) Scientific Anglers LLC, 4100 James Savage Road, Midland, MI 48642, US

- (72) JENKINS, Joshua Herbert, Midland, 48640, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B65H 54/60 → (51) **B65H 54/58**

- (51) **B65H 54/70** (11) **4 116 246 B1**
(52) **B65H 54/707; B65H 2701/31**
(25) It (26) En
(21) 22174085.5 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 09.07.2021 IT 202100018119
(54) • **WICKELMASCHINE MIT VERBESSERTER ABSAUG- UND ABFALLSAMMLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **WINDING MACHINE WITH AN IMPROVED SUCTION AND WASTE COLLECTION SYSTEM AND A CONTROL METHOD THEREOF**
• **MACHINE D'ENROULEMENT DOTÉE D'UN SYSTÈME DE COLLECTE DE DÉCHETS ET D'ASPIRATION AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(73) Savio Macchine Tessili S.p.A., Via Udine 105, 33170 Pordenone, IT
(72) MORINI, Giuseppe, 33170 Pordenone, IT
SIMONATTO, Michele, 33170 Pordenone, IT
PAVAN, Henry, 33170 Pordenone, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) **B65H 67/06** (11) **3 670 409 B1**
D01H 9/18

(52) **B65H 67/064; D01H 9/18; B65H 2701/31**

- (25) De (26) De
(21) 19213627.3 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018132462
(54) • **KREUZSPULEN HERSTELLENDEN TEXTILMASCHINE MIT EINER KREUZSPULENTRANSPORTRICHTUNG**
• **TEXTILE MACHINE WHICH PRODUCES CROSS-WOUND BOBBINS, WITH A CROSS-WOUND BOBBIN TRANSPORT DEVICE**
• **MACHINE TEXTILE FABRIQUANT DES BOBINES CROISÉES DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DES BOBINES CROISÉES**
(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Brakensiek, Dirk, 41470 Neuss, DE
Geisler, Robert, 41844 Herzogenrath, DE
Doerner, Wolfgang, 41179 Mönchengladbach, DE
Hansen, Bodo, 41812 Erkelenz, DE
Mac, Tai, 52146 Würselen, DE
Peters, Erwin, 52353 Düren, DE
Prediger, Eduard, 41061 Mönchengladbach, DE
Schiffers, Philipp, 41812 Erkelenz, DE
Spitzer, Michael, 41352 Korschenbroich, DE
Sprecher, Jonathan, 52066 Aachen, DE
Toepke, Heiko, 52499 Baesweiler, DE
Winzen, Lothar, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Schniedermeier, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

B65H 75/08 → (51) **A61B 34/30**

B65H 75/14 → (51) **B65H 54/58**

B65H 75/22 → (51) B65H 54/58	(72) SOTOCA, Javier Muñoz, 28522 Rivas-Vaciamadrid, ES	(30) 08.03.2021 CN 202110251008
B65H 75/24 → (51) B65H 54/58	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON AUFGUGSBREMSENVERSCHLEISS, ERKENNUNGSVORRICHTUNG UND AUFGUGSBREMSE</i> • <i>ELEVATOR BRAKE WEAR DETECTION METHOD, DETECTION DEVICE AND ELEVATOR BRAKE</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'USURE DE FREIN D'ASCENSEUR, DISPOSITIF DE DÉTECTION ET FREIN D'ASCENSEUR</i>
(51) B65H 75/40 (11) 4 370 461 B1 B65H 75/44	B66B 1/32 → (51) B66B 5/00	(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(52) B65H 75/403; B65H 75/4463; B65H 75/4471; B65H 75/4478; B65H 2701/33	(51) B66B 1/34 (11) 3 715 298 B1 B66B 1/46	(72) LI, Guosong, Tianjin, 300457, CN
(25) En (26) En (21) 22705408.7 (22) 16.02.2022	(52) B66B 1/468; B66B 1/3461; B66B 2201/4653	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 19215983.8 (22) 13.12.2019	
(43) 22.05.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) EP 2022/053841 16.02.2022	(43) 30.09.2020	
(87) WO 2023/285003 2023/03 19.01.2023	(30) 27.03.2019 CN 201910237073	
(80) 16.07.2021 EP 21186066	(54) • <i>KONFIGURIERBARER STOPPBARER STOCKWERKINFORMATIONSSATZ FÜR EINE AUFGUGSKABINE EINES AUFGUGSSYSTEMS</i> • <i>CONFIGURING STOPPABLE FLOOR INFORMATION SET FOR AN ELEVATOR CABIN OF AN ELEVATOR SYSTEM</i> • <i>CONFIGURATION D'UN ENSEMBLE D'INFORMATIONS CONCERNANT LES ÉTAGES OÙ UNE CABINE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR PEUT S'ARRÊTER</i>	
(54) • <i>MOBILE SCHLAUCHROLLENANORDNUNG</i> • <i>MOBILE HOSE REEL ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE DÉVIDOIR MOBILE</i>	(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US	
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE	(72) WEI, Lieping, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN	
(72) MOCK, Axel, 89134 Blaustein, DE SCHLEGEL, Tobias, 89171 Illerkirchberg, DE RAUCH, Martin, 70191 Stuttgart, DE	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE		
B65H 75/44 → (51) B65H 75/40	(51) B66B 1/46 (11) 4 139 239 B1 B66B 1/50 H01H 13/702	(52) B66B 1/50; B66B 1/46
(51) B66B 1/24 (11) 3 875 416 B1	(25) En (26) En (21) 20214906.8 (22) 17.12.2020	(25) En (26) En (21) 21718890.3 (22) 16.04.2021
(52) B66B 1/2458; B66B 2201/215; B66B 2201/226; B66B 2201/303; B66B 2201/403	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 20214906.8 (22) 17.12.2020	(43) 01.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2021/059935 16.04.2021	
(43) 08.09.2021	(87) WO 2021/213921 2021/43 28.10.2021	
(30) 20.12.2019 US 201962951510 P	(30) 20.04.2020 EP 20170358	
(54) • <i>STEUERUNG FÜR SHUTTLEAUFGUGSGRUPPEN</i> • <i>CONTROL FOR SHUTTLE ELEVATOR GROUPS</i> • <i>COMMANDE DE GROUPES DE NAVETTES ASCENSEUR</i>	(54) • <i>SCHNITTSTELLE ZUM BETRIEB EINER AUFGUGSKABINE, AUFGUGSKABINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUFGUGSKABINE</i> • <i>INTERFACE FOR OPERATING AN ELEVATOR CAR, ELEVATOR CAR AND METHOD OF PRODUCING AN ELEVATOR CAR</i> • <i>INTERFACE PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE CABINE D'ASCENSEUR, CABINE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CABINE D'ASCENSEUR</i>	
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US	(73) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH	
(72) HSU, Arthur, Farmington, CT Connecticut 06032, US	(72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde, IT	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH	
(60) 24208982.9	B66B 1/46 → (51) B66B 1/34	
(51) B66B 1/32 (11) 4 039 629 B1 B66B 5/00 B66B 5/06	B66B 1/50 → (51) B66B 1/46	
(52) B66B 5/0037; B66B 1/32; B66B 5/0093; B66B 5/06; B66B 5/0031	(51) B66B 5/00 (11) 4 056 510 B1 B66B 1/32 B66B 5/18	(52) B66B 1/32; B66B 5/0037; B66B 5/0087; B66B 5/18
(25) En (26) En (21) 21382089.7 (22) 04.02.2021	(25) En (26) En (21) 21213816.8 (22) 10.12.2021	(25) En (26) En (21) 22305811.6 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(43) 10.08.2022	(43) 14.09.2022	
(54) • <i>ELEKTRONISCHER SICHERHEITSAKTUATOR UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDS- ODER STATUSDETEKTION</i> • <i>ELECTRONIC SAFETY ACTUATOR AND METHOD OF CONDITION OR STATE DETECTION</i> • <i>ACTIONNEUR DE SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONDITION OU D'ÉTAT</i>		
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US		
		(51) B66B 9/02 (11) 4 077 193 B1 (52) B66B 9/02
		(25) De (26) De (21) 20824238.8 (22) 15.12.2020
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 26.10.2022
		(86) EP 2020/086168 15.12.2020
		(87) WO 2021/122561 2021/25 24.06.2021
		(30) 18.12.2019 EP 19217736
		(54) • <i>VERFAHREN ZUM ZENTRIERUNG EINER AUFGUGSKABINE EINER AUFGUGSANLAGE</i> • <i>METHOD FOR CENTERING AN ELEVATOR CAR OF AN ELEVATOR</i> • <i>PROCÉDÉ DE CENTRAGE D'UNE CABINE D'ASCENSEUR</i>
		(73) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
		(72) HUSMANN, Josef, 6006 Luzern, CH
		(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
		(51) B66B 11/02 (11) 4 286 315 B1 (52) B66B 11/0246
		(25) En (26) En (21) 22305811.6 (22) 03.06.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2023
(54) • **AUFZUGSKABINE MIT BEWEGLICHEM ELEKTROKASTEN**
• **ELEVATOR CAR WITH MOVING ELECTRICAL BOX**
• **CABINE D'ASCENSEUR COMPORTANT UN BOÎTIER ÉLECTRIQUE MOBILE**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Boniface, Fabrice, 45500 Gien, FR
Appourchaux, Morgane, 45500 Gien, FR
Fauconnet, Aurelien, 45500 Gien, FR
Rivoiret, Franck, 45500 Gien, FR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **B66B 13/22** (11) **4 112 525 B1**
B66B 5/02
(52) **B66B 13/22; B66B 5/027**
(25) En (26) En
(21) 21214673.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110734775
(54) • **AUFZUGSSICHERHEITSSYSTEM, AUFZUGSSYSTEM UND AUFZUGSSICHERHEITSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **ELEVATOR SAFETY SYSTEM, ELEVATOR SYSTEM AND ELEVATOR SAFETY CONTROL METHODS**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR, SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) TIAN, Hongliang, Shanghai, 200335, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **B66B 23/00** (11) **4 313 836 B1**
(52) **B66B 23/00**
(25) De (26) De
(21) 22710606.9 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/055779 08.03.2022
(87) WO 2022/200029 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 EP 21165164
(54) • **TRAGWERK EINER FAHRTREPPPE ODER EINER FAHRSTEGES**
• **SUPPORT STRUCTURE OF AN ESCALATOR OR MOVING WALKWAY**
• **STRUCTURE PORTEUSE D'UN ESCALIER ROULANT OU D'UN TAPIS ROULANT**
- (73) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) SEFCSIK, Peter, 9024 Győr, HU
WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen, AT
MAKOVEC, Christoph, 2700 Wiener Neustadt, AT
(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
-
- (51) **B66B 23/24** (11) **4 359 339 B1**
(52) **B66B 23/24**
(25) De (26) De
(21) 22733977.7 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) EP 2022/066809 21.06.2022
- (87) WO 2022/268765 2022/52 29.12.2022
(30) 21.06.2021 DE 102021115997
(54) • **HANDLAUF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HANDLAUFS**
• **HANDRAIL AND METHOD OF MANUFACTURING THE HANDRAIL**
• **MAIN COURANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA MAIN COURANTE**
- (73) Semperit AG Holding, Am Belvedere 10, 1100 Wien, AT
(72) DUERRER, Albrecht, 2540 Bad Vöslau, AT
MANDL, David, 2851 Krumbach, AT
ARTHOFER, Florian Karl, 2721 Bad Fischau-Brunn, AT
RADL, Simone Viola, 2630 Ternitz, AT
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- B66C 1/10** → (51) **F03D 13/25**
-
- B66C 11/12** → (51) **B63B 21/04**
-
- (51) **B66C 13/56** (11) **4 061 762 B1**
B62D 55/065 **G05G 9/047**
B62D 55/06
(52) **B66C 13/56; B62D 55/06; G05G 2009/04774**
(25) It (26) En
(21) 20811460.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) IB 2020/060970 20.11.2020
(87) WO 2021/100010 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 IT 201900021939
(54) • **KETTENFAHRZEUG MIT BENUTZERSCHNITTSTELLE**
• **TRACKED VEHICLE COMPRISING A USER INTERFACE**
• **VÉHICULE À CHENILLES COMPRENANT UNE INTERFACE UTILISATEUR**
- (73) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(72) CASARTELLI, Richard, 39049 Vipiteno (BZ), IT
KIRCHMAIR, Martin, 39049 Vipiteno (BZ), IT
PAOLETTI, Alberto, 39049 Vipiteno (BZ), IT
SALIS, Francesco, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- B66D 3/04** → (51) **B63B 21/04**
-
- (51) **B66D 5/28** (11) **4 276 049 B1**
B60T 13/68
(52) **B60T 13/686; B66D 5/26**
(25) De (26) De
(21) 23171519.4 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 10.05.2022 LU 102951
(54) • **BREMSSYSTEM FÜR DEN EINSATZ IN FÖRDERMASCHINEN FÜR SCHACHT- UND SCHRÄGFÖRDERANLAGEN**
• **BRAKING SYSTEM FOR USE IN A HANDLING MACHINE FOR SHAFT AND INCLINED CONVEYOR SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE FREINAGE POUR UTILISATION DANS DES MACHINES DE TRANSPORT POUR DES INSTALLATIONS DE FORAGE À PUIITS ET À CONVOYEUR INCLINÉ**
- (73) Siemag Tecberg GmbH, TECBERG park 28 Kalteiche, 35708 Haiger, DE
(72) STÄRKLOW, Sergei, 35708 Haiger / Kalteiche, DE
AUGUST, Sergej, 35708 Haiger / Kalteiche, DE
-
- DE
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE
-
- B66F 3/00** → (51) **B60K 1/04**
-
- B66F 3/40** → (51) **B60K 1/04**
-
- B66F 3/46** → (51) **E04H 12/34**
-
- (51) **B66F 9/065** (11) **3 617 130 B1**
B66F 9/24 **B66F 17/00**
E02F 3/34 **E02F 3/43**
(52) **B66F 9/0655; B66F 9/24; B66F 17/003; E02F 3/3402; E02F 3/432**
(25) De (26) De
(21) 19180427.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 27.08.2018 DE 102018120814
(54) • **VORRICHTUNG ZUM LADEN MIT TELESKOPIERBARER LADEEINRICHTUNG**
• **DEVICE FOR LOADING WITH TELESCOPIC LOADER**
• **DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR VU DE DISPOSITIF DE CHARGEMENT TÉLESCOPIQUE**
- (73) CLAAS Material Handling GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Dückinghaus, Heinrich, 33649 Bielefeld, DE
Ostfechtel, Christian, 33442 Herzbrock-Clarholz, DE
(74) CLAAS 365FarmNet GmbH, Hausvogteiplatz 10, 10117 Berlin, DE
-
- B66F 9/065** → (51) **B60K 1/00**
-
- (51) **B66F 9/075** (11) **3 502 042 B1**
(52) **B66F 9/07513**
(25) De (26) De
(21) 18210619.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017130919
20.04.2018 DE 102018109554
(54) • **FLURFÖRDERZEUGFLOTTE**
• **TRUCK FLEET**
• **FLOTTE DE CHARIOTS DE MANUTENTION**
- (73) STILL S.p.A., Viale A. De Gasperi, 7, 20020 Lainate (MI), IT
(72) MARIOTTI, Fabio, 42016 Guastalla RE, IT
BORSARI, Luca, 46024 Moglia, IT
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE
-
- (51) **B66F 9/075** (11) **4 169 869 B1**
H01R 13/516
(52) **B66F 9/07531; B66F 9/07536; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**
(25) En (26) En
(21) 22203065.2 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 22.10.2021 PCT/CN2021/125878
16.02.2022 US 202217673263
(54) • **BATTERIEKUPPLUNG UND DIESE ENHALTENDE MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGE**
• **BATTERY COUPLING, AND MATERIALS HANDLING VEHICLES INCORPORATING THE SAME**

- *COUPLAGE DE BATTERIE ET VÉHICULES DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX INCLUANT CEUX-CI*
- (73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (72) MÜLLER, Roland, 85622 Feldkirchen, DE
MA, Martin, Jiangsu, 215129, CN
YANG, Jack, Jiangsu, 215129, CN
CHEN, Andy, Jiangsu, 215129, CN
XIA, Bruce, Jiangsu, 215129, CN
SUN, Luying, Jiangsu, 215129, CN
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
-
- B66F 9/075** → (51) **B60K 1/00**
-
- B66F 9/075** → (51) **G06F 3/0488**
-
- B66F 9/08** → (51) **B65G 1/04**
-
- B66F 9/24** → (51) **B66F 9/065**
-
- B66F 9/24** → (51) **G06F 3/0488**
- (51) **B66F 11/04** (11) **4 320 067 B1**
F04B 17/03 **F15B 11/04**
F04B 49/06 **F04B 49/20**
F15B 11/16 **F04C 2/08**
- (52) **B66F 11/044; F04B 17/03; F04B 49/06; F04B 49/20; F15B 11/162; F15B 11/163; F04B 2203/0209; F04B 2205/09; F15B 2211/20515; F15B 2211/20538; F15B 2211/4053; F15B 2211/40561; F15B 2211/40569; F15B 2211/413; F15B 2211/41518; F15B 2211/426; F15B 2211/455; F15B 2211/50536; F15B 2211/575; F15B 2211/6346; F15B 2211/6651; F15B 2211/6654; F15B 2211/7142**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22721365.9 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2024
(86) EP 2022/059376 08.04.2022
(87) WO 2022/214638 2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021 FR 2103671
- (54) • *HUBARBEITSBÜHNE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HUBARBEITSBÜHNE*
• *AERIAL WORK PLATFORM, AND METHOD FOR CONTROLLING AN AERIAL WORK PLATFORM*
• *NACELLE ÉLÉVATRICE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE NACELLE ÉLÉVATRICE*
- (73) Haulotte Group, Rue Emile Zola, 42420 Lorette, FR
- (72) DESSEUX, Didier, 69360 SOLAIZE, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- B66F 17/00** → (51) **B66F 9/065**
-
- B67B 3/20** → (51) **B25J 15/08**
-
- B67C 3/16** → (51) **B41J 2/18**
- (51) **B67D 1/00** (11) **3 969 408 B1**
B67D 1/08 **B67D 1/12**
B67D 1/10
- (52) **B67D 1/0864; B67D 1/0058; B67D 1/007; B67D 1/0888; B67D 1/0895; B67D 1/1279; B67D 1/0017; B67D 1/004; B67D 1/0855; B67D 1/0875; B67D 1/10; B67D 2210/00047**
- (25) En (26) En
(21) 20809571.1 (22) 16.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) US 2020/033308 16.05.2020
(87) WO 2020/236666 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 US 201962849796 P 07.04.2020 US 202063006652 P 15.05.2020 US 202016875975
- (54) • *WASSERABGABESTATION*
• *WATER DISPENSING STATION*
• *STATION DE DISTRIBUTION D'EAU*
- (73) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
- (72) FANTAPPIE, Giancarlo, Rancho Palos Verdes, California 90275, US
MACRELLINO, Diego, Torrance, California 90501, US
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **B67D 1/04** (11) **3 998 226 B1**
G01F 11/32 **B67D 1/08**
B67D 1/14 **G01F 15/00**
- (52) **G01F 11/32; B67D 1/0456; B67D 1/0887; B67D 1/1466; G01F 15/007**
- (25) Ru (26) De
(21) 20837564.2 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) EA 2020/000002 08.07.2020
(87) WO 2021/004596 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 EA 201900451
- (54) • *DOSIERVERSCHLUSSDECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER ZUM AUFBEWAHREN UND AUSGEBEN EINES KOHLENSÄUREHALTIGEN GETRÄNKES*
• *METERING CLOSURE CAP FOR A CONTAINER FOR STORING AND DISPENSING A CARBONATED BEVERAGE*
• *SONDE DE DOSAGE DE RÉCIPIENT POUR STOCKER ET DISTRIBUER UNE BOISSON GAZÉIFIÉE*
- (73) LLC "SodaStream", Post Box 5, 212004 Mogilev, BY
- (72) GONTCHAROV, Stanislav Sergeevitch, 220035 Minsk, BY
- (74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE
-
- B67D 1/04** → (51) **B67D 3/00**
-
- B67D 1/08** → (51) **B67D 1/00**
-
- B67D 1/08** → (51) **B67D 1/04**
-
- B67D 1/08** → (51) **B67D 3/00**
-
- B67D 1/10** → (51) **B67D 1/00**
-
- B67D 1/12** → (51) **B67D 1/00**
-
- B67D 1/14** → (51) **B67D 1/04**
- (51) **B67D 3/00** (11) **3 380 432 B1**
B67D 1/08 **B67D 1/04**
- (52) **B67D 1/0412; B67D 1/0885; B67D 3/0003; B67D 3/0051; B67D 1/1277; B67D 3/0006; B67D 2001/1259; B67D 2210/00091**
- (25) En (26) En
(21) 16810184.8 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) US 2016/063261 22.11.2016
(87) WO 2017/091549 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201562259908 P
- (54) • *GETRÄNKE EXTRACTOR MIT STEUERGERÄT*
• *BEVERAGE EXTRACTOR WITH CONTROLLER*
• *TRACTEUR DE BOISSON AVEC CONTRÔLEUR*
- (73) Coravin, Inc., 800 District Avenue Suite 400, Burlington, MA 01803, US
- (72) RIDER, Michael, Lowell, MA 01852, US
LAMBRECHT, Gregory, Natick, MA 01760, US
SWEEZEY, Andrew, S., Malden, MA 02148, US
VOGT, Chris, Somerville, MA 02144, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B67D 9/00** (11) **4 440 879 B1**
H04L 67/125 **G01F 15/063**
G01F 15/06
- (52) **G01F 15/063; B67D 9/00; G01F 15/066; H04L 67/125; B63B 27/24**
- (25) En (26) En
(21) 22726383.7 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2024
(86) EP 2022/025052 16.02.2022
(87) WO 2023/155966 2023/34 24.08.2023
- (54) • *INTELLIGENTES SYSTEM FÜR ECHTZEITMESSUNGEN UND ANALYSE VON BRENNSTOFFÖLEN ZUR QUANTITATIVEN UND QUALITATIVEN BEURTEILUNG UND AKZEPTANZ*
• *INTELLIGENT SYSTEM FOR REAL-TIME MEASUREMENTS AND ANALYSIS OF FUEL OILS, FOR QUANTITATIVE AND QUALITATIVE ASSESSMENT AND ACCEPTANCE*
• *SYSTÈME INTELLIGENT POUR DES MESURES ET UNE ANALYSE EN TEMPS RÉEL D'HUILES COMBUSTIBLES, POUR UNE ÉVALUATION ET UNE ACCEPTATION QUANTITATIVES ET QUALITATIVES*
- (73) ENSOMATOSYS GROUP LTD., 86 Arch. Makariou III Ave., 3020 Limassol, CY
Chasampalis, Dimitrios, 8 A1 Kalogera st., 3106 Limassol, CY
Kontaxis, Dimitrios, 31 Turmer st., 11745 Neos Kosmos Athens, GR
Vavourakis, Ioannis, 119 28 Oktovriou st., 11251 Athens, GR
- (72) CHASAMPALIS, Dimitrios, 3106 Limassol, CY
KONTAXIS, Dimitrios, 11745 Neos Kosmos, Athens, GR
VAVOURAKIS, Ioannis, 11251 Athens, GR
- (74) Samouilidis, Emmanouil, Alkyonidis 46, 175 62 Palaio Faliro, GR
-
- B81B 3/00** → (51) **B81B 7/00**
- (51) **B81B 7/00** (11) **4 209 451 B1**
B81B 3/00
- (52) **B81B 7/0016; B81B 3/0051; B81B 2201/037; B81B 2203/0154**
- (25) En (26) En
(21) 22213764.8 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2023	C01B 2203/0288; C01B 2203/0405;	(51) C01B 32/05 (11) 3 342 753 B1
(30) 10.01.2022 FI 20225013	C01B 2203/0415; C01B 2203/043;	B82Y 30/00 B82Y 40/00
(54) • <i>OUT-OF-PLANE BEWEGUNGSBEGRENZER MIT FRÜHAUFPRALL FÜR MEMS-VORRICHTUNG</i>	C01B 2203/062; C01B 2203/0816;	C09K 11/08 C09K 11/65
• <i>EARLY-IMPACT OUT-OF-PLANE MOTION LIMITER FOR MEMS DEVICE</i>	C01B 2203/0827; C01B 2203/0894;	(52) C09K 11/65; B82Y 30/00; B82Y 40/00; C09K 11/08
• <i>LIMITEUR DE MOUVEMENT HORS PLAN À IMPACT PRÉCOCE POUR DISPOSITIF MEMS</i>	C01B 2203/148; C10G 2400/20;	(25) Ja (26) En
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	F01K 17/04; Y02P 20/129	(21) 16839320.5 (22) 24.08.2016
(72) PARTANEN, Mikko, 01710 Vantaa, FI	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI	(21) 22769056.7 (22) 22.08.2022	(43) 06.12.2023
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2022/075265 22.08.2022
	(30) 24.09.2021 US 202117483939	(87) WO 2023/049570 2023/13 30.03.2023
	(54) • <i>HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFFREI-CHEM BRENNGAS MIT REDUZIERTER COEMISSION</i>	(30) 24.09.2021 US 202117483939
	• <i>PRODUCTION OF HYDROGEN-RICH FUEL-GAS WITH REDUCED COEMISSION</i>	(54) • <i>HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFFREI-CHEM BRENNGAS MIT REDUZIERTER COEMISSION</i>
	• <i>PRODUCTION DE GAZ COMBUSTIBLE RICHE EN HYDROGÈNE AVEC RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE CO</i>	• <i>PRODUCTION OF HYDROGEN-RICH FUEL-GAS WITH REDUCED COEMISSION</i>
	(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US	• <i>PRODUCTION DE GAZ COMBUSTIBLE RICHE EN HYDROGÈNE AVEC RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE CO</i>
	(72) SPICER, David, Houston, TX 77056, US	(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
	HIRST, Thomas, T., Houston, TX 77059, US	(72) HIEJIMA, Yusuke, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1192, JP
	KENDALL, James, L., Humble, TX 77396, US	HAYASHI, Hiromichi, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP
	FANG, You, Singapore 600267, SG	KANAKUBO, Mitsuhiro, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP
	(74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
	C01B 3/50 → (51) C01B 3/38	C01B 32/168 → (51) H01M 4/62
	C01B 3/52 → (51) B01D 53/14	C01B 33/113 → (51) H01M 4/36
	C01B 3/52 → (51) C01B 3/38	C01B 33/12 → (51) C01B 33/18
(51) C01B 3/04 (11) 4 067 298 B1	(51) C01B 13/14 (11) 3 412 628 B1	(51) C01B 33/18 (11) 4 206 132 B1
(52) C01B 3/047; C01B 2203/0883; Y02E 60/32	C01B 13/16 C01G 49/00	C08L 101/00 C08L 63/00
(25) En (26) En	C01G 9/02 C01B 13/36	C08K 3/36 C01B 33/12
(21) 22165013.8 (22) 29.03.2022	C01G 49/06	H01L 23/29
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C01B 13/36; C01B 13/14; C01B 13/16; C01G 9/02; C01G 49/00; C01G 49/06	(52) H01L 23/295; C01B 33/12; C01B 33/18; C08K 3/36; C08K 2201/003; C08K 2201/006; Y02E 30/30
(43) 05.10.2022	(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En
(30) 01.04.2021 US 202117219945	(21) 17747480.6 (22) 01.02.2017	(21) 21861306.5 (22) 17.08.2021
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BETÄNKUNG VON FAHRZEUGTANKS MIT KOMPRIMIERTEM WASSERSTOFF AUS WÄRMETAUSCH DES KOMPRIMIERTEN WASSERSTOFFS MIT GEKÜHLTEM AMMONIAK</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>PROCESS FOR FUELING OF VEHICLE TANKS WITH COMPRESSED HYDROGEN COMPRISING HEAT EXCHANGE OF THE COMPRESSED HYDROGEN WITH CHILLED AMMONIA</i>	(43) 12.12.2018	(43) 05.07.2023
• <i>PROCÉDÉ DE RAVITAILLEMENT DE RÉSERVOIRS DE VÉHICULES EN HYDROGÈNE COMPRIMÉ COMPRENANT L'ÉCHANGE DE CHALEUR DE L'HYDROGÈNE COMPRIMÉ AVEC DE L'AMMONIAC REFRIGÉ</i>	(86) JP 2017/003669 01.02.2017	(86) JP 2021/030002 17.08.2021
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18106-5500, US	(87) WO 2017/135326 2017/32 10.08.2017	(87) WO 2022/044878 2022/09 03.03.2022
(72) COHEN, Joseph P., Bethlehem, 18017, US	(30) 02.02.2016 JP 2016018434	(30) 25.08.2020 JP 2020141932
WHITE, Lucas A., Chandler, 85249, US	02.02.2016 JP 2016018435	(54) • <i>AMORPHES SILICIUMDIOXIDPULVER UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT</i>
WOLF, Robert Gregory, Hackettstown, 07840, US	29.11.2016 PCT/JP2016/085460	• <i>AMORPHOUS SILICA POWDER AND RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME</i>
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	(54) • <i>PRÄZISES MODIFIKATIONSVERFAHREN FÜR FEINPARTIKELDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT</i>	• <i>POUDRE DE SILICE AMORPHE, ET COMPOSITION DE RÉSINE COMPRENANT CELLE-CI</i>
	• <i>PRECISE MODIFYING METHOD FOR FINE PARTICLE DISPERSION LIQUID</i>	(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
	• <i>PROCÉDÉ DE MODIFICATION PRÉCISE DE LIQUIDE DE DISPERSION DE PARTICULES FINES</i>	(72) HATAYAMA, Yasuaki, Tokyo 103-8338, JP
(51) C01B 3/38 (11) 4 284 754 B1	(73) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP	FUKUDA, Takashi, Tokyo 103-8338, JP
B01D 53/047 C01B 3/50	(72) ENOMURA, Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP	SUGIMOTO, Atsuya, Tokyo 103-8338, JP
C01B 3/52 C07C 4/04	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
C10G 9/38 C10G 55/00	C01B 13/16 → (51) C01B 13/14	C01B 35/06 → (51) C07D 487/08
F01K 11/02 F01K 13/00	C01B 13/36 → (51) C01B 13/14	C01B 35/12 → (51) C01G 53/00
F02C 3/04 C10G 9/36	C01B 25/10 → (51) C07D 487/08	(51) C01F 5/08 (11) 4 215 487 B1
(52) C01B 3/382; B01D 53/002; C01B 3/384; C01B 3/501; C01B 3/506; C01B 3/508; C01B 3/52; C07C 4/04; C10G 9/36; C10K 3/04; B01D 53/1475; B01D 53/229; B01D 2252/204; B01D 2256/16; B01D 2257/504; C01B 2203/0233; C01B 2203/0244;		H01L 23/29 H01L 23/31

- C08L 101/00** **C08K 3/013**
C08K 3/22 **C01F 5/22**
C09K 5/14
- (52) **C08K 3/22; C01F 5/08; C01F 5/22; C09K 5/14; C08K 2003/222; C08K 2003/227; C08K 2201/003; C08K 2201/006; C08K 2201/014; H01L 23/295**
- (25) Ja (26) En
(21) 21869347.1 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(86) JP 2021/033638 14.09.2021
(87) WO 2022/059660 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154438
- (54) • **MAGNESIUMOXIDPULVER, FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMEABLEITENDES ELEMENT**
• **MAGNESIUM OXIDE POWDER, FILLER COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, AND HEAT-DISSIPATING MEMBER**
• **POUDRE D'OXYDE DE MAGNÉSIUM, COMPOSITION DE CHARGE, COMPOSITION DE RÉSINE ET ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR**
- (73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
Tateho Chemical Industries Co., Ltd., 974 Aza Kato Kariya, Ako-shi, Hyogo 678-0239, JP
- (72) SASAKI, Shuji, Tokyo 103-8338, JP
NAKAZONO, Junichi, Tokyo 103-8338, JP
TANOUE, Shotaro, Tokyo 103-8338, JP
OSAKI, Yoshihisa, Ako-shi, Hyogo 678-0239, JP
CHIKAZAWA, Tomoaki, Ako-shi, Hyogo 678-0239, JP
YAMAMOTO, Miki, Ako-shi, Hyogo 678-0239, JP
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- C01F 5/22** → (51) **C01F 5/08**
-
- C01F 7/00** → (51) **C01G 30/00**
-
- C01F 7/74** → (51) **C02F 1/52**
-
- (51) **C01F 17/36** (11) **4 186 863 B1**
C01G 9/00 **H01B 1/06**
H01M 10/0562
- (52) **H01B 1/06; C01F 17/36; C01G 9/006; H01M 10/052; H01M 10/054; H01M 10/0562; C01P 2002/72; C01P 2006/40; H01M 2300/0068; H01M 2300/008; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21845621.8 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(86) JP 2021/021702 08.06.2021
(87) WO 2022/018990 2022/04 27.01.2022
(30) 22.07.2020 JP 2020125316
- (54) • **FESTELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE DAMIT**
• **SOLID ELECTROLYTE MATERIAL, AND BATTERY USING SAME**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE FAISANT APPEL À CELUI-CI**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ASANO, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KUBO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIZUNO, Keita, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANAKA, Takehiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
WAKASUGI, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOMORI, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAMADA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJII, Mikiya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C01G 9/00** → (51) **C01F 17/36**
-
- C01G 9/00** → (51) **C01G 30/00**
-
- C01G 9/02** → (51) **C01B 13/14**
-
- C01G 19/02** → (51) **C09D 11/322**
-
- (51) **C01G 30/00** (11) **4 286 339 B1**
H01L 29/786 **C01F 7/00**
C01G 9/00 **C01G 30/02**
C23C 14/00
- (52) **C01G 9/00; C23C 14/08; C23C 14/3464; C23C 14/3485; C01P 2002/02; C01P 2002/52; C01P 2002/54; C01P 2006/40; C01P 2006/80; H01L 29/66969; H01L 29/7869**
- (25) En (26) En
(21) 22176408.7 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(54) • **MISCHMETALLOXIDE**
• **MIXED METAL OXIDES**
• **OXYDES MÉTALLIQUES MIXTES**
- (73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) VAN SETTEN, Michiel Jan, 3001 Heverlee, BE
POURTOIS, Geoffrey, 1495 Villers-la-Ville, BE
DEKKERS, Hendrik F.W., 3300 Tienen, BE
KAR, Gouri Sankar, 3001 Leuven, BE
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
- (60) 24180734.6 / 4 403 666
-
- C01G 30/02** → (51) **C01G 30/00**
-
- C01G 49/00** → (51) **C01B 13/14**
-
- C01G 49/06** → (51) **C01B 13/14**
-
- (51) **C01G 53/00** (11) **3 979 367 B1**
H01M 4/36
- (52) **H01M 4/1391; C01G 53/42; C01G 53/66; H01M 4/366; H01M 4/525; H01M 4/62; C01P 2002/52; C01P 2002/54; C01P 2002/88; C01P 2004/03; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2004/84; C01P 2006/12; C01P 2006/40; C01P 2006/80; H01M 2004/028; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 21769625.1 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) CN 2021/082711 24.03.2021
(87) WO 2021/190559 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 CN 202010229098
- (54) • **KATHODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRE LITHIUMBATTERIE**
• **CATHODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF AND SECONDARY LITHIUM BATTERY**
• **MATÉRIAU CATHODIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
- (73) BTR NANO TECH CO., LTD., Chapter 1, High-Tech Industrial Park Xitian Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-Cho, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
- (72) HUANG, Youyuan, Shenzhen Guangdong 518106, CN
YANG, Shunyi, Shenzhen Guangdong 518106, CN
SONG, Xiong, Shenzhen Guangdong 518106, CN
ZHANG, Hongxu, Shenzhen Guangdong 518106, CN
LUO, Liang, Shenzhen Guangdong 518106, CN
NOMURA, Shun, Daito-shi Osaka 574-0035, JP
MORITA, Koki, Daito-shi Osaka 574-0035, JP
SHINOMIYA, Takuya, Daito-shi Osaka 574-0035, JP
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
-
- (51) **C01G 53/00** (11) **4 286 341 B1**
C01B 35/12 **H01M 4/36**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 4/131**
H01M 10/0525
- (52) **C01B 35/127; C01G 53/50; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/366; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/624; H01M 4/628; H01M 10/0525; C01P 2002/72; C01P 2004/03; C01P 2004/61; C01P 2004/82; C01P 2006/12; C01P 2006/40; H01M 2004/021; H01M 2004/028; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22779090.4 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(86) CN 2022/084517 31.03.2022
(87) WO 2022/206910 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 CN 202110352771
- (54) • **KOBALTFREIES POSITIVELEKTRODENMATERIAL MIT HOHEM NICKELGEHALT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **COBALT-FREE HIGH-NICKEL POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE À HAUTE TENEUR EN NICKEL EXEMPT DE COBALT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (73) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD, No. 8899, Xincheng Avenue Jintan District, Changzhou, Jiangsu 213200, CN

- (72) GUO, Feng, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
QIAO, Qiqi, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
SHI, Zetao, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
WANG, Pengfei, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

C02F 1/04 → (51) **B01D 1/28**

C02F 1/28 → (51) **C02F 1/42**

C02F 1/32 → (51) **A01K 7/02**

C02F 1/32 → (51) **C02F 3/08**

- (51) **C02F 1/42** (11) **4 069 646 B1**
C02F 1/28
- (52) **C02F 1/42**; C02F 1/283;
C02F 2201/003; C02F 2201/006;
C02F 2301/043
- (25) De (26) De
(21) 20820104.6 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) EP 2020/084413 03.12.2020
(87) WO 2021/110808 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 DE 102019133211
- (54) • **FILTERKERZE SOWIE SYSTEM MIT EINER
FILTERKERZE ZUR AUFBEREITUNG VON
WASSER**
• **FILTER CANDLE AND SYSTEM COMPRIS-
ING A FILTER CANDLE FOR PREPARING
WATER**
• **BOUGIE FILTRANTE ET SYSTÈME COMPRE-
NANT UNE BOUGIE FILTRANTE POUR LE
TRAITEMENT DE L'EAU**
- (73) BWT Holding GmbH, Walter-Simmer-Str. 4,
5310 Mondsee, AT
- (72) JOHANN, Jürgen, 5310 Mondsee, AT
HOFBAUER, Michael, 5020 Salzburg, AT
HITTENBERGER, Hannes, 5310 Tiefgraben,
AT
- (74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch
Friderichs Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz,
DE

C02F 1/42 → (51) **F24H 1/10**

C02F 1/44 → (51) **C02F 3/08**

C02F 1/46 → (51) **A01N 59/00**

C02F 1/461 → (51) **A01N 59/00**

- (51) **C02F 1/52** (11) **3 990 397 B1**
C02F 1/76 **C02F 1/56**
C02F 103/42
- (52) **C02F 1/76**; **C02F 1/52**; C02F 1/5236;
C02F 1/5245; C02F 1/56;
C02F 2001/007; C02F 2103/42;
C02F 2303/04
- (25) En (26) En
(21) 20832912.8 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) US 2020/034909 28.05.2020
(87) WO 2020/263488 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916456762

- (54) • **KOSTENGÜNSTIGES UND HYGIENISCHES
EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON ZWEI VERSCHIEDENEN BE-
HANDLUNGZONEN IN GROSSEN GE-
WÄSSERN UM FREIZEITAKTIVITÄTEN MIT
DIREKTEM KONTAKT ZU ERMÖGLICHEN
LOW COST AND SANITARY EFFICIENT
METHOD THAT CREATES TWO DIFFERENT
TREATMENT ZONES IN LARGE WATER
BODIES TO FACILITATE DIRECT CONTACT
RECREATIONAL ACTIVITIES**
• **PROCÉDÉ PEU COÛTEUX ET EFFICACES
SUR LE PLAN SANITAIRE CRÉANT DEUX
ZONES DE TRAITEMENT DIFFÉRENTES
DANS DE GRANDES MASSES D'EAU POUR
FACILITER DES ACTIVITÉS RÉCRÉATIVES À
CONTACT DIRECT**
- (73) Crystal Lagoons Technologies, Inc., 2
Alhambra Plaza, Penthouse 1B, Coral
Gables, FL 33134, US
- (72) FISCHMANN, Fernando Benjamin, Coral
Gables, Florida 33134, US
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE
- (60) 24163393.2 / 4 371 947

(51) **C02F 1/52** (11) **4 414 331 B1**
C02F 11/143 **C01F 7/74**
C22B 7/00 **C22B 21/00**
C02F 11/127 **C02F 103/16**

- (52) **C02F 1/5245**; **C01F 7/74**;
C02F 11/143; **C22B 7/007**;
C22B 21/0023; C01P 2002/82;
C02F 11/127; C02F 2103/16
- (25) En (26) En
(21) 24155663.8 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 14.08.2024
(30) 09.02.2023 KR 20230017467
- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ALU-
MINIUMABFÄLLEN AUS ABWASSER**
• **METHOD OF REMOVING ALUMINIUM
WASTE IN WASTEWATER**
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS
D'ALUMINIUM DANS DES EAUX USÉES**
- (73) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-
gu, Seoul 03188, KR
- (72) SONG, Jae Yang, 34124 Daejeon, KR
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

C02F 1/66 → (51) **F17C 13/00**

C02F 1/72 → (51) **A01N 59/00**

C02F 1/74 → (51) **B01F 23/23**

C02F 1/76 → (51) **C02F 1/52**

- (51) **C02F 3/08** (11) **3 558 877 B1**
C02F 3/10 **C02F 3/12**
C02F 1/32 **C02F 1/44**
- (52) **C02F 3/08**; **C02F 3/104**; **C02F 3/1226**;
C02F 1/32; C02F 1/441; C02F 1/444;
Y02W 10/10
- (25) En (26) En
(21) 17825284.7 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) GB 2017/053890 22.12.2017
(87) WO 2018/115907 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 GB 201622177

- (54) • **ABWASSERAUFBEREITUNGSSYSTEM**
• **WASTE WATER PURIFICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PURIFICATION DES EAUX
USÉES**
- (73) Ecotricity New Ventures Limited, Lion
House, Rowcroft, Stroud, Gloucestershire
GL5 3BY, GB
- (72) KAYE, Peter, Gloucestershire GL5 3BY, GB
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
- (60) 24222354.3

C02F 3/10 → (51) **C02F 3/08**

C02F 3/12 → (51) **C02F 3/08**

C02F 11/143 → (51) **C02F 1/52**

- (51) **C03B 1/00** (11) **4 185 557 B1**
C03C 1/00 **C03C 1/02**
C03C 6/02 **C03B 3/00**
C03C 13/06
- (52) **C03B 1/00**; **C03B 3/005**; **C03C 1/002**;
C03C 1/026; **C03C 13/06**; Y02P 40/50;
Y02P 40/57
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21798411.1 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(86) FR 2021/051638 23.09.2021
(87) WO 2022/064150 2022/13 31.03.2022
(30) 23.09.2020 FR 2009691
- (54) • **HERSTELLUNG EINER ROHSTOFFZUSAM-
MENSETZUNG**
• **PREPARATION OF A COMPOSITION OF
RAW MATERIALS**
• **PREPARATION D'UNE COMPOSITION DE
MATIERES PREMIERES**
- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain
12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DUPEUX, Guillaume, 75014 PARIS, FR
MARTIN, Alexandre, 95680 MONTLIGNON,
FR
BARBA ROSSA, Guillaume, 60200
COMPIEGNE, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03B 3/00 → (51) **C03B 1/00**

C03B 9/00 → (51) **G08B 17/12**

C03B 33/09 → (51) **B23K 26/53**

C03B 37/012 → (51) **G02B 6/02**

C03B 37/027 → (51) **G02B 6/02**

C03C 1/00 → (51) **C03B 1/00**

C03C 1/02 → (51) **C03B 1/00**

- (51) **C03C 3/083** (11) **3 117 149 B1**
C03C 3/085 **C03C 3/087**
C03C 3/097 **F24C 7/08**
C03C 10/00 **F24C 15/10**
- (52) **F24C 15/10**; **C03C 3/083**; **C03C 3/085**;
C03C 3/087; **C03C 3/097**;
C03C 10/0027; **F24C 7/083**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15714591.3 (22) 09.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) FR 2015/050580 09.03.2015

- (87) WO 2015/136204 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 FR 1451941
(54) • *GROSSE ARBEITSPLATTE AUS GLASKERAMI-
MIK*
• *GLASS-CERAMIC WORKTOP OF LARGE
SIZE*
• *PLAN DE TRAVAIL EN VITROCÉRAMIQUE
DE GRANDE TAILLE*
- (73) Eurokera S.N.C., 1 Avenue du Général de
Gaulle Chierry, 02400 Château-Thierry, FR
(72) CHARPENTIER, Bertrand, F-02400 Chateau-
Thierry, FR
FERNANDEZ, Javier, 75003 Paris, FR
LISMONDE, Michel, F-02400 Brasles, FR
RAVEL, Michael, F-02850 Barzy sur Marne,
FR
ROUX, Nicolas, F-02400 Chateau-Thierry,
FR
VILATO, Pablo, F-75014 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- C03C 3/085** → (51) **C03C 3/083**
-
- (51) **C03C 3/087** (11) **4 385 959 B1**
C03C 3/093 **C03C 3/097**
C03C 10/00 **C03C 21/00**
- (52) **C03C 3/087; C03C 3/093;**
C03C 3/097; C03C 10/0027;
C03C 21/002
- (25) De (26) De
(21) 23215143.1 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.06.2024
(30) 16.12.2022 DE 102022133593
(54) • *TRANSPARENTE GLASKERAMIK, INSBE-
SONDERE ALS DECKSCHEIBE*
• *TRANSPARENT GLASS CERAMIC, IN PAR-
TICULAR AS A COVER PANE*
• *VITROCÉRAMIQUE TRANSPARENTE, EN
PARTICULIER COMME PLAQUE DE RE-
COUVREMENT*
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122
Mainz, DE
(72) SCHNEIDER, Meike, 55122 Mainz, DE
RÜDINGER, Bernd, 55122 Mainz, DE
MARTENS, Uwe, 55122 Mainz, DE
(74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10,
55122 Mainz, DE
-
- C03C 3/087** → (51) **C03C 3/083**
-
- C03C 3/093** → (51) **C03C 3/087**
-
- C03C 3/097** → (51) **C03C 3/083**
-
- C03C 3/097** → (51) **C03C 3/087**
-
- C03C 6/02** → (51) **C03B 1/00**
-
- C03C 10/00** → (51) **C03C 3/083**
-
- C03C 10/00** → (51) **C03C 3/087**
-
- C03C 13/06** → (51) **C03B 1/00**
-
- (51) **C03C 15/00** (11) **3 681 847 B1**
C03C 15/02 **C03C 17/34**
- (52) **C03C 15/00; C03C 15/02;**
C03C 17/3405; C03C 17/38;
C03C 21/002; C03C 2204/08;
C03C 2218/365
- (25) En (26) En
(21) 18783603.6 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) US 2018/050772 12.09.2018
(87) WO 2019/055581 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 US 201762557502 P
01.06.2018 US 201862679278 P
11.09.2018 US 201862729695 P
(54) • *TAKTILE ELEMENTE FÜR DEADFRONT-
GLAS UND VERFAHREN ZU DEREN HER-
STELLUNG*
• *TACTILE ELEMENTS FOR DEADFRONTED
GLASS AND METHODS OF MAKING THE
SAME*
• *ÉLÉMENTS TACTILES POUR VERRE À FACE
ISOLÉE ET PROCÉDÉS POUR LES FABRI-
QUER*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) FENTON, Matthew Wade, Elmira, New York
14905, US
JIN, Yuhui, Painted Post, New York 14870,
US
KICZENSKI, Timothy James, Corning, New
York 14830, US
TOKAR, Joshua Lee, Elmira, New York
14905, US
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- C03C 15/00** → (51) **C03C 17/38**
-
- C03C 15/02** → (51) **C03C 15/00**
-
- C03C 15/02** → (51) **C03C 17/38**
-
- C03C 17/23** → (51) **C03C 27/10**
-
- C03C 17/34** → (51) **C03C 15/00**
-
- C03C 17/34** → (51) **C03C 17/38**
-
- (51) **C03C 17/36** (11) **3 898 546 B1**
- (52) **C03C 17/36; C03C 17/3639;**
C03C 17/3644; C03C 17/366
- (25) Tr (26) En
(21) 19897888.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) TR 2019/051066 12.12.2019
(87) WO 2020/130980 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 TR 201819743
(54) • *LOW-E-BESCHICHTETES GLAS*
• *LOW-E COATED GLASS*
• *VERRE POUR VU D'UN REVÊTEMENT À
FAIBLE ÉMISSIVITÉ*
- (73) Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari Anonim
Sirketi, İçmeler Mahallesi D-100 Karayolu
Cad. No.44 A, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
(72) TURKUZ, Seniz, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
TUNA, Ocal, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
SEZGIN, Alperen, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
ERASLAN, Sinem, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
ARPAT, Erdem, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
TURUTOGLU, Tuncay, 34947 Tuzla/Istanbul,
TR
ISMAIL, Hasan, 34947 Tuzla, TR
DENIZ, Birsal, 34947 Tuzla, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc.
Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park
Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110
Nilüfer/Bursa, TR
-
- (51) **C03C 17/38** (11) **3 681 846 B1**
C03C 15/00 **C03C 15/02**
C03C 21/00 **C03C 17/34**
- (52) **C03C 15/00; C03C 15/02;**
C03C 17/3405; C03C 17/38;
C03C 21/002; C03C 2204/08;
C03C 2218/365
- (25) Ja (26) En
(21) 18897427.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) JP 2018/047204 21.12.2018
(87) WO 2019/131490 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017254137
- C03C 2218/365
(25) En (26) En
(21) 18779527.3 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) US 2018/050590 12.09.2018
(87) WO 2019/055469 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 US 201762557502 P
01.06.2018 US 201862679278 P
11.09.2018 US 201862729695 P
(54) • *DEADFRONT FÜR ANZEIGEN MIT EINEM
BERÜHRUNGSFELD AUF DEKORATIONS-
GLAS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *DEADFRONT FOR DISPLAYS INCLUDING A
TOUCH PANEL ON DECORATIVE GLASS
AND RELATED METHODS*
• *ÉCRAN ISOLANT POUR DISPOSITIFS D'AF-
FICHAGE COMPRENANT UN PANNEAU
TACTILE SUR DU VERRE DÉCORATIF ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) FENTON, Matthew Wade, Elmira, New York
14905, US
LESUFFLEUR, Antoine D., 77300
Fontainebleau, FR
OUYANG, Xu, Painted Post, New York
14870, US
SUN, Yawei, Elmira, New York 14903, US
TOKAR, Joshua Lee, Elmira, New York
14905, US
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- C03C 21/00** → (51) **C03C 17/38**
-
- C03C 21/00** → (51) **C03C 3/087**
-
- (51) **C03C 27/10** (11) **3 736 134 B1**
C03C 17/23 **C23C 14/00**
B29C 59/14
- (52) **B32B 38/0008; B29C 59/14;**
B32B 7/12; B32B 17/10; B32B 27/08;
B32B 27/281; B32B 27/325;
B32B 27/36; B32B 27/365;
B32B 37/24; C03C 17/23;
C03C 17/245; C03C 27/10;
C23C 14/0036; C23C 14/022;
C23C 14/042; C23C 14/081;
C23C 14/56; C23C 14/5833;
H10K 71/50; H10K 77/10; B29C 65/02;
B29C 65/8223; B29C 66/00141;
B29C 66/00143; B29C 66/00145;
B29C 66/0242; B29C 66/028;
B29C 66/034; B29C 66/1122;
B29C 66/45; B29C 66/5326;
B29C 66/71; B29C 66/73366;
B29C 66/7465; B29C 66/83241;
B29C 66/919; B29C 66/929;
B29C 66/949; B32B 2255/10;
B32B 2255/20; B32B 2307/412;
B32B 2309/68; B32B 2419/00;
B32B 2457/12; B32B 2457/206;
C03C 2218/1525; C03C 2218/154;
Y02E 10/549
- (25) Ja (26) En
(21) 18897427.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) JP 2018/047204 21.12.2018
(87) WO 2019/131490 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017254137

(54) • VERFAHREN ZUM VERKLEBEN EINES SUBSTRATS • METHOD FOR BONDING SUBSTRATE • PROCÉDÉ POUR LIER UN SUBSTRAT	• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BÉTON DE FUSION À FROID ET DE COMPOSITIONS DE CIMENT À PARTIR DE DÉCHETS D'EXPLOITATION MINIÈRE ET DE PRODUCTION DE MÉTAUX	C05G 3/00 → (51) A01N 33/00
(73) iSABers Japan Co. Ltd., Nittochi-Nishi-Shinjuku-Building 8F, 6-10-1, Nishi-shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP Suga, Tadatomo, 3-6-3, Higashinakano Nakano-ku, Tokyo 164-0003, JP	(73) Geopolymer Solutions LLC, Conroe, TX 77385, US	C05G 3/60 → (51) C05F 11/00
(72) MATSUMOTO, Yoshiie, Tokyo 163-0532, JP SUGA, Tadatomo, Tokyo 164-0003, JP	(72) Zubrod, Rodney, Texas, US	C05G 5/10 → (51) A01N 33/00
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE	C05G 5/12 → (51) A01N 33/00
		C07B 61/00 → (51) C07C 67/14
	C04B 30/02 → (51) B32B 5/24	C07C 4/04 → (51) C01B 3/38
	C04B 35/565 → (51) F01D 11/08	C07C 29/128 → (51) C07C 67/03
(51) C04B 7/43 (11) 4 259 591 B1 C04B 7/46	C04B 35/573 → (51) B32B 18/00	C07C 29/147 → (51) C07C 67/14
(52) C04B 7/432; C04B 7/434; C04B 7/46	C04B 35/573 → (51) F01D 11/08	C07C 33/50 → (51) C07C 67/14
(25) En (26) En	C04B 35/622 → (51) B32B 18/00	(51) C07C 45/50 (11) 4 361 123 B1 C07C 47/02
(21) 21819991.7 (22) 07.12.2021	C04B 35/622 → (51) F01D 11/08	(52) C07C 45/50
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C04B 35/628 → (51) B32B 18/00	(25) De (26) De
	C04B 35/628 → (51) B32B 18/00	(21) 22203329.2 (22) 24.10.2022
	C04B 35/634 → (51) B32B 18/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA	C04B 35/638 → (51) B32B 18/00	(43) 01.05.2024
(43) 18.10.2023	C04B 35/645 → (51) B32B 18/00	(54) • KATALYSATORPRÄFORMIERUNG IN DER HYDROFORMYLIERUNG • CATALYST PREFORMATION IN HYDRO- FORMYLATION • PRÉFORMATION DE CATALYSEUR DANS L'HYDROFORMYLATION
(86) IB 2021/061403 07.12.2021	C04B 35/80 → (51) B32B 18/00	(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul- Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
(87) WO 2022/123435 2022/24 16.06.2022	C04B 35/80 → (51) F01D 11/08	(72) GOTTSCHALK, Axel, 45527 Hattingen, DE
(30) 09.12.2020 EP 20020600	C04B 35/83 → (51) F01D 11/08	(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLINKERFORMZEMENTROHMEHL • METHOD OF PRODUCING CLINKER FROM CEMENT RAW MEAL • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CLINKER À PARTIR DE FARINE CRUE DE CIMENT	C04B 37/00 → (51) B32B 18/00	
(73) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH	C05C 9/00 → (51) A01N 33/00	
(72) BUCHER, Ernst, 5113 Holderbank, CH BRUSCO, Guillermo, 5113 Holderbank, CH BLUM, Rudy, 5113 Holderbank, CH STOFFEL, Beat, 5113 Holderbank, CH WEIHRAUCH, Michael, 5113 Holderbank, CH	(51) C05F 11/00 (11) 3 738 943 B1 A01N 37/46 C05F 11/10 C05G 3/60	(51) C07C 45/60 (11) 3 551 602 B1 C07C 47/19 B01J 47/04
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	(52) A01N 37/46; C05F 11/10; C05G 3/60	(52) C07C 45/60; B01J 47/04
	(25) Es (26) En	(25) En (26) En
C04B 7/44 → (51) C10B 49/10	(21) 18900041.7 (22) 10.12.2018	(21) 17811311.4 (22) 08.12.2017
C04B 7/46 → (51) C04B 7/43	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C04B 18/12 → (51) C04B 28/26	(43) 18.11.2020	(43) 16.10.2019
C04B 28/00 → (51) C04B 28/26	(86) ES 2018/070795 10.12.2018	(86) EP 2017/081987 08.12.2017
C04B 28/02 → (51) B28B 1/00	(87) WO 2019/138145 2019/29 18.07.2019	(87) WO 2018/104508 2018/24 14.06.2018
	(30) 09.01.2018 ES 201830026	(30) 08.12.2016 DK PA201600750
(51) C04B 28/26 (11) 4 249 449 B1 C04B 18/12 C04B 28/00	(54) • VERWENDUNG EINER LANDWIRTSCHAFT- LICHEN ZUSAMMENSETZUNG ALS BIOSTI- MULANZ • USE OF AN AGRICULTURAL COMPOSI- TION AS BIOSTIMULANT • UTILISATION D'UNE COMPOSITION AGRI- COLE EN TANT QUE BIOSTIMULANT	(54) • HERSTELLUNG VON GLYCOLALDEHYD DURCH THERMOLYTISCHE FRAGMENTIE- RUNG • PRODUCTION OF GLYCOLALDEHYDE BY THERMOLYTIC FRAGMENTATION • PRODUCTION DE GLYCOLALDÉHYDE PAR FRAGMENTATION THERMOLYTIQUE
(52) C04B 28/006; C04B 18/12; C04B 28/26; Y02W 30/91	(73) Desarrollo Agrícola y Minero, S.A., Camino de Enmedio 120, 50013 Zaragoza, ES	(73) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(25) En (26) En	(72) SOLANS ARTIGAS, Carlos, 50013 Zaragoza, ES	(72) OSMUNDSEN, Christian Mårup, 2820 Gentofte, DK
(21) 23162182.2 (22) 15.03.2023	(74) MARTÍN ORO, Eitan, 50013 Zaragoza, ES BERNAD VIAMONTE, David Cesar, 50013 Zaragoza, ES	(74) LARSEN, Morten Boberg, 2765 Smørum, DK
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE	(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(43) 27.09.2023		
(30) 16.03.2022 US 202217696793	C05F 11/00 → (51) A01N 33/00	C07C 45/72 → (51) C07C 209/28
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALTFUSIONSBETON UND ZEMENTZU- SAMMENSETZUNGEN AUS METALLBERG- BAU- UND PRODUKTIONSABFALL • PROCESS FOR PREPARING COLD FUSION CONCRETE AND CEMENT COMPOSI- TIONS FROM METAL MINING AND PRO- DUCTION WASTE	C05F 11/10 → (51) A01N 33/00	C07C 45/80 → (51) C07C 209/28
	C05F 11/10 → (51) C05F 11/00	C07C 47/02 → (51) C07C 45/50
	C05G 1/00 → (51) A01N 33/00	C07C 47/19 → (51) C07C 45/60
		C07C 49/86 → (51) C07D 231/56

C07C 51/31 → (51) B01D 53/34	0255, JP AYATA, Yusuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP YASUDA, Yoshinori, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP	11, FR (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
C07C 51/43 → (51) C07C 209/28	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE (60) 24222228.9	C07C 229/08 → (51) C07C 227/08
(51) C07C 67/03 (11) 3 681 854 B1 C08L 101/00 C07C 29/128 C07C 67/08	(51) C07C 209/28 (11) 3 800 177 B1 C07C 209/84 B01J 23/72 B01J 27/055 B01J 27/122 B01J 27/25 C07C 45/72 C07C 45/80 C07C 211/29 C07C 51/43	(51) C07C 263/10 (11) 4 247 784 B1 (52) C07C 263/10 ; Y02P 20/582 (25) En (26) En (21) 21814792.4 (22) 23.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.09.2023 (86) EP 2021/082629 23.11.2021 (87) WO 2022/106716 2022/21 27.05.2022 (30) 23.11.2020 EP 20209343 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISO-CYANATEN • PROCESS FOR PRODUCING ISOCYANATES • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ISOCYANATES
(52) C07C 29/1285 ; C07C 67/03 ; C07C 67/08 ; C08L 101/00 ; Y02W 30/62 (25) En (26) En (21) 18856886.9 (22) 13.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.07.2020 (86) CA 2018/051135 13.09.2018 (87) WO 2019/051597 2019/12 21.03.2019 (30) 15.09.2017 US 201715706484 (54) • FORMUNG VON TEREPHTHALSÄURE-STERN • TEREPHTHALIC ACID ESTERS FORMATION • FORMATION D'ESTERS D'ACIDE TÉRÉPH-TALIQUE	(25) En (26) En (21) 20210227.3 (22) 20.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.04.2021 (30) 22.12.2015 US 201562271172 P (54) • FENFLURAMINZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • FENFLURAMINE COMPOSITIONS AND METHODS OF PREPARING THE SAME • COMPOSITIONS DE FENFLURAMINE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CELLES-CI	(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) THIELE, Kai, 2040 Antwerpen, BE FERBITZ, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE MATTHE, Torsten, 67056 Ludwigshafen, DE (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
(73) 9449710 Canada Inc., 480 Fernand-Poitras Street, Terrebonne, Québec J6Y 1Y4, CA (72) ESSADDAM, Adel, Terrebonne, Québec J6Y 1Y4, CA ESSADDAM, Fares, Terrebonne, Québec J6Y 1Y4, CA (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB (60) 24221207.4	(54) • FENFLURAMINZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • FENFLURAMINE COMPOSITIONS AND METHODS OF PREPARING THE SAME • COMPOSITIONS DE FENFLURAMINE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CELLES-CI	C07C 303/28 → (51) C07C 67/14
C07C 67/08 → (51) C07C 67/03	(73) Zogenix International Limited, The Pearce Building, West Street, Maidenhead Berkshire SL6 1RL, GB (72) LONDESBROUGH, Derek, Maidenhead, Berkshire SL6 1NJ, GB ANDERSEN, Marc W., Raleigh North Carolina 27612, US (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB (60) 23207021.9 / 4 293 009 (62) 16879990.6 / 3 393 655	C07C 309/30 → (51) C07D 231/56
(51) C07C 67/14 (11) 3 971 164 B1 C07C 29/147 C07C 33/50 C07C 69/63 C07C 303/28 C07C 309/73 C07D 239/34 C07D 401/12 A61K 31/506 A61P 25/20 A61P 43/00 C07B 61/00	C07C 209/62 → (51) C08J 11/14	C07C 309/73 → (51) C07C 67/14
(52) A61P 25/20 ; A61K 31/506 ; A61P 43/00 ; C07C 29/147 ; C07C 67/14 ; C07C 303/28 ; C07D 213/73 ; C07D 239/34 ; C07D 401/12 ; C07C 2601/02 (25) Ja (26) En (21) 20806704.1 (22) 13.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.03.2022 (86) JP 2020/019037 13.05.2020 (87) WO 2020/230800 2020/47 19.11.2020 (30) 15.05.2019 JP 2019092254 27.12.2019 JP 2019238904 (54) • VERFAHREN UND VERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG VON OREXIN-2-REZEPTORANTAGONISTEN UND LEMBOREXANT MIT WENIGEN VERUNREINIGUNGEN • METHOD AND COMPOUND USEFUL IN PREPARATION OF OREXIN-2 RECEPTOR ANTAGONIST, AND LEMBOREXANT HAVING FEW IMPURITIES • PROCÉDÉ ET COMPOSÉ UTILES DANS LA PRÉPARATION D'UN ANTAGONISTE DU RÉCÉPTEUR DE L'OREXIN -2, ET LEMBOREXANT AYANT PEU D'IMPURÉTÉS	C07C 209/84 → (51) C07C 209/28	C07C 311/29 (11) 4 065 553 B1 A61K 31/18 A61P 35/00 A61P 29/00 A61P 3/00 A23L 33/10 C07D 207/27 C07D 209/08 C07D 211/10 C07D 213/42 C07D 231/56 C07D 235/06 C07D 471/04 C07D 417/12 C07D 403/12 C07D 295/135 C07D 401/04
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP (72) ABE, Taichi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP YOSHIZAWA, Kazuhiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP WATANABE, Yuzo, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP MIURA, Takeshi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-	C07C 211/00 → (51) H10K 50/11	(51) C07C 311/29 (11) 4 065 553 B1 A61K 31/18 A61P 35/00 A61P 29/00 A61P 3/00 A23L 33/10 C07D 207/27 C07D 209/08 C07D 211/10 C07D 213/42 C07D 231/56 C07D 235/06 C07D 471/04 C07D 417/12 C07D 403/12 C07D 295/135 C07D 401/04 (25) En (26) En (21) 21741012.5 (22) 15.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.10.2022 (86) KR 2021/000614 15.01.2021 (87) WO 2021/145729 2021/29 22.07.2021 (30) 17.01.2020 KR 20200006739 14.12.2020 KR 20200174237 (54) • NEUARTIGE VERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG • NOVEL COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREOF, AND USE THEREOF • NOUVEAU COMPOSÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
	C07C 211/29 → (51) C07C 209/28	(73) Daegu-Gyeongbuk Medical Innovation Foundation, 88, Dongnae-ro Dong-gu, Daegu 41061, KR PimedBio, Inc., H2233, 2nd Fl. 172 Dolma-
	(51) C07C 227/08 (11) 4 288 410 B1 C07C 229/08 C07C 227/08 (25) Fr (26) Fr (21) 22708580.0 (22) 31.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.12.2023 (86) FR 2022/050165 31.01.2022 (87) WO 2022/167748 2022/32 11.08.2022 (30) 02.02.2021 FR 2100997 (54) • VERFAHREN ZUR AMMONOLYSE VON BROMALKANSÄUREN • METHOD FOR AMMONOLYSIS OF BROMALKANOIC ACIDS • PROCÉDE D'AMMONOLYSE D'ACIDES BROMOALCANOÏQUES	
	(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR (72) DEVAUX, Jean-François, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR PEES, Bernard, 13374 MARSEILLE CEDEX	

- ro, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR
- (72) IM, Chun Young, Daegu 41061, KR
MIN, Sang Hyun, Daegu 41061, KR
YU, Ji Hoon, Daegu 41061, KR
KO, Eun Bi, Daegu 41061, KR
KIM, So Young, Daegu 41061, KR
LEE, Seungyeon, Daegu 41061, KR
CHOI, Dong Kyu, Daegu 41061, KR
LEE, Heejin, Daegu 41061, KR
PARK, Ga Young, Daegu 41061, KR
LEE, Doohyun, Daegu 41061, KR
HONG, Eunmi, Daegu 41061, KR
JEON, Hui-Jeon, Daegu 41061, KR
PARK, Young-Hoon, Daegu 41061, KR
HAN, Ye Ri, Daegu 41061, KR
KIM, Nam Hui, Daegu 41061, KR
KIM, Jun Woo, Daegu 41061, KR
OH, Bae Jun, Daegu 41061, KR
PARK, Jeong-Eun, Daegu 41061, KR
SEO, Chang Hoon, Daegu 41061, KR
SONG, Minsoo, Daegu 41061, KR
RO, Seonggu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR
SHIN, Dongkyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- C07D 207/27** → (51) **C07C 311/29**
- C07D 209/08** → (51) **C07C 311/29**
- C07D 211/10** → (51) **C07C 311/29**
- C07D 213/42** → (51) **C07C 311/29**
- C07D 213/64** → (51) **A61K 31/435**
- C07D 215/14** → (51) **A61K 9/08**
- C07D 215/42** → (51) **A61P 33/00**
- C07D 221/18** → (51) **A61K 9/08**
- C07D 231/12** → (51) **A61P 27/06**
- C07D 231/18** → (51) **A61P 27/06**
- (51) **C07D 231/56** (11) **3 924 340 B1**
C07D 413/04 **C07D 413/14**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 471/10 **C07D 487/04**
C07D 491/048 **C07D 491/08**
C07D 491/107 **A61P 35/00**
C07C 49/86 **C07C 309/30**
A61K 31/416
- (52) **C07D 413/14; A61P 35/00;**
C07C 47/575; C07C 311/49;
C07D 231/56; C07D 413/04;
C07D 417/14; C07D 471/04;
C07D 471/10; C07D 487/04;
C07D 491/048; C07D 491/08;
C07D 491/107
- (25) En (26) En
(21) 20708434.4 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) EP 2020/053241 10.02.2020
(87) WO 2020/165062 2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 EP 19156318
- (54) • **INDAZOLYL-ISOXAZOL-DERIVATE ZUR BE-**
HANDLUNG VON ERKRANKUNGEN WIE
ETWA KREBS
• **INDAZOLYL-ISOXAZOLE DERIVATIVES FOR**
THE TREATMENT OF DISEASES SUCH AS
CANCER
- **DÉRIVÉS D'INDAZOLYL-ISOXAZOLE POUR**
LE TRAITEMENT DE MALADIES TELLES
QUE LE CANCER
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) DORSCH, Dieter, 64372 Ober-Ramstadt, DE
BLUM, Andreas, 64625 Bensheim, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- C07D 231/56** → (51) **C07C 311/29**
- C07D 235/06** → (51) **C07C 311/29**
- C07D 239/34** → (51) **C07C 67/14**
- C07D 295/135** → (51) **C07C 311/29**
- (51) **C07D 307/00** (11) **3 986 880 B1**
C08G 63/185
C08G 63/185
- (25) En (26) En
(21) 19736413.6 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) FI 2019/050487 20.06.2019
(87) WO 2020/254715 2020/52 24.12.2020
- (54) • **BIFURAN-COPOLYESTER UND VERFAH-**
REN ZU IHRER HERSTELLUNG
• **BIFURAN COPOLYESTERS AND A METHOD**
FOR PREPARATION THEREOF
• **COPOLYESTERS DE BIFURANE ET LEUR**
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) Oulun Yliopisto, P.O. Box 8000, 90014
Oulun Yliopisto, FI
- (72) HEISKANEN, Juha, 90014 Oulun yliopisto, FI
KAINULAINEN, Tuomo, 90014 Oulun
yliopisto, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI
- C07D 311/58** → (51) **A61P 33/00**
- C07D 401/04** → (51) **C07C 311/29**
- C07D 401/12** → (51) **C07C 67/14**
- (51) **C07D 403/06** (11) **4 313 972 B1**
C07D 403/14 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **A61K 31/519**
A61P 11/00
- (52) **C07D 403/14; C07D 403/06;**
C07D 471/04; C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 22717821.7 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (43) 07.02.2024
(86) EP 2022/057939 25.03.2022
(87) WO 2022/200577 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 EP 21165281
- (54) • **INDOLINDERIVATE ALS DDR HEMMER**
• **INDOLINE DERIVATIVES AS DDRS IN-**
HIBITORS
• **DÉRIVÉS D'INDOLINE COMME INHIBI-**
TEURS DE DDR
- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo,
26/A, 43122 Parma, IT
- (72) CARZANIGA, Laura, 43122 Parma, IT
RANCATI, Fabio, 43122 Parma, IT
RIZZI, Andrea, 43122 Parma, IT
IOTTI, Nicolò, 43122 Parma, IT
- KNIGHT, Keith Christopher, 43122 Parma,
IT
MULLINS, Toby Matthew Grover, 43122
Parma, IT
KARAWAJCZYK, Anna, 43122 Parma, IT
WHITTAKER, Ben Paul, 43122 Parma, IT
- (74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo,
26/A, 43122 Parma, IT
- (51) **C07D 403/10** (11) **4 320 118 B1**
H10K 99/00 **H10K 50/00**
C07D 403/10; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 22721078.8 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.02.2024
(86) EP 2022/059254 07.04.2022
(87) WO 2022/214590 2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021 EP 21167704
- (54) • **ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEK-**
TRONISCHE VORRICHTUNGEN
• **ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELEC-**
TRONIC DEVICES
• **MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPO-**
SITIFS OPTOÉLECTRONIQUES
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) PASHAZADEH, Ramin, 76646 Bruchsal, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE
- C07D 403/12** → (51) **A61P 27/06**
- C07D 403/12** → (51) **C07C 311/29**
- C07D 403/14** → (51) **C07D 403/06**
- C07D 405/12** → (51) **A61P 33/00**
- C07D 413/04** → (51) **C07D 231/56**
- (51) **C07D 413/14** (11) **4 212 529 B1**
A61K 31/423 **A61P 37/00**
C07D 413/14
- (25) En (26) En
(21) 22211893.7 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (43) 19.07.2023
(30) 30.03.2018 US 201862650821 P
21.06.2018 US 201862687964 P
- (54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS**
IMMUNOMODULATOREN
• **HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS IM-**
MUNOMODULATORS
• **COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS**
COMME IMMUNOMODULATEURS
- (73) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-
Off, Wilmington, DE 19803, US
- (72) WU, Liangxing, Wilmington, 19803, US
LI, Jingwei, Wilmington, 19803, US
YAO, Wenqing, Wilmington, 19803, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19722310.0 / 3 774 791
- C07D 413/14** → (51) **C07D 231/56**
- C07D 417/12** → (51) **C07C 311/29**
- C07D 417/14** → (51) **A61K 31/4725**

- C07D 417/14** → (51) **C07D 231/56**
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 081 524 B1**
A61K 31/519 **A61K 31/496**
A61P 35/00
- (52) **C07D 471/04; A61K 9/127;**
A61K 9/4858; A61P 31/12; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 20845305.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) US 2020/066510 22.12.2020
(87) WO 2021/133752 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IN 201911053558
(54) • *SUBSTITUIERTE HETEROARYLVERBINDUN-
GEN ALS T-ZELL-AKTIVATOREN*
• *SUBSTITUTED HETEROARYL COM-
POUNDS USEFUL AS T CELL ACTIVATORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLE SUBSTITUÉS*
UTILÉS EN TANT QU'ACTIVATEURS DE
LYMPHOCYTES T
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
- (72) VELAPARTHI, Upender, Princeton, New
Jersey 08543, US
DARNE, Chetan Padmakar, Princeton, New
Jersey 08543, US
OLSON, Richard E., Cambridge, MA 02139,
US
JALAGAM, Prasada Rao, Bommasandra,
Karnataka Bangalore 560 099, IN
WARRIER, Jayakumar Sankara,
Bommasandra, Karnataka Bangalore 560
099, IN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 367 118 B1**
C07D 519/00 **A61P 3/00**
A61P 29/02 **A61P 35/00**
A61K 31/498
- (52) **C07D 471/04; A61P 3/00;**
A61P 29/02; A61P 35/00;
C07D 519/00; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22785813.1 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) US 2022/040765 18.08.2022
(87) WO 2023/023255 2023/08 23.02.2023
(30) 18.08.2021 US 202163234606 P
(54) • *BIFUNKTIONELLE ABBAUER VON INTER-
LEUKIN-1-REZEPTOR-ASSOZIIERTEN KINA-
SEN UND THERAPEUTISCHE VERWEN-
DUNG DAVON*
• *BIFUNCTIONAL DEGRADERS OF INTER-
LEUKIN-1 RECEPTOR-ASSOCIATED KINAS-
ES AND THERAPEUTIC USE THEREOF*
• *AGENTS BIFONCTIONNELS DE DÉGRADA-
TION DE KINASES ASSOCIÉES AU RÉCEP-
TEUR DE L'INTERLEUKINE-1 ET LEUR UTI-
LISATION THÉRAPEUTIQUE*
- (73) Nurix Therapeutics, Inc., 1700 Owens
Street Suite 205, San Francisco CA 94158,
US
GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive,
Foster City, California 94404, US
- (72) PALMER, Wylie, San Francisco, California
94158, US
WU, Jeffrey, San Francisco, California
94158, US
LEE, John, San Francisco, California 94158,
US
OZBOYA, Kerem, San Francisco, California
- 94158, US
KANE, Tim, San Francisco, California 94158,
US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- C07D 471/04** → (51) **A61P 33/00**
- C07D 471/04** → (51) **C07C 311/29**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 231/56**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 403/06**
- C07D 471/10** → (51) **C07D 231/56**
- (51) **C07D 487/02** (11) **4 259 626 B1**
A61K 31/4196 **A61P 25/28**
- (52) **C07D 487/02**
- (25) En (26) En
(21) 21835211.0 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/084734 08.12.2021
(87) WO 2022/122800 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 PCT/CN2020/135294
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-(3,5-DIFLUOROPHENYL)-N-[3-(6-METHYL-
PYRIMIDIN-4-YL)-3-AZABICYCLO[3.2.1 OCTAN-8-YL]6,7-DIHYDRO-5H-[1,2,4 TRIAZO-
LO[1,5-A PYRIMIDIN-2-AMIN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION 4-(3,5-DI-
FLUOROPHENYL)-N-[3-(6-METHYL-
PYRIMIDIN-4-YL)-3-AZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-8-
YL]-6,7-DIHYDRO-5H-[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-
A]PYRIMIDIN-2-AMINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 4-(3,5-DI-
FLUOROPHÉNYL)-N-[3-(6-MÉTHYL-
PYRIMIDIN-4-YL)-3-AZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-8-
YL]-6,7-DIHYDRO-5H-[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-2-
AMINE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) ZHANG, Guocai, Shanghai 201203, CN
CHEN, Weichun, Shanghai 201203, CN
- (74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche
AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 966 215 B1**
C07D 487/04; Y02P 20/55
- (25) En (26) En
(21) 20727123.0 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) US 2020/031952 07.05.2020
(87) WO 2020/227575 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 US 201962845840 P
18.11.2019 US 201962937069 P
(54) • *SYNTHESE VON MARKIERTEN IMIDAZO-
[1,2-A]PYRIMIDINEN*
• *SYNTHESIS OF LABELED IMIDAZO[1,2-
A]PYRIMIDINES*
• *SYNTHESE D'IMIDAZO[1,2-A]PYRIMI-
DINES MARQUÉS*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) CLAGG, Kyle Bradley Pascual, San
Francisco, California 94080-4990, US
WHITE, Nicholas Andrew, San Francisco,
California 94080-4990, US
ZHANG, Haiming, San Francisco, California
94080-4990, US
GOSSELIN, Francis, San Francisco,
California 94080-4990, US
- NACK, William, San Francisco, California
94080-4990, US
O'SHEA, Paul, D., San Francisco, California
94080-4990, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 139 309 B1**
C07D 519/00 **A61P 35/00**
A61K 31/519
- (52) **C07D 487/04; A61P 35/00;**
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 21716218.9 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA TN
(43) 01.03.2023
(86) EP 2021/059015 07.04.2021
(87) WO 2021/213800 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171221
(54) • *[1,3]DIAZINO[5,4-D]PYRIMIDINE ALS
HER2-INHIBITOREN*
• *[1,3]DIAZINO[5,4-D]PYRIMIDINES AS
HER2 INHIBITORS*
• *[1,3]DIAZINO[5,4-D]PYRIMIDINES EN
TANT QU'INHIBITEURS DE HER2*
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
- (72) WILDING, Birgit, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
BOESE, Dietrich, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
ENGELHARDT, Harald, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
FUCHS, Julian, 55216 Ingelheim am Rhein,
DE
NEUMUELLER, Ralph, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
PETRONCZKI, Mark, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
SCHARN, Dirk, 55216 Ingelheim am Rhein,
DE
TREU, Matthias, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
- (74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim
International GmbH Binger Straße 173,
55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (60) 24221865.9
- C07D 487/04** → (51) **C07D 231/56**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 403/06**
- (51) **C07D 487/08** (11) **4 192 837 B1**
C01B 25/10 **C01B 35/06**
C30B 29/54 **C30B 7/08**
G02F 1/03
- (52) **C07D 487/08; C01B 25/10;**
C01B 35/06; C30B 7/14; C30B 29/58;
H10K 85/50; C01P 2002/34;
H10N 30/857; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 21863160.4 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) CA 2021/051220 02.09.2021
(87) WO 2022/047589 2022/10 10.03.2022
(30) 02.09.2020 US 202063073718 P
01.09.2021 US 202117464598
(54) • *HOCHPOLARISIERBARE ORGANISCHE 3D-
PEROWSKITE UND ELEKTROOPTISCHE
MATERIALIEN DAMIT*

- HIGHLY POLARIZABLE 3D ORGANIC PEROVSKITES AND ELECTRO-OPTIC MATERIALS COMPRISING SAME
• PÉROVSKITES ORGANIQUES 3D HAUTE-MENT POLARISABLES ET MATÉRIAUX ÉLECTRO-OPTIQUES LES COMPRENANT
- (73) Huawei Technologies Canada Co., Ltd., Suite 400 303 Terry Fox Drive, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA
- (72) SUN, Meng-Jia, 97074 Würzburg, DE
ZHENG, Chao, Hamilton, Ontario L9C 7V2, CA
HOOGLAND, Sjoerd, Toronto, Ontario M4L 3L4, CA
SARGENT, Edward Hartley, Toronto, Ontario M4V 2W9, CA
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **C07D 487/08** (11) **4 305 038 B1**
A61K 31/4995 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 487/08**
- (25) En (26) En
(21) 22714667.7 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2024
(86) US 2022/020239 14.03.2022
(87) WO 2022/192794 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 US 202163160431 P
09.04.2021 US 202163173021 P
09.07.2021 US 202163220386 P
24.08.2021 US 202163236497 P
- (54) • KRAS G12D INHIBITOREN
• KRAS G12D INHIBITORS
• INHIBITEURS DE KRAS G12D
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) FINK, Brian Edward, Princeton, New Jersey 08543, US
CHERNEY, Robert Joseph, Princeton, New Jersey 08543, US
NGU, Khehyong, Princeton, New Jersey 08543, US
VELAPARTHI, Upendar, Princeton, New Jersey 08543, US
VACCARO, Wayne David, Princeton, New Jersey 08543, US
RUAN, Zheming, Princeton, New Jersey 08543, US
QIN, Lan-Ying, Princeton, New Jersey 08543, US
SHIRUDE, Pravin S., Princeton, New Jersey 08543, US
RAHAMAN, Hasibur, Bangalore 560 099, IN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07D 491/048** → (51) **C07D 231/56**
-
- C07D 491/08** → (51) **C07D 231/56**
-
- C07D 491/107** → (51) **C07D 231/56**
-
- (51) **C07D 513/20** (11) **4 330 262 B1**
C07D 513/22 **C07D 519/00**
A61P 35/00 **A61K 31/553**
- (52) **C07D 513/20; A61P 35/00;**
C07D 513/22; C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 22724780.6 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) EP 2022/060898 25.04.2022
(87) WO 2022/229102 2022/44 03.11.2022
- (30) 26.04.2021 EP 21170425
- (54) • MAKROCYCLISCHE 2-ALLYLTETRAHYDROFURANE ALS INHIBITOREN VON MCL-1
• MACROCYCLIC 2-ALLYLTETRAHYDROFURANS AS INHIBITORS OF MCL-1
• 2-ALLYLTETRAHYDROFURANS MACROCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE MCL-1
- (73) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) ROMBOUTS, Frederik, Jan, Rita, 2340 Beerse, BE
HSIAO, Meng-Yang, 2340 Beerse, BE
JERHAOUI, Soufyan, 2340 Beerse, BE
ROMANOV MICHAILIDIS, Fedor, 2340 Beerse, BE
- (74) SURKYN, Michel, 2340 Beerse, BE
URNER, Lorenz, Michael, 2340 Beerse, BE
DIELS, Gaston, Stanislas, M, 2340 Beerse, BE
- (74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
-
- C07D 513/22** → (51) **C07D 513/20**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 513/20**
-
- (51) **C07F 5/02** (11) **4 227 312 B1**
C09K 11/06 **H10K 85/30**
H10K 85/60 **H10K 50/11**
- (52) **C07F 5/027; C09K 11/06;**
H10K 50/11; H10K 85/615;
H10K 85/622; H10K 85/626;
H10K 85/631; H10K 85/633;
H10K 85/636; H10K 85/657;
H10K 85/6572; H10K 85/6574;
H10K 85/6576; H10K 85/658;
Y02E 10/549
- (25) Ko (26) En
(21) 21915573.6 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(86) KR 2021/018274 03.12.2021
(87) WO 2022/145775 2022/27 07.07.2022
(30) 04.01.2021 KR 20210000317
- (54) • NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG DAMIT
• NOVEL COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE COMPRISING SAME
• NOUVEAU COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Yongwook, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
YU, Soyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Shin Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Kwang, Daejeon 34122, KR
LIM, Byeong Yun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyunju, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07F 5/02** (11) **4 230 630 B1**
C09K 11/06 **H10K 85/60**
- (52) **C07F 5/027; C09K 11/06;**
H10K 85/658; H10K 50/11
- (25) Ko (26) En
(21) 21915572.8 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
(86) KR 2021/018270 03.12.2021
(87) WO 2022/145774 2022/27 07.07.2022
(30) 04.01.2021 KR 20210000318
- (54) • NEUARTIGE VERBINDUNG UND DIESE ENTHALTENDE ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG
• NOVEL COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE COMPRISING THE SAME
• NOUVEAU COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Yongwook, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
YU, Soyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Shin Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Kwang, Daejeon 34122, KR
LIM, Byeong Yun, Daejeon 34122, KR
JEONG, Su Hun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07F 5/02** → (51) **C09K 11/06**
-
- C07F 9/6561** → (51) **C07H 19/20**
-
- C07H 19/00** → (51) **C07H 19/06**
-
- C07H 19/04** → (51) **C07H 19/06**
-
- C07H 19/048** → (51) **C07H 19/06**
-
- (51) **C07H 19/06** (11) **4 032 897 B1**
C07H 19/16 **C07H 19/14**
A61K 31/7064 **A61K 31/7076**
A61P 31/12 **A61K 31/7068**
A61K 31/7072 **A61P 1/16**
A61P 31/00 **A61P 31/04**
A61P 31/14 **A61P 31/16**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
C07H 19/00 **C07H 19/048**
C07H 19/048
- (25) En (26) En
(21) 21216654.0 (22) 21.04.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- HR LT LV
- (43) 27.07.2022
(30) 30.05.2003 US 47436803 P
- (54) • MODIFIZIERTE FLUORINIERTER NUKLEOSIDANALOGA
• MODIFIED FLUORINATED NUCLEOSIDE ANALOGUES
• ANALOGUES DE NUCLÉOSIDE FLUORÉS MODIFIÉS
- (73) Gilead Pharmasset LLC, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) CLARK, Jeremy, Snellville, 30039, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 19160413.1 / 3 521 297
04775900.6 / 1 633 766
-
- C07H 19/14** → (51) **C07H 19/06**

- C07H 19/16** → (51) **C07H 19/06**
- (51) **C07H 19/20** (11) **3 440 089 B1**
C07F 9/6561 **A23L 3/40**
A23L 5/00 **A23L 23/10**
A23L 31/15 **A23L 29/00**
A23L 29/269 **A23L 29/30**
A23L 27/00 **A23L 27/10**
A23L 27/40 **A23L 33/13**
A23L 27/14 **A23L 27/23**
A23L 27/50 **A23P 10/40**
A23P 10/43 **A23L 5/20**
A23L 31/00
- (52) **A23P 10/20; A23L 23/10; A23L 27/23;**
A23L 33/13; C07F 9/65616;
C07H 19/20
- (25) En (26) En
(21) 17710560.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/056239 16.03.2017
(87) WO 2017/174322 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164489
(54) • **DEHYDRATISERTES NA2-IMP ALS ANTI-**
BACKMITTEL
• **DEHYDRATED NA2-IMP AS ANTI-CAKING**
AGENT
• **NA2-IMP DÉSHYDRATÉ COMME AGENT**
ANTI-AGGLOMÉRANT
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) FORNY, Laurent, 1000 LAUSANNE 26, CH
NG, Yun Ting Sherrilyn, SINGAPORE
120112, SG
ULMER, Helge, 78224 SINGEN, DE
(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH
-
- C07H 21/00** → (51) **A61K 39/39**
-
- C07H 21/02** → (51) **A61K 47/68**
- (51) **C07K 7/08** (11) **4 347 618 B1**
A61P 31/04 **A61K 38/00**
- (52) **C07K 7/08; A61P 31/04; A61K 38/00;**
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22735060.0 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) US 2022/031732 01.06.2022
(87) WO 2022/256380 2022/49 08.12.2022
(30) 03.06.2021 US 202163196374 P
(54) • **ZYKLISCHE PEPTIDANTIBIOTIKA**
• **CYCLIC PEPTIDE ANTIBIOTICS**
• **ANTIBIOTIQUES PEPTIDIQUES CYCLIQUES**
- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080-4990, US
(72) CUNNINGHAM, Christian Nathaniel, South
San Francisco, California 94080-4990, US
PAYANDEH, Jian Mehr-Dean, South San
Francisco, California 94080-4990, US
RUTHERFORD, Steven Thomas, South San
Francisco, California 94080-4990, US
STOREK, Kelly Marie Colvin, South San
Francisco, California 94080-4990, US
REID, Patrick C., Kawasaki-shi Kanagawa,
210-0821, JP
YANAGIDA, Hayato, Kawasaki-shi
Kanagawa, 210-0821, JP
NISHIKAWA, Junichi, Kawasaki-shi
Kanagawa, 210-0821, JP
(74) Neuhaus, Christian Michel, et al, F.
- Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse
124, 4070 Basel, CH
- C07K 7/16** → (51) **A61K 38/095**
- C07K 9/00** → (51) **A61K 38/14**
- C07K 14/00** → (51) **C07K 14/47**
- (51) **C07K 14/005** (11) **4 200 316 B1**
C12N 15/86 **C12N 15/10**
- (52) **C12N 15/86; C07K 14/005;**
C12N 15/1075; C12N 2710/10344;
C12N 2750/14122; C12N 2750/14143;
C12N 2750/14152; C40B 40/02;
C40B 40/08
- (25) En (26) En
(21) 21759121.3 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) GB 2021/052160 20.08.2021
(87) WO 2022/038367 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 GB 202013058
09.07.2021 GB 202109962
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
REKOMBINANTEN AAV-BIBLIOTHEK
• **PROCESS FOR MAKING A RECOMBINANT**
AAV LIBRARY
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BI-**
BLIOTHÈQUE DE VAA RECOMBINANT
- (73) Oxford Genetics Limited, Medawar Centre
Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG,
GB
Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB,
GB
(72) CAWOOD, Ryan, Oxford, Oxfordshire OX4
4HG, GB
SU, Weiheng, Oxford, Oxfordshire OX4
4HG, GB
PAYNE, Thomas Augustus, Oxford,
Oxfordshire OX4 4HG, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- (51) **C07K 14/31** (11) **4 244 238 B1**
C07K 14/47 **A61K 38/00**
- (52) **C07K 14/472; C07K 14/31;**
A61K 38/00; C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 21802381.0 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) EP 2021/081438 11.11.2021
(87) WO 2022/101367 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207536
- (54) • **BINDUNGSPROTEIN FÜR KOMPLEMENT-**
FAKTOR H (CFH)
• **BINDING PROTEIN FOR COMPLEMENT**
FACTOR H (CFH)
• **PROTÉINE DE LIAISON DE FACTEUR H DU**
COMPLÉMENT (CFH)
- (73) NAVIGO PROTEINS GMBH, Heinrich-
Damerow-Str. 1, 06120 Halle/Saale, DE
(72) FIEDLER, Erik, 06120 Halle/Saale, DE
LOTZE, Jonathan, 06120 Halle/Saale, DE
KAHL, Mathias, 06120 Halle/Saale, DE
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 192 851 B1**
A61K 38/00 **A61K 47/64**
C07K 14/00
- (52) **C07K 14/47; A61K 38/00;**
C07K 14/001; C07K 2317/76;
C07K 2317/94; C07K 2318/20
- (25) En (26) En
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063429 13.06.2016
- (21) 21765861.6 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) EP 2021/072819 17.08.2021
(87) WO 2022/038128 2022/08 24.02.2022
(30) 18.08.2020 EP 20191632
16.04.2021 US 202117232470
- (54) • **VERBESSERTE N-TERMINALE KAPPUNGS-**
MODULE VON ANKYRINWIEDERHO-
LUNGSDOMÄNEN
• **N-TERMINAL CAPPING MODULES OF**
ANKYRIN REPEAT DOMAINS
• **MODULES DE COIFFAGE DE DOMAINES**
DE RÉPÉTITION D'ANKYRINE À N-TERMI-
NAUX AMÉLIORÉS
- (73) Athebio AG, Grabenstrasse 11a, 8952
Zurich-Schlieren, CH
(72) SCHILLING, Johannes, 8952 Zurich-
Schlieren, CH
FORRER, Patrik, 8952 Zurich-Schlieren, CH
(74) Hutter, Bernd, b-hip Gernlindener Weg 21,
82256 Fürstenfeldbruck, DE
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 323 388 B1**
A61K 38/00 **A61K 47/64**
C07K 14/00
- (52) **C07K 14/47; C07K 14/001;**
A61K 38/00; C07K 2317/76;
C07K 2317/94; C07K 2318/20
- (25) En (26) En
(21) 22715644.5 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) EP 2022/060178 15.04.2022
(87) WO 2022/219185 2022/42 20.10.2022
(30) 16.04.2021 US 202117232470
17.08.2021 PCT/EP2021/072819
28.09.2021 EP 21199643
- (54) • **VERBESSERTE N-TERMINALE KAPPUNGS-**
MODULE VON ANKYRINWIEDERHO-
LUNGSDOMÄNEN
• **N-TERMINAL CAPPING MODULES OF**
ANKYRIN REPEAT DOMAINS
• **MODULES DE COIFFAGE DE DOMAINES**
DE RÉPÉTITION D'ANKYRINE À N-TERMI-
NAUX AMÉLIORÉS
- (73) Athebio AG, Grabenstrasse 11a, 8952
Zurich-Schlieren, CH
(72) EAPEN, Rohan Sakariah, 8952 Zurich-
Schlieren, CH
FORRER, Patrik, 8952 Zurich-Schlieren, CH
(74) Hutter, Bernd, b-hip Gernlindener Weg 21,
82256 Fürstenfeldbruck, DE
- C07K 14/47** → (51) **C07K 14/31**
- (51) **C07K 14/575** (11) **3 307 768 B1**
A61K 47/54 **A61P 3/04**
A61P 1/00 **A61P 3/10**
A61K 38/00
- (52) **A61K 47/542; A61P 1/00; A61P 3/04;**
A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 13/10;
A61P 19/02; A61P 25/00; C07K 14/575;
A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 16734567.7 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063429 13.06.2016

- (87) WO 2016/198682 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171785
(54) • *SELEKTIVE PYY-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SELECTIVE PYY COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS PYY SÉLECTIFS ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) ØSTERGAARD, Søren, 2880 Bagsværd, DK
JESSEN, Carsten, 2880 Bagsværd, DK
WULFF, Birgitte Schjellerup, 2880 Bagsværd, DK
SANFRIDSON, Annika, 2880 Bagsværd, DK
-
- C07K 14/62** → (51) **A61K 38/28**
-
- C07K 14/705** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 14/725** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 14/735** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **C07K 14/78** (11) **4 172 190 B1**
(52) **C08J 3/075; C07K 14/78; C08H 1/06; C08J 3/24; C08L 89/06; C08J 2389/00; C08K 5/3415**
- (25) En (26) En
(21) 21828231.7 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) JP 2021/006136 18.02.2021
(87) WO 2021/261008 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 GB 202009772
(54) • *MODIFIZIERTE GELATINEN*
• *MODIFIED GELATINS*
• *GÉLATINES MODIFIÉES*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) VAN BOXTEL, Huibert Albertus, 5047 TK Tilburg, NL
VAN DONGEN, Elisabeth Marianna Wilhelmina Maria, 5047 TK Tilburg, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07K 16/00** → (51) **A61K 47/68**
-
- C07K 16/18** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/22** → (51) **A61K 9/51**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 371 219 B1**
A61P 35/00 **A61K 39/00**
A61P 35/02
- (52) **C07K 16/2878; A61K 39/0011; A61P 35/02; C07K 16/2818; A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/57; C07K 2317/24; C07K 2317/75**
- (25) En (26) En
(21) 16794556.7 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076747 04.11.2016
(87) WO 2017/077085 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 GB 201519481
(54) • *IMMUNMODULATORISCHE ANTIKÖRPER*
• *IMMUNOMODULATORY ANTIBODIES*
• *ANTICORPS IMMUNOMODULATEURS*
- (73) Cancer Research Technology Limited, Angel Building 407 St. John Street, London EC1V 4AD, GB
- (72) AL-SHAMKHANI, Aymen, Southampton Hampshire SO16 6YD, GB
CHAN, Hak Tak Claude, Southampton Hampshire SO16 6YD, GB
CRAGG, Mark Steven, Southampton Hampshire SO16 6YD, GB
FRENCH, Ruth Rosemary, Southampton Hampshire SO16 6YD, GB
GLENNIE, Martin John, Southampton Hampshire SO16 6YD, GB
WILLOUGHBY, Jane Elizabeth, Southampton Hampshire SO16 6YD, GB
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(60) 24223125.6
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 31/5377**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 9/51**
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/32** → (51) **A61K 39/395**
-
- C08B 3/00** → (51) **C08L 1/16**
-
- C08B 3/06** → (51) **C08L 1/12**
-
- C08B 3/14** → (51) **C08L 1/16**
-
- C08B 3/24** → (51) **C08L 1/12**
-
- C08B 5/00** → (51) **C08L 1/16**
-
- C08B 9/00** → (51) **G08B 17/12**
-
- C08B 11/12** → (51) **C08B 15/04**
-
- (51) **C08B 15/04** (11) **3 902 841 B1**
C08B 11/12
- (52) **A61K 31/728; A61K 9/06; A61K 31/717; A61K 31/726; A61K 47/40; A61L 27/20; A61L 27/54; A61L 29/043; A61L 29/16; C08B 11/12; C08B 15/06; C08B 37/0063; C08B 37/0072; A61L 2300/114; A61L 2300/404**
- (25) En (26) En
(21) 19904463.7 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) US 2019/068412 23.12.2019
(87) WO 2020/139857 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201862786098 P
(54) • *STICKOXIDFREISETZENDE ANTIBAKTERIELLE POLYMERE UND DAR AUS HERGESTELLTE GERÜSTE UND VERFAHREN DAZU*
• *NITRIC OXIDE-RELEASING ANTIBACTERIAL POLYMERS AND SCAFFOLDS FABRICATED THEREFROM AND METHODS PERTAINING THERETO*
• *POLYMÈRES ANTIBACTÉRIENS LIBÉRANT DE L'OXYDE NITRIQUE ET ÉCHAFAUDAGES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI ET PROCÉDÉS S'Y RAPPORANT*
- (73) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(72) SCHOENFISCH, Mark H., Chapel Hill, North Carolina 27516, US
AHONEN, Mona Jasmine R., Chapel Hill, North Carolina 27514, US
YANG, Lei, Carrboro, North Carolina 27510, US
JIN, Haibao, Carrboro, North Carolina 27510, US
- FEURA, Evan Scott, Carrboro, North Carolina 27510, US
MALONEY, Sara Elizabeth, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C08B 15/08** → (51) **D21J 1/00**
-
- (51) **C08B 37/00** (11) **3 004 177 B1**
C08B 37/08 **B03B 5/28**
B03B 5/44 **B01D 21/01**
- (52) **C08B 37/0003; B03B 5/28; B03B 5/44; C08B 37/003; B01D 21/01**
- (25) En (26) En
(21) 14737300.5 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) GB 2014/051682 02.06.2014
(87) WO 2014/191779 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 GB 201309788
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM ROHMATERIAL*
• *PROCESS FOR THE REMOVAL OF CONTAMINATION FROM A RAW MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE CONTAMINATION D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE*
- (73) Medtrade Products Limited, Electra House Crewe Business Park, Crewe, Cheshire CW1 6GL, GB
(72) HARDY, Craig, St Dogmaels Cardigan SA43 3BH, GB
HOGGARTH, Andrew, Crewe Cheshire CW2 6TA, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- C08B 37/08** → (51) **C08B 37/00**
-
- C08B 37/16** → (51) **C08G 65/334**
-
- C08B 37/16** → (51) **C08L 5/16**
-
- C08C 1/15** → (51) **C08F 279/04**
-
- (51) **C08C 19/06** (11) **3 902 843 B1**
C08C 19/14 **C08J 9/16**
C08K 5/00 **C08L 25/06**
- (52) **C08C 19/14; C08C 19/06; C08J 9/0061; C08J 9/16; C08L 25/06; C08J 9/141; C08J 2203/14; C08J 2315/02; C08J 2325/06; C08J 2409/00; C08J 2409/06**
- (25) En (26) En
(21) 18905911.6 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) RU 2018/000887 27.12.2018
(87) WO 2020/139112 2020/27 02.07.2020
(54) • *MODIFIZIERTES DIENHALTIGES (CO)POLYMER, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS FLAMMSCHUTZMITTEL*
• *MODIFIED DIENE-CONTAINING (CO)POLYMER, METHOD FOR PREPARING THEREOF AND USE AS A FLAME RETARDANT*
• *(CO)POLYMÈRE CONTENANT DES DIÈNES MODIFIÉS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION EN TANT QUE RETARDATEUR DE FLAMME*
- (73) Public Joint Stock Company "Sibur Holding", Eastern Industrial Area, building

30, Block 1, N. 6 Tobolsk, Tyumen region 626150, RU	(72) BABIN, Ivan Anatolievich, Tomsk, 634031, RU GUSTYAKOVA, Svetlana Igorevna, Dinskaya, 353200, RU POPOVTSEV, Egor Evgenievich, Seversk, 636000, RU LENEV, Denis Alekseevich, Khimki, 141407, RU	(74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE	(51) C08F 8/32 B01J 41/12 B01D 71/80	(11) 4 253 427 B1 B01D 69/02 C08J 5/22	80335 München, DE
C08C 19/14	→ (51) C08C 19/06				
C08C 19/22	→ (51) B60C 1/00				
C08C 19/25	→ (51) B60C 1/00				
C08C 19/44	→ (51) B60C 1/00				
C08F 2/24	→ (51) C08F 279/04				
C08F 2/26	→ (51) C08F 279/04				
C08F 2/50	→ (51) A61K 6/30				
C08F 4/6592	→ (51) C08F 210/16				
(51) C08F 6/00 C08F 220/44 D01F 9/22 C08J 11/02	(11) 4 335 879 B1 D01F 6/38 C08F 120/44 D01F 13/04	(72) Kraton Polymers Nederland B.V., Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, NL (72) MHETAR, Vijay, Houston, Texas 77084, US DING, Ruidong, Houston, Texas 77084, US TIAN, Jason, Houston, Texas 77084, US TOCCHETTO, Roger, Houston, Texas 77084, US YAN, Jiaqi, Houston, Texas 77084, US BENING, Robert, Houston, Texas 77084, US DESHMUKH, Sanesh, Houston, Texas 77084, US (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwältskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	(25) En (26) En (21) 23192665.0 (22) 22.08.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.03.2024 (30) 24.08.2022 IT 202200017541 (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND RÜCKFÜHRUNG VON NICHT UMGESETZ- TEM MONOMER IN EINEM EINSTUFIGEN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLEFASERVORLÄUFERS • PROCESS FOR THE RECOVERY AND RECY- CLING OF UNREACTED MONOMER IN A SINGLE-STEP PROCESS FOR THE PRODUC- TION OF A CARBON-FIBER PRECURSOR • PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET DE RECY- CLAGE DE MONOMÈRE N'AYANT PAS RÉ- AGI DANS UN PROCÉDÉ EN UNE SEULE ÉTAPE POUR LA PRODUCTION D'UN PRÉ- CURSEUR DE FIBRE DE CARBONE	C08F 10/02	→ (51) D01F 6/04
C08F 118/08	→ (51) G02B 5/30				
C08F 120/44	→ (51) C08F 6/00				
(51) C08F 210/06 C08L 23/14	(11) 4 288 468 B1 C08J 5/18	(72) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	(25) En (26) En (21) 21755914.5 (22) 29.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.12.2023 (86) EP 2021/071343 29.07.2021 (87) WO 2022/167108 2022/32 11.08.2022 (30) 02.02.2021 EP 21154802 (54) • FOLIE AUS C2C3C4-TERPOLYMER - C3C4- COPOLYMER-GEMISCH UND C2C3C4-TER- POLYMER - C3C4-COPOLYMER-GEMISCH • SUPERIOR C2C3C4 TERPOLYMER BASED BLOWN FILM AND C2C3C4 TERPOLYMER • FILM FABRIQUÉ À PARTIR D'UN MÉ- LANGE DE TERPOLYMÈRE C2C3C4 COPO- LYMÈRE C3C4 ET D'UN MÉLANGE DE TER- POLYMÈRE C2C3C4 COPOLYMÈRE C3C4	C08F 210/16	(11) 2 921 509 B1 C08F 4/6592
C08F 210/06	(11) 4 288 469 B1 C08F 23/14 C08J 5/18	(72) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI NIEDERSÜSS, Peter, 4021 Linz, AT ORTNER, Stefan, 4021 Linz, AT (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	(25) En (26) En (21) 13854625.4 (22) 15.11.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.09.2015 (86) KR 2013/010392 15.11.2013 (87) WO 2014/077617 2014/21 22.05.2014 (30) 19.11.2012 KR 20120130792 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENE UND ALPHA-OLEFIN COPOLY- MERE • METHOD FOR PREPARING ETHYLENE AND ALPHA-OLEFIN COPOLYMERS • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLY- MÈRES D'ÉTHYLENE ET D'ALPHA-OLÉ- FINES	C08F 210/16	(11) 2 921 509 B1 C08F 4/6592
C08F 210/16	(11) 2 921 509 B1 C08F 4/6592	(72) DL Chemical CO., LTD, 134 Tongil-ro, Jongno-gu Seoul 03181, KR (72) UHM, Jae Hoon, Daejeon 305-720, KR MUN, Sang-Deok, Daejeon 305-770, KR JU, Jin-Hun, Daejeon 305-805, KR BAE, Hee-Sun, Daejeon 305-805, KR HONG, Sah-Mun, Daejeon 305-720, KR SOHN, Byung-Keel, Daejeon 305-720, KR (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR	(25) En (26) En (21) 22700853.9 (22) 31.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.12.2023 (86) EP 2022/052216 31.01.2022 (87) WO 2022/167368 2022/32 11.08.2022 (30) 02.02.2021 EP 21154802 (54) • FOLIE AUS C2C3C4-TERPOLYMER - C3C4- COPOLYMER-GEMISCH UND C2C3C4-TER- POLYMER - C3C4-COPOLYMER-GEMISCH • FILM MADE FROM C2C3C4 TERPOLYMER - C3C4 COPOLYMER BLEND AND C2C3C4 TERPOLYMER - C3C4 COPOLYMER BLEND • FILM FABRIQUÉ À PARTIR D'UN MÉ- LANGE DE TERPOLYMÈRE C2C3C4 COPO- LYMÈRE C3C4 ET D'UN MÉLANGE DE TER- POLYMÈRE C2C3C4 COPOLYMÈRE C3C4	C08F 220/04	→ (51) C08F 279/04
C08F 220/14	→ (51) C08F 279/04				
C08F 220/18	→ (51) C08F 279/04				

C08F 220/18 → (51) C08G 18/22	• WATER-BORNE POLYMERS POLYMERIZED BY RADICAL POLYMERIZATION WITH AZO INITIATORS, A PROCESS FOR MAKING SUCH AND THE APPLICATIONS THEREOF	(72) KIM, Hyung Joon, Daejeon 34122, KR
C08F 220/20 → (51) C08F 220/56	• POLYMERES AQUEUX POLYMERISÉS PAR POLYMERISATION RADICALE AVEC DES INITIATEURS AZO, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEURS APPLICATIONS	KIM, Geon Soo, Daejeon 34122, KR HWANG, Moon Ja, Daejeon 34122, KR JEON, Hee Jung, Daejeon 34122, KR KIM, Chang Hoe, Daejeon 34122, KR CHAE, Min Su, Daejeon 34122, KR
C08F 220/44 → (51) C08F 6/00		(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(51) C08F 220/56 (11) 3 911 686 B1 C12Q 1/6874 C08F 220/20 C08F 220/60 C08F 230/06 C12Q 1/6853	(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	C08F 285/00 → (51) C08F 279/02
(52) C08F 220/56	(72) WEI, Zhen, Shanghai 200137, CN ZENG, Zhong, Shanghai 200137, CN ZHANG, En, Lin, Shanghai 200137, CN	C08F 290/06 → (51) C08G 18/22
(25) En (26) En	(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	C08F 293/00 → (51) C08G 65/334
(21) 19910087.6 (22) 19.12.2019	(51) C08F 279/02 (11) 3 981 807 B1 C08F 236/04 C08F 236/10 C08L 51/04 C08L 27/06 C08F 228/02 C08F 285/00 C08F 6/22	(51) C08G 12/12 (11) 4 386 024 B1 C09J 161/24 B27N 1/00 B27N 1/02 B27N 3/00 B27N 3/02 B27N 3/04 B27N 3/18 B27N 7/00 B27N 9/00 B27N 3/24
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C08L 27/06; C08F 279/02; C08F 285/00; C08F 228/02	(52) B27N 3/002; B27N 1/00; B27N 1/029; B27N 3/007; B27N 3/02; B27N 3/04; B27N 7/005; B27N 9/00; C08G 12/12; C09J 161/24; B27N 3/24; B27N 7/00
(43) 24.11.2021	(25) Ko (26) En	(25) NI (26) En
(86) US 2019/067555 19.12.2019	(21) 21795655.6 (22) 19.04.2021	(21) 23214712.4 (22) 06.12.2023
(87) WO 2020/149982 2020/30 23.07.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2019 US 201962792250 P	(43) 13.04.2022	(43) 19.06.2024
(54) • DURCHFLUSSZELLE MIT EINEM HETEROPOLYMER	(86) KR 2021/004864 19.04.2021	(30) 16.12.2022 BE 202206029
• FLOW CELL INCLUDING A HETEROPOLYMER	(87) WO 2021/221367 2021/44 04.11.2021	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN
• CUVE À CIRCULATION COMPRENANT UN HÉTÉROPOLYMÈRE	(30) 29.04.2020 KR 20200052725	• METHOD FOR PRODUCING BOARDS
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US	(54) • PFROPFCOPOLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT	• MÉTHODE DE PRODUCTION DE PANNEAUX
Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB	• GRAFT COPOLYMER, METHOD FOR PREPARING SAME, AND RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME	(73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) GEORGE, Wayne N., Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB	• COPOLYMÈRE GREFFÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION DE RÉ-SINE LE COMPRENANT	(72) Melis, Mathilde, 8710 Wielsbeke, BE
VINCENT, Ludovic, San Diego, California 92122, US	(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	Bilcke, Wannas, 8710 Wielsbeke, BE
BROWN, Andrew A., Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB	(72) NAM, Sang Il, Daejeon 34122, KR	Lambregts, Martijn, 8710 Wielsbeke, BE
LESSARD-VIGER, Mathieu, San Diego, California 92122, US	YOO, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR	Van Hezel, Sven, 8710 Wielsbeke, BE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	KIM, Yoon Ho, Daejeon 34122, KR	Baekelandt, Bert, 8710 Wielsbeke, BE
	LEE, Kwang Jin, Daejeon 34122, KR	(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(60) 24202325.7 / 4 461 492
C08F 220/60 → (51) C08F 220/56	(51) C08F 279/04 (11) 3 916 030 B1 C08F 220/18 C08F 220/04 C08F 2/24 C08F 6/18 C08C 1/15 C08F 6/00 C08F 6/02 C08F 6/22 C08F 2/26 C08F 220/14 C08L 25/12	(51) C08G 18/08 (11) 4 263 650 B1 C09D 175/16 C08G 18/75 C08G 18/72 C08G 18/73 C08G 18/79 C08G 18/67 C08G 18/68
C08F 222/10 → (51) A61K 6/30	(52) C08F 6/005; C08C 1/15; C08F 2/26; C08F 6/02; C08F 6/18; C08F 6/22; C08F 220/14; C08F 279/04; C08L 25/12	(52) C08G 18/0823; C08G 18/672; C08G 18/6725; C08G 18/68; C08G 18/722; C08G 18/73; C08G 18/755; C08G 18/792; C09D 175/16
C08F 228/02 → (51) C08F 279/02	(25) Ko (26) En	(25) En (26) En
C08F 230/06 → (51) C08F 220/56	(21) 20868716.0 (22) 07.09.2020	(21) 21816486.1 (22) 01.12.2021
C08F 236/04 → (51) C08F 279/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08F 236/06 → (51) B60C 1/00	(43) 01.12.2021	(43) 25.10.2023
C08F 236/10 → (51) B60C 1/00	(86) KR 2020/012068 07.09.2020	(86) EP 2021/083702 01.12.2021
C08F 236/10 → (51) C08F 279/02	(87) WO 2021/060743 2021/13 01.04.2021	(87) WO 2022/128462 2022/25 23.06.2022
(51) C08F 265/06 (11) 4 010 387 B1 C09D 5/02	(30) 24.09.2019 KR 20190117615	(30) 18.12.2020 EP 20215276
(52) C09D 7/43; C08F 4/04; C08F 257/02	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFROPFPOLYMERS	(54) • WÄSSRIGE BIO-BASIERTE ENERGIEHÄRTBARE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG
(25) En (26) En	• METHOD OF PREPARING GRAFT POLYMER	• AQUEOUS BIO-BASED ENERGY CURABLE POLYURETHANE COMPOSITION
(21) 20751086.8 (22) 27.07.2020	• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE GREFFÉ	• COMPOSITION DE POLYURÉTHANE DURCISSABLE PAR ÉNERGIE À BASE BIOLOGIQUE AQUEUSE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	(73) Allnex Belgium, S.A., Anderlechtstraat 33,
(43) 15.06.2022		
(86) EP 2020/071092 27.07.2020		
(87) WO 2021/023541 2021/06 11.02.2021		
(30) 06.08.2019 PCT/CN2019/099491		
(54) • DURCH RADIKALISCHE POLYMERISATION MIT AZO-INITIATOREN POLYMERISIERTE WÄSSRIGE POLYMERE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG		

1620 Drogenbos, BE
(72) TIELEMANS, Michel, 1780 Wommel, BE
(74) Neiryck, Katrien Gerda Noëlla, Allnex
Belgium, S.A. Patent Department
Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

C08G 18/10 → (51) C09J 175/08

C08G 18/12 → (51) C09J 175/08

C08G 18/16 → (51) C09J 175/08

C08G 18/20 → (51) C08G 18/48

C08G 18/20 → (51) C09J 175/08

(51) **C08G 18/22** (11) **4 291 590 B1**
C08G 18/32 C08G 18/73
C08G 18/79 C08G 18/80
C09D 11/30 B33Y 70/00
B33Y 10/00 B33Y 80/00
C09D 11/101 C09D 11/106
C08F 220/18 C08F 290/06
B29C 64/112 B29C 64/40
B33Y 40/20 B29C 64/30

(52) **C08G 18/73; B29C 64/112;**
B29C 64/30; B29C 64/40; B33Y 10/00;
B33Y 40/20; B33Y 70/00;
C08F 220/1811; C08F 290/062;
C08G 18/227; C08G 18/3206;
C08G 18/798; C08G 18/8074;
C09D 11/101; C09D 11/30

(25) En (26) En
(21) 22728250.6 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.12.2023
(86) EP 2022/062680 10.05.2022
(87) WO 2022/258286 2022/50 15.12.2022
(30) 09.06.2021 EP 21178536

(54) • DUALHÄRTENDE ISOCYANATTINTEN-
STRAHLZUSAMMENSETZUNG
• DUAL CURE ISOCYANATE INKJET COMPO-
SITION
• COMPOSITION D'ISOCYANATE À DOUBLE
DURCISSEMENT POUR JET D'ENCRE

(73) ALTANA New Technologies GmbH,
Abelstraße 43, 46483 Wesel, DE
(72) ASMACHER, Anne, 46483 Wesel, DE
REISER, René, 46483 Wesel, DE
LANGHORST, Sascha, 46483 Wesel, DE
RÖTTGER, Max, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management
Services GmbH Abelstraße 45, 46483
Wesel, DE

C08G 18/24 → (51) C09J 175/08

C08G 18/32 → (51) C08G 18/22

C08G 18/32 → (51) C09J 175/08

C08G 18/40 → (51) C09J 175/08

C08G 18/42 → (51) C09J 175/08

C08G 18/42 → (51) C09J 175/14

C08G 18/46 → (51) C08G 63/685

(51) **C08G 18/48** (11) **3 784 710 B1**
C08G 18/50 C08G 18/76
C08G 18/20

(52) **C08G 18/2027; C08G 18/2018;**
C08G 18/4816; C08G 18/4825;
C08G 18/4883; C08G 18/5021;
C08G 18/7664; C08G 2110/0025

(25) En (26) En
(21) 19728163.7 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.03.2021
(86) US 2019/028663 23.04.2019
(87) WO 2019/209794 2019/44 31.10.2019

(30) 24.04.2018 US 201815961328

(54) • ZUR VERWENDUNG ALS PLATTENISOLIE-
RUNG GEEIGNETE POLYURETHANHART-
SCHAUMSTOFFE
• RIGID POLYURETHANE FOAMS SUITABLE
FOR USE AS PANEL INSULATION
• MOUSSES DE POLYURÉTHANE RIGIDES
APPROPRIÉES À UNE UTILISATION EN
TANT QU'ISOLATION DE PANNEAUX

(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh,
PA 15205, US

(72) RIDER, Shawn G., Harrisville, Pennsylvania
16038, US
SOUNIK, David F., Bethel Park,
Pennsylvania 15102, US

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/48 → (51) C09J 175/08

C08G 18/50 → (51) C08G 18/48

C08G 18/50 → (51) C09J 175/08

C08G 18/66 → (51) C09J 175/08

C08G 18/67 → (51) C08G 18/08

C08G 18/68 → (51) C08G 18/08

C08G 18/68 → (51) C09J 175/14

C08G 18/72 → (51) C08G 18/08

C08G 18/72 → (51) C09J 175/14

C08G 18/73 → (51) C08G 18/08

C08G 18/73 → (51) C08G 18/22

C08G 18/73 → (51) C08G 63/685

C08G 18/73 → (51) C09J 175/08

C08G 18/73 → (51) C09J 175/14

C08G 18/75 → (51) C08G 18/08

C08G 18/75 → (51) C09J 175/08

C08G 18/75 → (51) C09J 175/14

C08G 18/76 → (51) C08G 18/48

C08G 18/76 → (51) C09J 175/08

C08G 18/79 → (51) C08G 18/08

C08G 18/79 → (51) C08G 18/22

C08G 18/79 → (51) C08G 63/685

C08G 18/79 → (51) C09J 175/08

C08G 18/79 → (51) C09J 175/14

C08G 18/80 → (51) C08G 18/22

C08G 63/06 → (51) C08G 63/91

C08G 63/185 → (51) C07D 307/00

C08G 63/48 → (51) C08G 63/91

(51) **C08G 63/685** (11) **4 192 900 B1**
C08G 18/46 C08G 63/91
C09D 175/06 C09J 175/06
C08G 18/73 C08G 18/79

(52) **C08G 63/6854; C08G 18/4669;**
C08G 18/73; C08G 18/792;
C08G 63/918; C09D 175/06;
C09J 175/06

(25) En (26) En
(21) 21758345.9 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.06.2023
(86) EP 2021/071681 03.08.2021
(87) WO 2022/029130 2022/06 10.02.2022

(30) 04.08.2020 EP 20189411
(54) • VERZWEIGTE POLYASPARAGINSÄURE-
STER UND IHRE HERSTELLUNG
• BRANCHED POLYASPARTIC ACID ESTERS
AND THEIR PREPARATION
• ESTERS D'ACIDE POLYASPARTIQUE RAMI-
FIÉ ET LEUR PRÉPARATION

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) MUELLER-CRISTADORO, Anna Maria, 49448
Lemfoerde, DE
BRUCHMANN, Bernd, 67056 Ludwigshafen,
DE

(74) SZWEDA, Dawid, 43-227 Miedzna, PL
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08G 63/91** (11) **4 396 265 B1**
C10L 1/238 C09K 8/035
C09K 8/524 C08G 63/06
C08G 63/48 C10L 1/198
C10L 10/16 C08K 5/01
C08L 91/06

(52) **C10L 1/1983; C08G 63/02;**
C08G 63/06; C08G 63/48; C08G 63/91;
C08G 63/912; C08G 83/006;
C08L 67/00; C08L 91/06;
C08L 101/005; C09K 8/035;
C09K 8/524; C10L 10/16

(25) En (26) En
(21) 22768381.0 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.07.2024
(86) EP 2022/073281 22.08.2022
(87) WO 2023/030939 2023/10 09.03.2023

(30) 30.08.2021 EP 21193760
(54) • MIT VERZWEIGTEN FETTSÄUREN MODIFI-
ZIERTE HYPERVERZWEIGTE POLYESTER
UND DEREN VERWENDUNG ALS PARAF-
FININHIBITOREN
• HYPERBRANCHED POLYESTERS MODI-
FIED WITH BRANCHED FATTY ACIDS AND
THEIR USE AS PARAFFIN INHIBITORS
• POLYESTERS HYPERBRANCHÉS MODIFIÉS
AVEC DES ACIDES GRAS RAMIFIÉS ET
LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBI-
TEURS DE PARAFFINE

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WOLF, Elena, 67056 Ludwigshafen, DE
LAFUENTE CERDA, Oscar, 83308 Trostberg,
DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE

C08G 63/91 → (51) C08G 63/685

(51) **C08G 65/26** (11) **4 056 625 B1**

- (52) **C08G 65/2696; C08G 65/2609; C08G 65/2627**
- (25) En (26) En
(21) 22160701.3 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 09.03.2021 US 202117196075
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON AMINVERUNREINIGUNGEN AUS BEI DER POLYETHERPOLYOLHERSTELLUNG VERWENDETEN AUSRÜSTUNGEN**
• **METHODS FOR REMOVING AMINE CONTAMINANTS FROM EQUIPMENT USED IN THE PRODUCTION OF POLYETHER POLYOLS**
• **PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS D'AMINE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISÉ DANS LA PRODUCTION DE POLYOLS DE POLYÉTHÈRE**
- (73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) CAPUTO, Jenna, 15146 Monroeville, US
CHRISTMAN, Mark, 43793 Woodfield, US
STARKEY, Chuck, 26155-9784 New Martinsville, US
WAGNER, Daniel, 1524 Pittsburgh, US
BARKSBY, Nigel, 15108-9207 Moon Township, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C08G 65/334** (11) **4 253 446 B1**
C08F 293/00 **C09D 171/02**
C12M 3/00 **C12N 5/0775**
C08B 37/16
- (52) **C08B 37/0015; C08F 293/005; C08G 65/3318; C08G 65/334; C08G 65/3346; C08G 83/007; C08L 5/16; C09D 105/16; C09D 171/02; C12N 5/0653; C08F 2438/03; C12N 2506/1346; C12N 2533/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 21897913.6 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) JP 2021/042821 22.11.2021
(87) WO 2022/113940 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 JP 2020196319
(54) • **POLYROTAXAN MIT AMINOGRUPPE**
• **POLYROTAXANE HAVING AMINO GROUP**
• **POLYROTAXANE POSSÉDANT UN GROUPE AMINO**
- (73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45, Yushima 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8510, JP
(72) AOYAMA SEKIYA, Ruriko, Tokyo 103-8338, JP
ARISAKA, Yoshinori, Tokyo 113-8510, JP
YUI, Nobuhiko, Tokyo 113-8510, JP
IWATA, Takanori, Tokyo 113-8510, JP
YODA, Tetsuya, Tokyo 113-8510, JP
HAKARIYA, Masahiro, Tokyo 113-8510, JP
MASUDA, Hiroki, Tokyo 113-8510, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **C08G 65/336** (11) **4 071 197 B1**
C09K 3/18
- (52) **C08G 65/336; C08G 65/007;**
- (52) **C09D 171/00; C08G 2650/48**
- (25) Ja (26) En
(21) 20896392.6 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) JP 2020/044129 27.11.2020
(87) WO 2021/111992 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 JP 2019218980
(54) • **FLUORPOLYETHERGRUPPENHALTIGES POLYMER, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL UND ARTIKEL**
• **FLUOROPOLYETHER GROUP-CONTAINING POLYMER, SURFACE TREATMENT AGENT, AND ARTICLE**
• **POLYMÈRE CONTENANT UN GROUPE FLUOROPOLYÉTHÈRE, AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE ET ARTICLE**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) SAKOH, Ryusuke, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
YAMANE, Yuji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **C08G 65/40** (11) **4 334 376 B1**
C08G 65/48 **C08L 71/12**
- (52) **C08G 65/40; C08G 65/485; C08L 71/12; C08L 71/126**
- (25) En (26) En
(21) 22726511.3 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) IB 2022/054048 02.05.2022
(87) WO 2022/234438 2022/45 10.11.2022
(30) 04.05.2021 EP 21172126
(54) • **VERKAPTE BISPHENOL-POLYETHER-OLIGOMERE UND ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE**
• **CAPPED BISPHENOL POLYETHER OLIGOMER AND COMPOSITION, METHOD OF MANUFACTURE, AND ARTICLES MADE THEREFROM**
• **OLIGOMÈRE DE BISPHÉNOL POLYÉTHÈRE COIFFÉ ET COMPOSITION, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLES EN ÉTANT FABRIQUÉS**
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) PINGITORE, Andrew Thomas, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
MAHOOD, James Alan, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
TARKIN-TAS, Eylem, Selkirk, New York 12158, US
DHAHIR, Yasser, Selkirk, New York 12158, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- C08G 65/48** → (51) **C08G 65/40**
- (51) **C08G 75/045** (11) **4 136 136 B1**
C08K 3/00 **C08L 81/02**
- (52) **C08L 81/02; C08G 75/045; C08K 3/20**
- (25) En (26) En
(21) 21723577.9 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) US 2021/027470 15.04.2021
(87) WO 2021/211833 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 US 202016848909
(54) • **STEUERUNG DER HÄRTUNGSGESCHWINDIGKEIT MIT BEFEUCHTETEM FÜLLSTOFF**
• **CONTROLLING CURE RATE WITH WETTED FILLER**
• **RÉGULATION DU TAUX DE DURCISSEMENT AVEC UNE CHARGE MOUILLÉE**
- (73) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
(72) TOOLIS, Amy Liane, Natrona Heights, Pennsylvania 15065, US
HSU, Lorraine, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
CLINGERMAN, Daniel, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
MARTIN, Justin, Harrison City, Pennsylvania 15636, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- C08G 79/02** → (51) **A61K 9/107**
-
- C08G 83/00** → (51) **C08L 5/16**
- (51) **C08H 7/00** (11) **3 990 523 B1**
C08L 97/00 **C10G 1/00**
C10G 1/04 **C10G 3/00**
- (52) **C08H 6/00; C08L 97/00; C10G 1/002; C10G 1/04; C10G 3/50; Y02P 30/20**
- (25) En (26) En
(21) 20739789.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) SE 2020/050670 26.06.2020
(87) WO 2020/263170 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 SE 1950818
(54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON SUBSTANZEN AUS RINDE UND RINDENHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DEN VERFAHREN**
• **PROCESSES FOR OBTAINING SUBSTANCES FROM BARK AND A COMPOSITION CONTAINING BARK FOR USE IN THE PROCESSES**
• **PROCÉDÉS D'OBTENTION DE SUBSTANCES À PARTIR D'ÉCORCE ET COMPOSITION CONTENANT DE L'ÉCORCE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS CES PROCÉDÉS**
- (73) Ren Fuel K2B Ipco AB, c/o Ren Fuel K2B Ipco AB Box 5845, 102 48 Stockholm, SE
(72) SAMEC, Joseph, 113 50 STOCKHOLM, SE
KUMANIAEV, Ivan, 754 24 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (51) **C08J 3/12** (11) **4 437 032 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 70/10**
B33Y 80/00 **B29C 64/141**
C08J 3/20 **B29C 64/153**
- (52) **C08J 3/12; B33Y 70/10; B33Y 80/00; C08J 3/124; C08J 3/203; B29C 64/153; B33Y 10/00; C08J 2323/12; C08J 2377/02; C08J 2377/04**
- (25) En (26) En
(21) 24703204.8 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) EP 2024/052736 05.02.2024
(87) WO 2024/170315 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 EP 23157080

- (54) • *PULVER INSBESONDERE FÜR EINE SCHICHTWEISE HERSTELLUNG VON DREI-DIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *POWDER, ESPECIALLY FOR LAYER-BY-LAYER PRODUCTION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *POUDRE, EN PARTICULIER POUR LA FABRICATION COUCHE PAR COUCHE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) GREBE, Maik, 44805 Bochum, DE
- (74) EHRING, Sebastian, 47051 Duisburg, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
-
- C08J 3/20** → (51) **C08J 3/12**
-
- C08J 3/24** → (51) **C08L 5/16**
-
- (51) **C08J 5/02** (11) **3 722 355 B1**
C08J 7/18 **C08K 5/09**
C08K 5/3415 **C08K 5/45**
C08F 236/06
- (52) **C08J 5/02; C08J 7/18; C08K 5/09; C08K 5/3415; C08K 5/45; C08F 236/06; C08J 2309/04; C08J 2313/02; C08J 2449/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 18885155.4 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) KR 2018/015273 04.12.2018
- (87) WO 2019/112306 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 KR 20170167948
- (54) • *TAUCHGEFORMTES PRODUKT, LATEXZUSAMMENSETZUNG FÜR TAUCHFORMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DIP MOLDED PRODUCT, LATEX COMPOSITION FOR DIP MOLDING, AND PREPARATION METHODS THEREFOR*
• *PRODUIT MOULÉ PAR IMMERSION, COMPOSITION DE LATEX POUR MOULAGE PAR IMMERSION ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) OH, Seung Whan, Daejeon 34122, KR
KWON, Won Sang, Daejeon 34122, KR
JUNG, Yong Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Eun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sang Jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C08J 5/18** (11) **3 938 431 B1**
C08J 11/04 **B29C 55/12**
B29B 17/02 **B29C 55/00**
B29K 67/00 **C08J 11/24**
B29B 17/00 **B29D 7/01**
- (52) **B29B 17/02; B29D 7/01; C08J 5/18; C08J 11/24; B29B 2017/0015; B29B 2017/0272; B29C 55/005; B29C 55/12; B29K 2067/003; C08J 2367/02; Y02P 20/582; Y02W 30/52; Y02W 30/62; Y02W 30/80**
- (25) En (26) En
(21) 20772606.8 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) IB 2020/052943 27.03.2020
- (87) WO 2020/188548 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 IN 201911010137
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BIAXIAL ORIENTIERTEN POLYESTERFOLIE AUS RPET*
• *A PROCESS AND AN APPARATUS FOR MANUFACTURING BI-AXIALLY ORIENTED POLYESTER FILM FROM RPET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FABRIQUER UN FILM DE POLYESTER À ORIENTATION BIAXIALE À PARTIR DE RPET*
- (73) Polyplex Corporation Limited, B-37, Sector-1, Gautam Budh nagar Noida, Uttar Pradesh 201301, IN
- (72) KOTHARI, Pranay, Noida, Uttar Pradesh 201301, IN
REDDY, Krishna, Noida, Uttar Pradesh 201301, IN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 206 262 B1**
C08J 9/10 **C08L 27/06**
E04C 2/20 **E04F 15/00**
C08K 3/26 **C08K 5/098**
C08K 5/11 **C08K 5/23**
- (52) **C08J 5/18; C08J 9/0066; C08J 9/103; C08L 27/06; C08J 2327/06; C08K 5/098; C08K 5/11; C08K 5/23; C08K 2003/265; C08L 2205/025; C08L 2205/035; E04F 15/102**
- (25) En (26) En
(21) 22167380.9 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (30) 29.12.2021 CN 202111632931
- (54) • *PVC-KUNSTSTOFFBODEN MIT NIEDRIGER DICHTHEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *LOW-DENSITY PVC PLASTICS FLOORING AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *REVÊTEMENT DE SOL EN PLASTIQUE PVC BASSE DENSITÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Zhejiang Tianzhen Technology Co., Ltd., Health Industrial Park Economic Development Zone Anji County, Huzhou City Zhejiang 313399, CN
- (72) FANG, Qinghua, Huzhou City, 313399, CN
TANG, Wenjin, Huzhou City, 313399, CN
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 247 881 B1**
B29C 55/00 **C08L 67/03**
A61J 1/00
- (52) **C08J 5/18; C08L 67/02; A61J 1/035; C08J 2367/02; C08J 2367/03; Y02W 30/62**
- (25) En (26) En
(21) 21847553.1 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (86) US 2021/059723 17.11.2021
- (87) WO 2022/109025 2022/21 27.05.2022
- (30) 18.11.2020 US 202063115297 P
- (54) • *THERMOGEOFORMTE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THERMOFORMED PACKAGING AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *EMBALLAGE THERMOFORMÉ ET PROCÉDÉS DE FORMATION ASSOCIÉS*
- (73) Klöckner Pentaplast of America, Inc., 3585 Klockner Road, Gordonsville, VA 22942, US
- (72) KAMMAUFF, Wade Jackson, Gordonsville, Virginia 22942, US
- STEWART, Seth, Thomas, Gordonsville, Virginia 22942, US
STAGNARO, Carlos, Daniel, Gordonsville, Virginia 22942, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08J 5/18** → (51) **B29C 41/02**
-
- C08J 5/18** → (51) **B32B 27/08**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08F 210/06**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08L 23/12**
-
- C08J 5/18** → (51) **D21J 1/00**
-
- C08J 5/22** → (51) **C08F 8/32**
-
- C08J 7/04** → (51) **B44C 5/04**
-
- C08J 7/046** → (51) **B44C 5/04**
-
- C08J 7/18** → (51) **C08J 5/02**
-
- C08J 9/10** → (51) **C08J 5/18**
-
- (51) **C08J 9/12** (11) **4 310 134 B1**
C08J 9/18 **C08J 9/232**
- (52) **C08J 9/18; C08J 9/122; C08J 9/232; C08J 2201/03; C08J 2203/06; C08J 2205/052; C08J 2323/14; C08J 2423/14; C08J 2423/16**
- (25) En (26) En
(21) 23183738.6 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024
- (30) 22.07.2022 JP 2022117212
- (54) • *EXPANDIERTE PERLEN AUS POLYPROPYLENBASIERTEM HARZ UND DARAUS GEFORMTER GEGENSTAND*
• *POLYPROPYLENE-BASED RESIN EXPANDED BEADS AND MOLDED ARTICLE THEREOF*
• *PERLES EXPANSÉES DE RÉSINE À BASE DE POLYPROPYLENE ET ARTICLE MOULÉ ASSOCIÉ*
- (73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) Masumoto, Hisashi, Mie, 653-2, JP
- (74) Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE
-
- C08J 9/16** → (51) **C08C 19/06**
-
- C08J 9/18** → (51) **C08J 9/12**
-
- C08J 9/232** → (51) **C08J 9/12**
-
- C08J 9/28** → (51) **A01G 15/00**
-
- C08J 11/02** → (51) **C08F 6/00**
-
- C08J 11/04** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08J 11/08** → (51) **B09B 3/00**
-
- (51) **C08J 11/10** (11) **4 259 706 B1**
B09B 3/60
- (52) **C08J 11/105; B09B 3/60; B09B 2101/75; C08J 2323/02; C08J 2325/04; C08J 2367/00; C08J 2375/04; Y02W 30/62**
- (25) En (26) En
(21) 21836231.7 (22) 06.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) IB 2021/061353 06.12.2021
(87) WO 2022/123421 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 IT 202000030200
(54) • *KUNSTSTOFFABBAUENDE LÖSUNG*
• *PLASTIC-DEGRADING SOLUTION*
• *SOLUTION POUR DÉGRADATION DE MATIÈRE PLASTIQUE*
- (73) Innovazione e Sviluppo Sostenibile S.r.l.,
Via Camillo Benso di Cavour, 1, 20123
Torino, IT
- (72) BUONAMICI, Guglielmo, 56017 San
Giuliano Terme, IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT
-
- (51) **C08J 11/14** (11) **4 251 685 B1**
C08J 11/28 **C07C 209/62**
- (52) **C08J 11/28; C08J 11/14;**
C08J 2375/04; C08J 2475/04;
Y02W 30/62
- (25) De (26) De
(21) 21824506.6 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(86) EP 2021/083434 29.11.2021
(87) WO 2022/112581 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 DE 102020131581
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBAU VON POLYURETHAN*
• *PROCESS FOR THE DECOMPOSITION OF POLYURETHANE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE POLYURÉTHANE*
- (73) NEVEON GERMANY GMBH, Hagenauer Str.
42, 65203 Wiesbaden, DE
- (72) BETTINGER, Herbert, 66606 St. Wendel, DE
- (74) Rösler Rasch van der Heide & Partner,
Bodenseestraße 18, 81241 München, DE
-
- (51) **C08J 11/16** (11) **3 838 977 B1**
C08J 11/24 **C08L 67/02**
C08L 75/04
- (52) **C08J 11/16; C08J 11/24;**
C08J 2367/04; C08J 2375/04;
Y02W 30/62
- (25) De (26) De
(21) 21152440.0 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 14.06.2018 DE 102018209567
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBAU VON KUNSTSTOFFEN*
• *METHOD FOR DEGRADATION OF PLASTICS*
• *PROCÉDÉ DE DÉGRADATION DES MATIÈRES PLASTIQUES*
- (73) RAMPF Advanced Polymers GmbH & Co.
KG, Robert-Bosch-Strasse 8-10, 72661
Grafenberg, DE
- (72) Kugler, Michael, 73432 Aalen, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 19180026.7 / 3 590 999
-
- C08J 11/24** → (51) **C08J 11/16**
-
- C08J 11/24** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08J 11/28** → (51) **C08J 11/14**
-
- C08K 3/00** → (51) **C08G 75/045**
-
- C08K 3/013** → (51) **C01F 5/08**
-
- C08K 3/04** → (51) **C08L 7/00**
-
- C08K 3/06** → (51) **C08L 7/00**
-
- C08K 3/08** → (51) **C08L 83/14**
-
- C08K 3/08** → (51) **C09J 11/04**
-
- (51) **C08K 3/22** (11) **4 198 078 B1**
C08K 3/34 **C08K 5/098**
C08L 23/06 **C08L 23/12**
C08L 25/06 **C08L 67/02**
B41M 5/44
- (52) **C08L 23/06; B41M 5/44; C08K 3/22;**
C08K 3/34; C08K 5/098; C08L 23/12;
C08L 25/06; C08L 67/02;
B41M 2205/04; B41M 2205/38;
C08K 2003/2241; C08K 2003/2272;
C08K 2201/011; C08L 2201/06;
C08L 2207/062; C08L 2207/066
- (25) En (26) En
(21) 22176105.9 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(30) 19.12.2021 US 202163291403 P
(54) • *NEUE PHOTO- UND BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERE BASIEREND AUF PEKTIN-NANOPARTIKELN*
• *NOVEL PHOTO- AND BIODEGRADABLE POLYMERS BASED ON PECTIN NANOPARTICLES*
• *NOUVEAUX POLYMÈRES PHOTO- ET BIODEGRADABLES À BASE DE NANOPARTICULES DE PECTINE*
- (73) Amiri, Sahar, Wohninheit 5, Nr. 66/, 1.
Phase, Gohardasht, 3148974953 Karaj, IR
- (72) Sadeghi-Esfahlani, Nariman, Saturnweg 16,
22391 Hamburg, DE
- (74) AMIRI, Sahar, 3148974953 Karaj, IR
Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,
30175 Hannover, DE
-
- (51) **C08K 3/22** (11) **4 284 868 B1**
C08L 83/04 **C08L 83/06**
- (52) **C08L 83/06; C08K 3/22; C08L 83/04;**
C08G 77/14; C08G 77/20
- (25) En (26) En
(21) 22704449.2 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(86) US 2022/012245 13.01.2022
(87) WO 2022/164640 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142014 P
(54) • *GEFÜLLTE SILIKONZUSAMMENSETZUNG MIT BERNSTEINSÄUREANHYDRID-FUNKTIONELLEN SILOXAN-THIXOTROPMITTELN*
• *FILLED SILICONE COMPOSITION CONTAINING SUCCINIC ANHYDRIDE FUNCTIONAL SILOXANE THIXOTROPIC AGENTS*
• *COMPOSITION CHARGÉE DE SILICONE CONTENANT DES AGENTS THIXOTROPIQUES DE SILOXANE À FONCTIONNALITÉ ANHYDRIDE SUCCINIQUE*
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, Michigan 48686,
US
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
-
- (72) Li, Zhanjie, Auburn, Michigan 48611, US
MCDONALD, Kyle, Auburn, Michigan
48611, US
BECERRA, Andrés, Auburn, Michigan
48611, US
SOOTSMAN, Joseph, Auburn, Michigan
48611, US
CHANG, Chi-Hao, Auburn, Michigan 48611,
US
HANSEN, Darren, Auburn, Michigan 48611,
US
AHN, Dongchan, Midland, Michigan 48686-
0994, US
COOPER, Richard, Schwenksville,
Pennsylvania 19473, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- C08K 3/22** → (51) **C01F 5/08**
-
- C08K 3/22** → (51) **C08L 83/14**
-
- C08K 3/22** → (51) **C09J 11/04**
-
- C08K 3/34** → (51) **C08K 3/22**
-
- C08K 3/34** → (51) **C09D 201/00**
-
- C08K 3/36** → (51) **A41D 13/015**
-
- C08K 3/36** → (51) **C01B 33/18**
-
- C08K 3/36** → (51) **C08L 7/00**
-
- C08K 5/00** → (51) **C08C 19/06**
-
- C08K 5/01** → (51) **B29C 45/00**
-
- C08K 5/01** → (51) **C08G 63/91**
-
- C08K 5/053** → (51) **B27N 1/00**
-
- C08K 5/09** → (51) **B27N 1/00**
-
- C08K 5/09** → (51) **C08J 5/02**
-
- C08K 5/09** → (51) **C08L 29/04**
-
- C08K 5/092** → (51) **B27N 1/00**
-
- C08K 5/098** → (51) **C08K 3/22**
-
- C08K 5/1515** → (51) **C09J 119/02**
-
- C08K 5/17** → (51) **C09J 119/02**
-
- C08K 5/315** → (51) **C08L 29/04**
-
- C08K 5/3415** → (51) **C08J 5/02**
-
- C08K 5/44** → (51) **C08L 7/00**
-
- C08K 5/45** → (51) **C08J 5/02**
-
- (51) **C08L 1/02** (11) **3 313 926 B1**
C08L 3/02 **C08L 29/02**
C08L 97/02
- (52) **C08L 1/02; C08L 3/02; C08L 29/04;**
C08L 97/02; C08L 2205/03
- (25) It (26) En
(21) 16745832.2 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) IB 2016/053777 24.06.2016
(87) WO 2016/207849 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 IT UB20151722

- (54) • HOCH UMWELTNACHHALTIGES VERBUNDMATERIAL
• HIGHLY ENVIRONMENTALLY SUSTAINABLE COMPOSITE MATERIAL
• MATÉRIAU COMPOSITE HAUTEMENT DURABLE SUR LE PLAN ENVIRONNEMENTAL
- (73) NextMaterials S.r.l., Via Turati 40, 20121 Milan, IT
ANCEPS SA, Sarandi 456 OF 211, Montevideo, UY
- (72) CIGADA, Alberto, 20123 Milan, IT
PROFAIZER, Mauro, 23011 Ardenno (SO), IT
DEL CURTO, Barbara, 20133 Milan, IT
TANZI, Maria Cristina, 20133 Milan, IT
FARE', Silvia, 20133 Milan, IT
BARELLI, Nadia, 20881 Bernareggio (MB), IT
- (74) Fermanelli, Marco, Gregorj S.r.l Intellectual Property Via L. Muratori, 13 b, 20135 Milano, IT
- C08L 1/02** → (51) **A01G 15/00**
- C08L 1/10** → (51) **C08L 1/16**
- (51) **C08L 1/12** (11) **4 234 586 B1**
C08B 3/06 **C08B 3/24**
- (52) **C08B 3/06; C08B 3/24; C08L 1/12**
- (25) En (26) En
(21) 23168462.2 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (54) • CELLULOSEACETAT UND CELLULOSEACETATZUSAMMENSETZUNG
• CELLULOSE ACETATE AND CELLULOSE ACETATE COMPOSITION
• ACÉTATE DE CELLULOSE ET COMPOSITION D'ACÉTATE DE CELLULOSE
- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) MATSUMURA, Hiroyuki, Tokyo, 108-8230, JP
GA, Kyokutou, Tokyo, 108-8230, JP
KUSUMOTO, Masaaki, Tokyo, 108-8230, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 19888249.0 / 3 862 388
- C08L 1/12** → (51) **B09B 3/00**
- (51) **C08L 1/16** (11) **4 028 469 B1**
C08B 5/00 **C08B 3/00**
C08L 1/10 **C08B 3/14**
C09K 21/12
- (52) **C08L 1/16; C08B 3/00; C08B 3/14; C08B 5/00; C08L 1/10; C09K 21/12**
- (25) De (26) De
(21) 20772248.9 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) EP 2020/075448 11.09.2020
(87) WO 2021/048335 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 DE 102019213793
- (54) • PHOSPHORHALTIGE CELLULOSEESTER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, VERWENDUNG UND FLAMMSCHUTZMITTEL
• PHOSPHORUS-CONTAINING CELLULOSE ESTERS, METHODS FOR THEIR PREPARATION, THEIR USE, AND FLAME RETARDANTS
• ESTERS DE CELLULOSE CONTENANT DU PHOSPHORE, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION, LEUR UTILISATION ET IGNIFUGES
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) CIESIELSKI, Michael, 64289 Darmstadt, DE
CHALWATZIS, Elias, 64289 Darmstadt, DE
NEZAMI, Robin, 64289 Darmstadt, DE
SPERLICH, Benedikt, 64289 Darmstadt, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- C08L 1/28** → (51) **A61F 13/00**
- C08L 3/02** → (51) **C08L 1/02**
- C08L 3/08** → (51) **B27N 1/00**
- C08L 5/00** → (51) **B27N 1/00**
- C08L 5/02** → (51) **B27N 1/00**
- (51) **C08L 5/16** (11) **4 105 276 B1**
C08L 71/02 **C08B 37/16**
C08G 83/00 **C08J 3/24**
- (52) **C08L 5/16; C08B 37/0015; C08G 83/007; C08J 3/246; C08J 2300/10; C08J 2300/26; C08J 2400/21; C08L 71/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20918554.5 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) JP 2020/044782 02.12.2020
(87) WO 2021/161626 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021219
- (54) • POLYROTAXAN, POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERNETZTEN POLYMERZUSAMMENSETZUNG
• POLYROTAXANE, POLYMER COMPOSITION, CROSS-LINKED POLYMER COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING CROSS-LINKED POLYMER COMPOSITION
• POLYROTAXANE, COMPOSITION DE POLYMÈRE, COMPOSITION DE POLYMÈRE RÉTICULÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE POLYMÈRE RÉTICULÉ
- (73) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) NAKAI Takanori, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
IWASE Naoki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
AKAHORI Naoyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
IMAI Hideyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
KURIMOTO Hidekazu, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
ISHIDA Makoto, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
ITO Kohzo, Tokyo 113-8654, JP
MAEDA Rina, Tokyo 113-8654, JP
ANDO Shota, Tokyo 113-8654, JP
INOUE Katsunari, Kashiwashi, Chiba 2770882, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- (51) **C08L 7/00** (11) **4 276 146 B1**
B60C 1/00 **B60C 9/14**
C08K 3/04 **C08K 3/06**
C08K 3/36 **C08K 5/44**
- (52) **C08L 7/00; B60C 1/0008;**
- B60C 1/0041; B60C 5/14; C08K 3/04; C08K 3/06; C08K 3/36; C08K 5/47; C08K 5/548; B60C 2005/145; B60C 2009/145; B60C 2200/06**
- (25) De (26) De
(21) 23172436.0 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(30) 13.05.2022 DE 102022204703
- (54) • NUTZFABRZEUGREIFEN
• COMMERCIAL VEHICLE TYRE
• PNEU DE VÉHICULE UTILITAIRE
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Jeromin, Dieter, 30165 Hannover, DE
Kleffmann, Jens, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
- C08L 15/00** → (51) **B60C 1/00**
- C08L 21/00** → (51) **C09J 119/02**
- (51) **C08L 23/06** (11) **4 232 510 B1**
C08L 23/06; C08L 2205/025; C08L 2207/062
- (52) **C08L 23/06; C08L 2205/025; C08L 2207/062**
- (25) En (26) En
(21) 21791305.2 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(86) EP 2021/078019 11.10.2021
(87) WO 2022/084081 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 EP 20203367
- (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUM SPRITZGIESSEN
• POLYMER COMPOSITION FOR INJECTION MOLDING
• COMPOSITION POLYMÈRE POUR MOULAGE PAR INJECTION
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (72) MUSACCHI, Gianluca, 44122 Ferrara, IT
MARCHINI, Roberta, 44122 Ferrara, IT
DI PIETRO, Fabio, 44122 Ferrara, IT
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
- C08L 23/06** → (51) **C08K 3/22**
- (51) **C08L 23/12** (11) **4 105 281 B1**
C08J 5/18 **B32B 15/085**
H01G 4/32 **H01G 4/012**
H01G 4/015 **H01G 4/18**
- (52) **C08L 23/12; C08J 5/18; H01G 4/18; H01G 4/32; C08J 2323/12; C08L 2203/16; C08L 2203/206; C08L 2205/025; C08L 2207/02; H01G 4/012; H01G 4/015**
- (25) Ja (26) En
(21) 21753506.1 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) JP 2021/004874 10.02.2021
(87) WO 2021/162021 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021942
- (54) • POLYPROPYLENFOLIE, MIT METALLSCHICHT INTEGRIERTE POLYPROPYLENFOLIE UND FOLIENKONDENSATOR

<ul style="list-style-type: none"> POLYPROPYLENE FILM, POLYPROPYLENE FILM INTEGRATED WITH METAL LAYER, AND FILM CAPACITOR FILM DE POLYPROPYLÈNE, FILM DE POLYPROPYLÈNE INTÉGRÉ AVEC UNE COUCHE MÉTALLIQUE, ET CONDENSATEUR À FILM 	C08L 33/08 → (51) A61K 6/30	<ul style="list-style-type: none"> POLYMÈRES SOLIDES DE SILOXANE EN TANT QU'AGENTS DE DISTRIBUTION POUR DES RÉSINES COLLANTES DE SILOXANE
(73) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP	C08L 33/10 → (51) A61K 6/30	(73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) ISHIDA, Tatsuji, Tokyo 104-0061, JP	C08L 35/02 → (51) A61K 6/30	(72) SHERMAN, Audrey A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	C08L 35/02 → (51) B27N 1/00	TSE, Kiu-Yuen, Saint Paul, MN 55133-3427, US
	C08L 51/04 → (51) C08F 279/02	JENNEN, Jay M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
	C08L 53/02 → (51) B29C 45/00	HAMER, Craig E., Saint Paul, MN 55133-3427, US
	C08L 63/00 → (51) C01B 33/18	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
C08L 23/12 → (51) C08K 3/22	C08L 67/00 → (51) B27N 1/00	C08L 83/04 → (51) C08K 3/22
C08L 23/14 → (51) C08F 210/06	C08L 67/02 → (51) C08K 3/22	C08L 83/04 → (51) C08L 83/14
C08L 25/06 → (51) C08C 19/06	C08L 67/03 → (51) C08J 5/18	C08L 83/06 → (51) C08K 3/22
C08L 25/06 → (51) C08K 3/22	(51) C08L 69/00 (11) 4 015 579 B1	C08L 83/04 → (51) C08L 83/14
C08L 25/12 → (51) C08F 279/04	(52) C08L 69/00	C08L 83/06 → (51) C08K 3/22
C08L 27/06 → (51) C08F 279/02	(25) En (26) En	(51) C08L 83/14 (11) 4 050 068 B1
C08L 27/06 → (51) C08J 5/18	(21) 20214748.4 (22) 16.12.2020	C08K 3/08 C08K 3/22
C08L 29/02 → (51) C08L 1/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08L 83/04 H01L 23/36
(51) C08L 29/04 (11) 3 733 766 B1	(43) 22.06.2022	(52) H01L 23/3737; C08L 83/04;
B32B 27/28 B65D 65/02	(54) • POLYCARBONAT-COPOLYMER-FORMULIERUNG MIT VERBESSERTEN HITZE-, AUSGEZEICHNETEN SCHLAG- UND FLAMMSCHUTZEIGENSCHAFTEN	C08L 83/14; C09K 5/14; C08G 77/12;
B65D 65/40 C08K 5/09	• POLYCARBONATE COPOLYMER FORMULATION WITH IMPROVED HEAT, EXCELLENT IMPACT AND FLAME RETARDANT PERFORMANCE	C08G 77/18; C08G 77/20;
C08K 5/315 B29B 9/12	• FORMULATION DE COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE PRÉSENTANT DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES FACE À LA CHALEUR ET D'EXCELLENTE PERFORMANCES D'IMPACT ET IGNIFUGES	C08K 2003/0812; C08K 2003/2296;
(52) B29B 7/007; B29B 9/12; B32B 7/12;	(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	C08K 2201/005; C08K 2201/014
B32B 27/302; B32B 27/304;	(72) Zhao, Wei, Mount Vernon, IN 47620-9367, US	(25) Ja (26) En
B32B 27/306; B32B 27/308;	Tosomboon, Monchai, Selkirk, NY 12158, US	(21) 20879166.5 (22) 01.10.2020
B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;	Zhou, Hao, Mount Vernon, IN 47620-9367, US	(84) DE FR GB
B32B 27/365; B32B 27/40; B29B 7/42;	(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES	(43) 31.08.2022
B29B 7/726; B29B 9/06;		(86) JP 2020/037438 01.10.2020
B32B 2250/02; B32B 2250/03;		(87) WO 2021/079714 2021/17 29.04.2021
B32B 2250/05; B32B 2250/24;		(30) 24.10.2019 JP 2019193234
B32B 2250/244; B32B 2250/40;		(54) • WÄRMELEITENDE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
B32B 2439/46; B32B 2439/70		• THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
(25) Ja (26) En		• COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE DE SILICONE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ
(21) 18897810.0 (22) 30.11.2018		(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) YAMADA Kunihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(43) 04.11.2020		TSUJI Kenichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(86) JP 2018/044240 30.11.2018		KITAZAWA Keita, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(87) WO 2019/130989 2019/27 04.07.2019		(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(30) 27.12.2017 JP 2017250575	C08L 71/02 → (51) C08L 5/16	C08L 91/06 → (51) C08G 63/91
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG MIT ETHYLEN/VINYALKOHOL-COPOLYMER UND SOWOHL FORMOBJEKT ALS AUCH VERPACKUNGSMATERIAL DAMIT	C08L 71/12 → (51) C08G 65/40	C08L 97/00 → (51) C08H 7/00
• RESIN COMPOSITION INCLUDING ETHYLENE/VINYL ALCOHOL COPOLYMER, AND MOLDED OBJECT AND PACKAGING MATERIAL BOTH COMPRISING SAME	C08L 75/04 → (51) C09J 119/02	C08L 97/02 → (51) B27N 1/00
• COMPOSITION DE RÉSINE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALCOOL VINYLIQUE ET OBJET MOULÉ ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE LA COMPRENANT TOUS DEUX	C08L 81/02 → (51) C08G 75/045	C08L 97/02 → (51) C08L 1/02
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP	(51) C08L 83/04 (11) 3 676 332 B1	C08L 101/00 → (51) C01B 33/18
(72) YOSHIDA, Kentaro, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP	C09J 183/04	C08L 101/00 → (51) C01F 5/08
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(52) C08L 83/04; C09J 183/04; C08G 77/455	C08L 101/00 → (51) C07C 67/03
	(25) En (26) En	(51) C09C 1/00 (11) 4 339 246 B1
	(21) 18766336.4 (22) 13.08.2018	C09C 1/64
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C09C 1/642; C09C 1/0066;
	(43) 08.07.2020	C01P 2004/61; C01P 2006/65;
	(86) IB 2018/056093 13.08.2018	C01P 2006/66; C09C 2200/1054;
	(87) WO 2019/043491 2019/10 07.03.2019	
	(30) 28.08.2017 US 201762550911 P	
	(54) • FESTE SILOXANPOLYMERE ALS FREISETZUNGSSTOFFE FÜR SILOXAN-KLEBEHARZE	
	• SOLID SILOXANE POLYMERS AS DELIVERY AGENTS FOR SILOXANE TACKIFYING RESINS	

- C09C 2200/1058; C09C 2200/301;
C09C 2200/302; C09C 2200/303;
C09C 2200/306
- (25) De (26) De
(21) 22195362.3 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2024
- (54) • *METALLINTERFERENZPIGMENTE MIT DURCH W, IN, GA ODER TI DOTIERTER EISENOXIDSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN SOWIE VERWENDUNG DERSELBEN*
• *YELLOW METAL INTERFERENCE PIGMENTS HAVING A GREEN STING, A METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF*
• *PIGMENTS JAUNES A INTERFERENCE METALLIQUE, PRESENTANT UN GOUT VERT, PROCÉDE DE PRODUCTION ET UTILISATION DE CES PIGMENTS*
- (73) Schlenk Metallic Pigments GmbH, Barnsdorfer Hauptstrasse 5, 91154 Roth, DE
- (72) Binder, Yvonne, 90584 Allersberg, DE
Piech, Fabian, 90530 Wendelstein, DE
Huber, Adalbert, 64625 Bensheim, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09C 1/64 → (51) C09C 1/00

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 702 415 B1**
(52) **C09D 7/42; C09D 4/00; C09D 5/00; C09D 11/08; C09D 11/101**
- (25) En (26) En
(21) 19214011.9 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(30) 15.09.2015 EP 15185233
- (54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BESCHICHTUNGEN MIT GERINGEM GLANZ*
• *RADIATION CURABLE COMPOSITIONS FOR LOW GLOSS COATINGS*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR RADIATION POUR REVÊTEMENTS À FAIBLE BRILLANCE*
- (73) Allnex Belgium, Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
- (72) VANMEULDER, Guido, 1651 LOT, BE
- (74) Destryker, Elise Martine, et al, Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
- (62) 16763797.4 / 3 350 266
- (51) **C09D 5/00** (11) **3 708 617 B1**
C09D 5/16 **C09D 7/62**
C09D 7/80
- (52) **C09D 7/62; C09D 5/00; C09D 5/1681; C09D 7/80**
- (25) En (26) En
(21) 20159042.9 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 14.03.2019 IN 201921010010
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDROPHOBEN BESCHICHTUNG*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARATION OF HYDROPHOBIC COATING*
• *COMPOSITION ET PROCÉDE DE PRÉPARATION D'UN REVÊTEMENT HYDROPHOBE*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal

- Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) Daware, Santosh Vasant, 411013 Pune - Maharashtra, IN
- Rai, Beena, 411013 Pune - Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **C09D 5/00** (11) **4 267 683 B1**
C09D 5/03 **C09D 133/06**
C09D 5/02
- (52) **C08F 220/16; C09D 5/033; C09D 133/068**
- (25) En (26) En
(21) 21836208.5 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(86) EP 2021/086882 20.12.2021
(87) WO 2022/144219 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 EP 20217340
- (54) • *ACRYLATHARZE UND PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND PULVERBESCHICHTETE SUBSTRATE DAMIT*
• *ACRYLATE RESINS AND POWDER COATING COMPOSITIONS AND POWDER COATED SUBSTRATES INCLUDING THE SAME*
• *RÉSINES ACRYLIQUES ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT EN POUDDRE ET SUBSTRATS REVÊTUS DE POUDDRE LES COMPRENANT*
- (73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
- (72) FLEETHAM, Victoria Paterson, 1077 WW Amsterdam, NL
GRAY, Elaine, 1077 WW Amsterdam, NL
UNTHANK, Matthew George, 1077 WW Amsterdam, NL
- (74) Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
- C09D 5/02 → (51) C08F 265/06**
- C09D 5/02 → (51) C09D 201/00**
- C09D 5/02 → (51) C09D 5/00**
- C09D 5/03 → (51) C09D 5/00**
- C09D 5/14 → (51) A01N 59/00**
- C09D 5/16 → (51) C09D 5/00**
- C09D 5/18 → (51) B32B 5/24**
- C09D 5/36 → (51) C09D 201/00**
- C09D 7/40 → (51) C09D 201/00**
- C09D 7/41 → (51) C09D 11/322**
- C09D 7/44 → (51) C09D 201/00**
- C09D 7/62 → (51) C09D 5/00**
- C09D 7/80 → (51) C09D 5/00**
- C09D 11/101 → (51) C08G 18/22**
- C09D 11/101 → (51) C09D 17/00**
- C09D 11/106 → (51) C08G 18/22**
- C09D 11/30 → (51) C08G 18/22**
- (51) **C09D 11/322** (11) **4 130 173 B1**
C09D 11/38 **C09K 3/16**

- C09D 7/41** **C01G 19/02**
- (52) **C09D 11/322; C09D 11/38; D06P 1/525; D06P 1/5285; D06P 1/65131; D06P 1/67341; D06P 5/30**
- (25) Es (26) En
(21) 21800221.0 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) ES 2021/070298 30.04.2021
(87) WO 2021/224523 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 ES 202030408
- (54) • *ANTISTATISCHE HYBRIDE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTISTATIC HYBRID INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE HYBRIDE ANTI-STATIQUE*
- (73) Torrecid, S.A., Ctra. Castellón s/n., 12110 Alcora (Castellón), ES
- (72) RUIZ VEGA, Óscar, 12110 Alcora (Castellón), ES
BRUGADA SECO, Laura, 12110 Alcora (Castellón), ES
CONCEPCIÓN HEYDORN, Carlos, 12110 Alcora (Castellón), ES
CORTS RIPOLL, Juan Vicente, 12110 Alcora (Castellón), ES
- (74) Carlos Hernandez, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
- C09D 11/326 → (51) C09D 17/00**
- C09D 11/38 → (51) C09D 11/322**
- (51) **C09D 17/00** (11) **4 209 559 B1**
C09D 11/326 **C09D 11/101**
(52) **C09D 11/326; C09D 11/101; C09D 17/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21864075.3 (22) 12.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(86) JP 2021/029732 12.08.2021
(87) WO 2022/050017 2022/10 10.03.2022
(30) 03.09.2020 JP 2020148425
- (54) • *PIGMENTDISPERGIERZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PIGMENTDISPERSION UND MIT AKTINISCHER STRAHLUNG HÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTE*
• *PIGMENT DISPERSANT COMPOSITION, PRODUCTION METHOD THEREFOR, PIGMENT DISPERSION, AND ACTINIC-RAY-CURABLE INK-JET INK*
• *COMPOSITION DE DISPERSANT PIGMENTAIRE, PROCÉDE DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, DISPERSION PIGMENTAIRE ET ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR UN RAYONNEMENT ACTINIQUE*
- (73) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
- (72) SHIMANAKA, Hiroyuki, Tokyo 103-8383, JP
MURAKAMI, Yoshikazu, Tokyo 103-8383, JP
KAMABAYASHI, Jun, Tokyo 103-8383, JP
FUJITA, Toshiyasu, Tokyo 103-8383, JP
ARAI, Kazutaka, Tokyo 103-8383, JP
YOSHIKAWA, Sachio, Tokyo 103-8383, JP
- (74) Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Weinstraße 8, 80333 München, DE
- C09D 133/00 → (51) C09D 201/00**
- C09D 133/06 → (51) C09D 5/00**

<i>C09D 167/00</i>	→ (51) <i>C09D 201/00</i>
<i>C09D 171/02</i>	→ (51) <i>C08G 65/334</i>
<i>C09D 175/04</i>	→ (51) <i>C09D 201/00</i>
<i>C09D 175/06</i>	→ (51) <i>C08G 63/685</i>
<i>C09D 175/16</i>	→ (51) <i>C08G 18/08</i>
(51) <i>C09D 183/04</i> (11) 4 298 171 B1 <i>D21H 19/32</i>	
(52) <i>D21H 19/32; D21H 27/001;</i> <i>C08G 77/12; C08G 77/20</i>	
(25) En (26) En	
(21) 22705964.9 (22) 07.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2024	
(86) US 2022/015433 07.02.2022	
(87) WO 2022/182501 2022/35 01.09.2022	
(30) 23.02.2021 US 202163152354 P	
(54) • <i>SILIKONEMULSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DA- VON</i> • <i>SILICONE EMULSION AND METHODS FOR THE PREPARATION AND USE THEREOF</i> • <i>ÉMULSION DE SILICONE ET SES PROCÉ- DÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION</i>	
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US	
(72) CHEVALIER, Pierre, 7180 Seneffe, BE DONTAINE, Cathy, 7180 Seneffe, BE	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) <i>C09D 183/04</i> (11) 4 347 734 B1 <i>C08G 77/045</i>	
(25) En (26) En	
(21) 22729121.8 (22) 12.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2024	
(86) EP 2022/062894 12.05.2022	
(87) WO 2022/248238 2022/48 01.12.2022	
(30) 27.05.2021 EP 21176149	
(54) • <i>UMWELTFREUNDLICHE ZUSAMMENSET- ZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MINERALI- SCHEN SUBSTRATEN</i> • <i>ENVIRONMENTALLY FRIENDLY COMPOSI- TION FOR TREATING MINERAL SUB- STRATES</i> • <i>COMPOSITION ÉCOLOGIQUE POUR LE TRAITEMENT DE SUBSTRATS MINÉRAUX</i>	
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	
(72) MARTENS-KRUCK, Susanne Christine, 79541 Lörrach, DE LJESIC, Spomenko, 79618 Rheinfelden, DE GÜZELSAHIN, Mustafa, 79541 Lörrach, DE ZEISEL, Steffen, 64407 Fränkisch- Crumbach, DE	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE	
(51) <i>C09D 201/00</i> (11) 3 473 686 B1 <i>B05D 5/06 B05D 7/24</i> <i>C09D 5/02 C09D 5/36</i> <i>C09D 133/00 C09D 167/00</i> <i>C09D 175/04 C08K 3/34</i> <i>C09D 7/44 C09D 7/40</i> <i>B05D 7/00</i>	
(52) <i>B05D 5/067; B05D 7/577;</i>	

<i>C09D 5/024; C09D 5/36; C09D 7/44;</i> <i>C09D 133/00; C09D 167/00;</i> <i>C09D 175/04; C09D 201/00;</i> B05D 7/14; B05D 7/532; B05D 2202/10; C08K 3/013; C08K 3/346; C08K 7/00; C08K 2201/016	
(25) Ja (26) En	
(21) 17813366.6 (22) 14.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(86) JP 2017/022010 14.06.2017	
(87) WO 2017/217471 2017/51 21.12.2017	
(30) 15.06.2016 JP 2016119107	
(54) • <i>WÄSSRIGE BESCHICHTUNGZUSAMMEN- SETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINES METALLISCHEN BESCHICH- TUNGSFILMS DAMIT</i> • <i>AQUEOUS COATING COMPOSITION AND METHOD FOR FORMING METALLIC COAT- ING FILM USING SAME</i> • <i>COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTE- MENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT MÉTALLIQUE UTILI- SANT LADITE COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTEMENT</i>	
(73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP	
(72) TSUBONE, Ryohei, Hirakata-shi Osaka 573- 1153, JP FUJIWARA, Shinichi, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) <i>C09J 4/06</i> (11) 4 370 623 B1 <i>C09J 7/00</i>	
(52) <i>C09J 4/06; C08L 53/00; C09J 7/10;</i> <i>C09J 2203/326; C09J 2433/00;</i> <i>C09J 2453/00; C09J 2463/00</i>	
(25) En (26) En	
(21) 22790568.4 (22) 19.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.05.2024	
(86) IB 2022/057792 19.08.2022	
(87) WO 2023/037185 2023/11 16.03.2023	
(30) 13.09.2021 US 202163261114 P	
(54) • <i>(METH)ACRYL-EPOXID-UV-INITIIERTE KLE- BSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND KLEBSTOFF ENTHALTENDE GEGENSTÄN- DE</i> • <i>(METH)ACRYLIC-EPOXY UV INITIATED AD- HESIVE COMPOSITIONS AND ADHESIVE- CONTAINING ARTICLES</i> • <i>COMPOSITIONS ADHÉSIVES (METH)ACRY- LIQUES-ÉPOXY INITIÉES AUX UV ET AR- TICLES CONTENANT DES ADHÉSIFS</i>	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) MOUGHTON, Adam O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US SHAFER, Kathleen S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US SATRIJO, Andrew, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US MAHER, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US SCHNEIDERMAN, Deborah K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE	
<i>C09J 5/06</i> → (51) <i>C09J 175/08</i>	

<i>C09J 7/00</i>	→ (51) <i>C09J 4/06</i>
(51) <i>C09J 7/10</i> (11) 3 798 279 B1 <i>C09J 7/29 C09J 7/38</i> <i>C09J 7/40 C09J 133/08</i>	
(52) <i>C09J 7/38; C09J 7/403; C09J 133/08;</i> <i>C09J 2203/318; C09J 2301/312;</i> <i>C09J 2301/416; C09J 2433/00;</i> <i>C09J 2483/005</i>	
(25) En (26) En	
(21) 20198984.5 (22) 29.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.03.2021	
(30) 30.09.2019 JP 2019180003	
(54) • <i>LAMINATFOLIE</i> • <i>LAMINATE SHEET</i> • <i>FEUILLE STRATIFIÉE</i>	
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(72) SUZUKI, Tatsuya, Ibaraki-shi,, Osaka 567- 8680, JP NAKAYAMA, Junichi, Ibaraki-shi,, Osaka 567-8680, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
<i>C09J 7/10</i>	→ (51) <i>C09J 11/04</i>
(51) <i>C09J 7/20</i> (11) 3 439 021 B1 <i>H01L 21/683</i>	
(52) <i>C09J 7/20; H01L 21/6836;</i> <i>C09J 2203/326; C09J 2301/122;</i> <i>C09J 2467/006; C09J 2477/006;</i> <i>H01L 21/561; H01L 21/67132;</i> <i>H01L 2221/68327; H01L 2221/68331;</i> <i>H01L 2221/68336; H01L 2221/68372</i>	
(25) Ja (26) En	
(21) 17774291.3 (22) 14.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2019	
(86) JP 2017/010253 14.03.2017	
(87) WO 2017/169747 2017/40 05.10.2017	
(30) 31.03.2016 JP 2016072755	
(54) • <i>VERWENDUNG EINER FOLIE ZUR HER- STELLUNG VON BAUTEILEN UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN</i> • <i>USE OF A FILM FOR COMPONENT MANU- FACTURE AND COMPONENT MANUFAC- TURING METHOD</i> • <i>UTILISATION D'UN FILM DESTINÉ À LA FA- BRICATION DE COMPOSANTS ET PROCÉ- DÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS</i>	
(73) Mitsui Chemicals ICT Materia, Inc., 2-2-1 Yaesu Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP	
(72) HAYASHISHITA Eiji, Nagoya-shi Aichi 457- 0801, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<i>C09J 7/29</i>	→ (51) <i>C09J 7/10</i>
(51) <i>C09J 7/30</i> (11) 3 616 186 B1 <i>G09F 3/02 G09F 3/10</i>	
(52) <i>G09F 3/10; C09J 7/30; G09F 3/02;</i> <i>C09J 2203/334; C09J 2301/208;</i> <i>C09J 2301/302; C09J 2301/306;</i> <i>C09J 2400/226; C09J 2400/283;</i> <i>G09F 2003/0229; G09F 2003/0242;</i> <i>G09F 2003/025; G09F 2003/026</i>	
(25) De (26) De	
(21) 18721747.6 (22) 27.04.2018	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060942 27.04.2018
(87) WO 2018/197697 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 DE 102017109074
(54) • **AKTIVIERBARES KLEBEETIKETT**
• **ACTIVATABLE ADHESIVE LABEL**
• **ÉTIQUETTE ADHÉSIVE ACTIVABLE**
- (73) Herma GmbH, Fabrikstrasse 16, 70794
Filderstadt, DE
- (72) GABLOWSKI, Marcus, 72116 Moessingen,
DE
- (74) NAEGELE, Ulli, 72072 Tuebingen, DE
DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **C09J 7/30** (11) **3 700 993 B1**
C23C 16/40 **C23C 16/513**
C23C 16/455 **C23C 16/54**
- (52) **C09J 7/30; B05D 1/62; C23C 16/401;**
C23C 16/45595; C23C 16/513;
C23C 16/545; C09J 2433/00
- (25) De (26) De
(21) 18782363.8 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) EP 2018/076230 27.09.2018
(87) WO 2019/081153 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 DE 102017219311
(54) • **PLASMARANDVERKAPSELUNG VON KLE-**
BEBÄNDERN
• **PLASMA ENCAPSULATION OF THE EDGES**
OF ADHESIVE TAPES
• **ENCAPSULATION AU PLASMA DES BORDS**
DE RUBANS ADHÉSIFS
- (73) tesa SE, Kst. 9500 - Bf. 645 Hugo-Kirchberg-
Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
- (72) KOOPS, Arne, 23881 Neu-Lankau, DE
BENDEICH, Manuel, 22527 Hamburg, DE
- (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848
Norderstedt, DE
-
- (51) **C09J 7/38** (11) **3 904 480 B1**
B32B 27/00 **B32B 27/30**
C09J 153/00 **B32B 3/26**
B32B 5/02 **B32B 5/26**
B32B 7/06 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **B32B 27/10**
B32B 27/12 **B32B 27/28**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 27/40**
B32B 29/02 **B32B 27/20**
- (52) **B32B 7/12; B32B 3/266; B32B 5/022;**
B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/26;
B32B 7/06; B32B 27/08; B32B 27/10;
B32B 27/12; B32B 27/18; B32B 27/20;
B32B 27/22; B32B 27/283;
B32B 27/285; B32B 27/286;
B32B 27/302; B32B 27/304;
B32B 27/306; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/365; B32B 27/40;
B32B 29/02; C09J 7/29; C09J 153/00;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/05;
B32B 2250/20; B32B 2250/24;
B32B 2262/0238; B32B 2262/0246;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0276; B32B 2262/0292;
B32B 2262/062; B32B 2262/065;
B32B 2262/08; B32B 2262/101;
B32B 2262/106; B32B 2270/00;
B32B 2274/00; B32B 2307/724;
- (35) B32B 2307/748; B32B 2405/00;
B32B 2419/00; B32B 2437/00;
B32B 2439/70; B32B 2451/00;
B32B 2457/00; B32B 2457/202;
B32B 2457/206; B32B 2471/04;
B32B 2519/00; B32B 2535/00;
B32B 2551/00; B32B 2553/00;
B32B 2555/02; B32B 2571/00;
B32B 2581/00; B32B 2605/006;
B32B 2607/00; C09J 2301/18;
C09J 2433/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19904689.7 (22) 25.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) JP 2019/051016 25.12.2019
(87) WO 2020/138237 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 JP 2018245071
(54) • **LAMINATE MIT PERFORIERTEM STRUK-**
TURKÖRPER
• **LAMINATES HAVING PERFORATED STRUC-**
TURAL BODY
• **STRATIFIÉS AYANT UN CORPS STRUCTU-**
REL PERFORÉ
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) ONO, Tomohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0841, JP
NAKADA, Kanayo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0841, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- C09J 7/38** → (51) **C09J 7/10**
-
- C09J 7/40** → (51) **C09J 7/10**
-
- C09J 9/00** → (51) **C09J 11/04**
-
- C09J 9/02** → (51) **C09J 11/04**
-
- (51) **C09J 11/04** (11) **3 358 605 B1**
H01L 21/301 **H01L 21/52**
H01L 23/00 **H01L 23/31**
H01L 21/683 **C08K 3/08**
C08K 3/22 **C09J 7/10**
C09J 9/02 **C09J 9/00**
- (52) **C09J 11/04; C09J 7/10; C09J 9/00;**
H01L 21/6836; H01L 24/29;
H01L 24/83; C08K 2003/0806;
C08K 2003/085; C08K 2003/2248;
C08K 2003/2286; C09J 2203/326;
C09J 2301/304; C09J 2301/408;
H01L 23/3121; H01L 24/32;
H01L 24/45; H01L 24/48; H01L 24/73;
H01L 2221/68327; H01L 2221/68377;
H01L 2224/29339; H01L 2224/29347;
H01L 2224/29386; H01L 2224/32145;
H01L 2224/32225; H01L 2224/32245;
H01L 2224/45124; H01L 2224/45144;
H01L 2224/45147; H01L 2224/48091;
H01L 2224/73265; H01L 2224/83191;
H01L 2224/83203; H01L 2224/8384;
H01L 2924/10253; H01L 2924/10272;
H01L 2924/1033; H01L 2924/13055;
H01L 2924/13091; H01L 2924/181
- (25) Ja (26) En
(21) 16851302.6 (22) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) JP 2016/077835 21.09.2016
- (87) WO 2017/057128 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015193896
(54) • **THERMISCHE VERBINDUNGSFOLIE UND**
THERMISCHE VERBINDUNGSFOLIE MIT
SÄGEFOLIE
• **THERMAL BONDING SHEET, AND THER-**
MAL BONDING SHEET WITH DICING TAPE
• **FEUILLE DE THERMOCOLLAGE, ET FEUILLE**
DE THERMOCOLLAGE À BANDE DE DÉ-
COUPAGE
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2
Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP
- (72) SUGO, Yuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KAMAKURA, Nao, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- C09J 11/06** → (51) **C09J 119/02**
-
- (51) **C09J 119/02** (11) **4 039 763 B1**
C08L 75/04 **C08K 5/17**
C08K 5/1515 **C08L 21/00**
B60C 9/00 **D02G 3/48**
C09J 11/06
- (52) **C08G 18/42; B60C 1/00;**
B60C 1/0041; B60C 9/0042;
B60C 9/005; C08G 18/0823;
C08G 18/0866; C08G 18/10;
C08G 18/3206; C08G 18/348;
C08G 18/664; C08G 18/758;
C08G 18/7671; C08G 18/8074;
C08K 9/08; C09D 175/06; C09J 9/00;
C09J 109/08; B60C 2009/0269;
B60C 2009/0425; B60C 2009/0466;
B60C 2009/0475; C09J 2301/202;
C09J 2421/00; C09J 2475/00;
D02G 3/48; D10B 2331/02;
D10B 2331/021
- (25) Ko (26) En
(21) 21784862.1 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) KR 2021/004416 08.04.2021
(87) WO 2021/206471 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 KR 20200043565
09.04.2020 KR 20200043567
(54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND**
KAUTSCHUKVERSTÄRKUNGSMATERIAL
• **ADHESIVE COMPOSITION AND RUBBER**
REINFORCING MATERIAL
• **COMPOSITION ADHÉSIVE ET MATÉRIAU**
DE RENFORCEMENT DE CAOUTCHOUC
- (73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) LEE, Sung Gyu, Seoul 07793, KR
JEON, Ok Hwa, Seoul 07793, KR
LEE, Min Ho, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- C09J 133/08** → (51) **C09J 7/10**
-
- C09J 135/02** → (51) **B27N 1/00**
-
- C09J 149/00** → (51) **A61K 6/30**
-
- C09J 153/00** → (51) **C09J 7/38**
-
- C09J 161/24** → (51) **C08G 12/12**
-
- C09J 167/02** → (51) **B27N 1/00**
-
- C09J 175/06** → (51) **C08G 63/685**

<i>C09J 175/06</i> → (51) <i>C09J 175/08</i>		C08G 18/4288; C08G 18/686; C08G 18/722; C08G 18/73; C08G 18/755; C08G 18/792; C09J 175/06; B32B 2250/02; B32B 2307/748; B32B 2439/70; B32B 2439/80		G01J 1/429; G01J 1/50; G01J 1/58; A61L 2202/14	
<i>C09J 175/06</i> → (51) <i>C09J 175/14</i>				(25) Ja (26) En	
(51) <i>C09J 175/08</i> (11) 3 858 938 B1	<i>C08G 18/66</i> <i>C08G 18/48</i>	(21) 22775154.2 (22) 10.03.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 07.02.2024	(86) JP 2022/010597 10.03.2022
<i>C08G 18/32</i> <i>C08G 18/20</i>	<i>C08G 18/24</i> <i>C08G 18/16</i>	(87) WO 2022/202362 2022/39 29.09.2022	(30) 22.03.2021 JP 2021047379	(54) • <i>TESTWERKZEUG UND TESTVERFAHREN</i> • <i>TEST TOOL AND TESTING METHOD</i> • <i>OUTIL DE TEST ET MÉTHODE DE TEST</i>	(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
<i>C08G 18/10</i> <i>C08G 18/40</i>	<i>C08G 18/42</i> <i>C08G 18/50</i>	(72) IKEDA, Kimi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418- 8666, JP	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
<i>C08G 18/73</i> <i>C08G 18/75</i>	<i>C08G 18/76</i> <i>C08G 18/79</i>	(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE			
<i>C08G 18/12</i> <i>C09J 175/06</i>	<i>C09J 5/06</i>	(72) Brandt, Adrian, 45219 Essen, DE			
(52) C08G 18/2063; C08G 18/10; C08G 18/165; C08G 18/246; C08G 18/4018; C08G 18/4238; C08G 18/4812; C08G 18/4825; C08G 18/4829; C08G 18/5024; C08G 18/6674; C08G 18/73; C08G 18/758; C08G 18/7671; C08G 18/792; C08G 18/797; C09J 5/06; C09J 175/06; C09J 175/08; C09J 2203/354; C09J 2475/00		(72) Beck, Horst, 41470 Neuss, DE			
(25) Zh (26) En		(73) Kux, Alexander, 40789 Monheim, DE			
(21) 19856436.1 (22) 04.12.2019		(74) Krlejava, Andrea, 40476 Düsseldorf, DE			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 04.08.2021					
(86) CN 2019/122996 04.12.2019					
(87) WO 2021/109025 2021/23 10.06.2021					
(54) • <i>ZWEIKOMPONENTEN-POLYURETHANKLE- BSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VER- BINDUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>TWO-COMPONENT POLYURETHANE BINDER COMPOSITION AND BONDING METHOD THEREFOR</i> • <i>COMPOSITION DE LIANT DE POLYURÉ- THANE À DEUX COMPOSANTS ET PROCÉ- DÉ DE LIAISON ASSOCIÉ</i>					
(73) Hangzhou Zhijiang New Material Co., Ltd, No. 1717, New Century Avenue Linjiang Industrial Park Xiaoshan District, Hangzhou City, Zhejiang 310000, CN					
Hangzhou Zhijiang Silicone Chemicals Co., Ltd., Shushan Street Huangjiahe, Xiaoshan District, Hangzhou City, Zhejiang 310000, CN					
(72) SUN, Hui, Hangzhou City Zhejiang 310000, CN					
TAO, Xiaole, Hangzhou City Zhejiang 310000, CN					
LI, Yunlong, Hangzhou City Zhejiang 310000, CN					
HE, Yongfu, Hangzhou City Zhejiang 310000, CN					
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE					
(51) <i>C09J 175/14</i> (11) 3 587 530 B1	<i>C09J 175/06</i> <i>C08G 18/42</i>	(51) <i>C09J 183/04</i> (11) 4 288 503 B1	<i>G02B 1/00</i> <i>H01L 23/29</i>	(51) <i>C09K 11/06</i> (11) 4 265 625 B1	<i>C07F 5/02</i> <i>H10K 85/60</i>
<i>C08G 18/68</i> <i>C08G 18/73</i>	<i>C08G 18/75</i> <i>C08G 18/72</i>	(52) <i>C09J 183/04; C08G 77/02; C08G 77/12; C08G 77/20; C08G 77/80</i>		(52) <i>C07F 5/027; C09K 11/06; H10K 85/657; H10K 85/658; C09K 2211/1011; C09K 2211/1055; C09K 2211/1088; H10K 50/11</i>	
<i>C08G 18/79</i> <i>B32B 27/40</i>		(25) En (26) En		(25) Ko (26) En	
(52) C09J 175/14; B32B 5/18; B32B 7/12; B32B 15/046; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/088; B32B 15/09; B32B 15/12; B32B 15/20; B32B 23/042; B32B 23/048; B32B 23/06; B32B 23/08; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 29/007; C08G 18/423;		(21) 22701499.0 (22) 11.01.2022		(21) 22767458.7 (22) 08.03.2022	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 13.12.2023		(43) 25.10.2023	
		(86) US 2022/011927 11.01.2022		(86) KR 2022/003231 08.03.2022	
		(87) WO 2022/169556 2022/32 11.08.2022		(87) WO 2022/191562 2022/37 15.09.2022	
		(30) 02.02.2021 US 202163144504 P		(30) 09.03.2021 KR 20210030814	
		(54) • <i>DRUCKBARE SILIKONZUSAMMENSET- ZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HER- STELLUNG UND VERWENDUNG</i> • <i>PRINTABLE SILICONE COMPOSITION AND METHODS FOR ITS PREPARATION AND USE</i> • <i>COMPOSITION DE SILICONE IMPRI- MABLE ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARA- TION ET D'UTILISATION</i>		(54) • <i>NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANI- SCHE LICHEMITTIERENDE VORRICH- TUNG DAMIT</i> • <i>NOVEL COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE COMPRISING SAME</i> • <i>NOUVEAU COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLEC- TROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COM- PRENANT</i>	
		(73) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US		(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
		(72) YOON, Juyoung, Jincheongun, Chungcheongbuk-do 27807, KR		(72) LIM, Byeong Yun, Daejeon 34122, KR LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR KIM, Yongwook, Daejeon 34122, KR YU, Soyoung, Daejeon 34122, KR KIM, Shin Sung, Daejeon 34122, KR KIM, Young Kwang, Daejeon 34122, KR PARK, Hyungil, Daejeon 34122, KR	
		(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
		<i>C09J 183/04</i> → (51) <i>C08L 83/04</i>			
		<i>C09K 3/14</i> → (51) <i>B24D 3/28</i>			
		<i>C09K 3/16</i> → (51) <i>C09D 11/322</i>			
		<i>C09K 3/18</i> → (51) <i>C08G 65/336</i>			
		<i>C09K 5/14</i> → (51) <i>C01F 5/08</i>			
		<i>C09K 5/14</i> → (51) <i>C08L 83/14</i>			
		<i>C09K 8/035</i> → (51) <i>C08G 63/91</i>			
		<i>C09K 8/524</i> → (51) <i>C08G 63/91</i>			
		(51) <i>C09K 9/02</i> (11) 4 317 361 B1	<i>G01J 1/02</i> <i>G01J 1/50</i>	(51) <i>C09K 11/06</i> (11) 4 311 849 B1	<i>H10K 50/12</i> <i>H10K 85/30</i>
		<i>G01J 1/58</i> <i>A61L 2/28</i>	<i>G01J 1/42</i> <i>A61L 2/26</i>	<i>H10K 85/60</i> <i>H10K 101/10</i>	<i>H10K 101/00</i>
		(52) A61L 2/28; A61L 2/26; C09K 9/02;		(52) C09K 11/06; H10K 85/342; H10K 85/6574; H10K 50/11; H10K 85/631; H10K 85/654; H10K 85/6572; H10K 2101/10; H10K 2101/90	
		(25) En (26) En		(25) En (26) En	
		(21) 23186504.9 (22) 19.07.2023		(21) 23186504.9 (22) 19.07.2023	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 31.01.2024		(43) 31.01.2024	

- (30) 27.07.2022 EP 22187158
18.10.2022 EP 22202099
13.07.2023 US 202318351857
- (54) • METALLKOMPLEXE
• METAL COMPLEXES
• COMPLEXES METALLIQUES
- (73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
- (72) STOESSEL, Philipp, 64293 Darmstadt, DE
AUCH, Armin, 64293 Darmstadt, DE
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C09K 11/06** → (51) **C07F 5/02**
-
- C09K 11/06** → (51) **H10K 50/11**
-
- C09K 11/08** → (51) **C01B 32/05**
-
- C09K 11/65** → (51) **C01B 32/05**
-
- (51) **C09K 19/04** (11) **4 179 040 B1**
G02F 1/13 **C09K 19/18**
C09K 19/30 **C09K 19/12**
- (52) **C09K 19/04; G02F 1/1313;**
C09K 2019/0448; C09K 2019/123;
C09K 2019/181; C09K 2019/183;
C09K 2019/3016; C09K 2019/3063;
G02F 2203/05
- (25) En (26) En
(21) 21742337.5 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) EP 2021/068574 06.07.2021
(87) WO 2022/008474 2022/02 13.01.2022
(30) 08.07.2020 EP 20184700
- (54) • OPTISCHE KOMPONENTE
• OPTICAL COMPONENT
• COMPOSANT OPTIQUE
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) SAITO, Izumi, 64293 DARMSTADT, DE
PARRI, Owain Llyr, Bedfont Lakes FELTHAM TW14 8HA, GB
TAUGERBECK, Andreas, 64293 DARMSTADT, DE
FRITZSCH, Carsten, 64293 DARMSTADT, DE
KLASS, Dagmar, 64293 DARMSTADT, DE
- (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- C09K 19/12** → (51) **C09K 19/04**
-
- C09K 19/18** → (51) **C09K 19/04**
-
- C09K 19/30** → (51) **C09K 19/04**
-
- C09K 21/04** → (51) **B32B 5/24**
-
- C09K 21/12** → (51) **C08L 1/16**
-
- (51) **C10B 49/10** (11) **4 294 891 B1**
C10B 53/00 **C10B 53/02**
C10J 3/48 **C10J 3/56**
C10J 3/60 **C04B 7/44**
- (52) **C10B 49/10; C04B 7/4446;**
C10B 53/00; C10B 53/02; C10J 3/482;
C10J 3/56; C10J 3/60; C10J 2300/0916;
C10J 2300/0946; C10J 2300/0956;
C10J 2300/1643; C10J 2300/1846
- (25) De (26) De
(21) 22725508.0 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2023
- (86) EP 2022/061368 28.04.2022
(87) WO 2023/208349 2023/44 02.11.2023
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PYROLYSE VON BRENNSTOFF
• DEVICE AND METHOD FOR THE PYROLYSIS OF FUEL
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PYROLYSE DE COMBUSTIBLE
- (73) Schläffer, Patrick, Kirchhamerstr. 17, 5751 Maishofen, AT
- (72) Schläffer, Patrick, 5751 Maishofen, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
-
- C10B 53/00** → (51) **C10B 49/10**
-
- C10B 53/02** → (51) **C10B 49/10**
-
- C10G 1/00** → (51) **C08H 7/00**
-
- C10G 1/04** → (51) **C08H 7/00**
-
- C10G 3/00** → (51) **C08H 7/00**
-
- C10G 9/36** → (51) **C01B 3/38**
-
- C10G 9/38** → (51) **C01B 3/38**
-
- C10G 25/00** → (51) **B01D 53/02**
-
- C10G 31/09** → (51) **B01D 53/02**
-
- C10G 45/02** → (51) **B01D 53/02**
-
- C10G 55/00** → (51) **C01B 3/38**
-
- C10G 65/12** → (51) **B01D 53/02**
-
- C10G 67/06** → (51) **B01D 53/02**
-
- C10G 69/02** → (51) **B01D 53/02**
-
- C10G 75/00** → (51) **G01N 33/28**
-
- C10J 3/48** → (51) **C10B 49/10**
-
- C10J 3/56** → (51) **C10B 49/10**
-
- C10J 3/60** → (51) **C10B 49/10**
-
- C10K 1/00** → (51) **B01D 53/14**
-
- C10L 1/198** → (51) **C08G 63/91**
-
- C10L 1/238** → (51) **C08G 63/91**
-
- C10L 10/16** → (51) **C08G 63/91**
-
- (51) **C10M 105/30** (11) **4 183 857 B1**
B21C 23/32
- (52) **C10M 105/30; B21C 23/32;**
C10M 2201/041; C10M 2201/061;
C10M 2201/103; C10M 2207/142;
C10M 2207/1423; C10N 2020/06;
C10N 2030/06; C10N 2040/24;
C10N 2040/241; C10N 2040/245;
C10N 2050/08
- (25) It (26) En
(21) 22208376.8 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(30) 23.11.2021 IT 202100029573
- (54) • VERWENDUNG EINER SCHMIERMITTEL-TRENNMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG
• USE OF A LUBRICANT RELEASE AGENT COMPOSITION
- UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'AGENT DE DÉMOULAGE DE LUBRIFIANT
- (73) Baraldi S.r.l., Via Lombardia, 2/1/L Fraz. Osteria Grande, 40024 Castel San Pietro Terme (Bologna), IT
- (72) RAONE, Cosimo, Castel Guelfo (Bologna), IT
- (74) Delbarba, Andrea, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- C10M 129/04** → (51) **C10N 30/00**
-
- C10M 129/10** → (51) **C10N 30/00**
-
- C10M 129/16** → (51) **C10N 30/00**
-
- C10M 163/00** → (51) **C10N 30/00**
-
- (51) **C10N 30/00** (11) **4 006 128 B1**
C10N 40/30 **C10M 129/04**
C10M 129/10 **C10M 129/16**
- (52) **C10M 171/008;** C10M 2207/023;
C10M 2207/042; C10M 2207/2835;
C10M 2215/064; C10N 2020/02;
C10N 2020/097; C10N 2020/101;
C10N 2030/10; C10N 2030/20;
C10N 2030/64; C10N 2040/30;
F25B 31/002; F25B 2400/12
- (25) Ja (26) En
(21) 20848044.2 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) JP 2020/027881 17.07.2020
(87) WO 2021/020182 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019138930
- (54) • KÄLTEÖL UND ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR OIL, AND WORKING FLUID COMPOSITION FOR REFRIGERATOR
• HUILE POUR MACHINE FRIGORIFIQUE, ET COMPOSITION DE FLUIDE DE TRAVAIL POUR MACHINE FRIGORIFIQUE
- (73) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
- (72) NAGAI Satoshi, Tokyo 100-8162, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C10N 30/00** (11) **4 253 507 B1**
C10N 40/02 **C10N 50/10**
C10M 163/00 **C10N 20/02**
C10N 30/06 **C10N 40/04**
- (52) **C10M 163/00;** C10M 2203/1006;
C10M 2205/0285; C10M 2207/1285;
C10M 2215/1026; C10M 2219/044;
C10M 2219/046; C10M 2219/068;
C10M 2223/045; C10N 2020/02;
C10N 2030/00; C10N 2030/06;
C10N 2030/52; C10N 2030/76;
C10N 2040/02; C10N 2040/04;
C10N 2050/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20963504.4 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(86) JP 2020/044030 26.11.2020
(87) WO 2022/113239 2022/22 02.06.2022
- (54) • SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG FÜR GLEICHLAUFGELENKE
• GREASE COMPOSITION FOR CONSTANT-VELOCITY JOINTS
• COMPOSITION DE GRAISSE POUR JOINTS HOMOCINÉTIQUES
- (73) Kyodo Yushi Co., Ltd., 2-30, Tsujido Kandai

- 2-chome, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
GKN Driveline International GmbH,
Hauptstrasse 130, 53797 Lohmar, DE
(72) KONNO, Tadaaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
YAMAGUCHI, Tomohiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
E, Jisheng, Lohmar 53797, DE
LINDLAHR, Christoph, Lohmar 53797, DE
WETTE, Joachim, Lohmar 53797, DE
SEKI, Tomio, Tochigi-shi, Tochigi 328-8502, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C10N 40/02 → (51) **C10N 30/00****C10N 40/30** → (51) **C10N 30/00****C10N 50/10** → (51) **C10N 30/00****C11B 1/02** → (51) **A23D 9/02****C11B 1/06** → (51) **A23D 9/02****C11B 13/00** → (51) **B01D 53/02****C11C 3/00** → (51) **B01D 53/02**

- (51) **C11D 1/00** (11) **3 134 499 B1**
C11D 11/00 **C11D 1/14**
C11D 1/66 **C11D 1/75**
(52) **C11D 11/00**; C11D 1/146;
C11D 1/662; C11D 1/75
(25) En (26) En
(21) 15782790.8 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027403 23.04.2015
(87) WO 2015/164677 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 US 201461982887 P
(54) • **REINIGUNGSFORMULIERUNGEN FÜR CHEMISCH EMPFINDLICHE PERSONEN: ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
• **CLEANING FORMULATIONS FOR CHEMICALLY SENSITIVE INDIVIDUALS: COMPOSITIONS AND METHODS**
• **FORMULATIONS DE NETTOYAGE POUR DES INDIVIDUS SENSIBLES AUX PRODUITS CHIMIQUES: COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS**
(73) van Buskirk, Gregory, 65 Panorama Court, Danville, CA 94506, US
Steinemann, Anne, PO Box 2346, Townsville, QLD 4810, AU
Nair, Vinod S., 1313 Rimrock Drive, San Jose, CA 95120, US
(72) van Buskirk, Gregory, Danville, CA 94506, US
Steinemann, Anne, Townsville, QLD 4810, AU
Nair, Vinod S., San Jose, CA 95120, US
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

C11D 1/14 → (51) **C11D 1/00****C11D 1/24** → (51) **C11D 1/30**

- (51) **C11D 1/30** (11) **4 405 450 B1**
C11D 11/00 **C11D 1/24**
(52) **C11D 1/30**; C11D 1/24;
C11D 2111/12
(25) En (26) En
(21) 22790459.6 (22) 16.09.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) EP 2022/075748 16.09.2022
(87) WO 2023/041694 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21197764
(54) • **REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **DETERGENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE DÉTERGENT**
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) GRAINGER, David Stephen, 6708 WH Wageningen, NL
WESTWOOD, Nicholas James, 6708 WH Wageningen, NL
MCARDLE-ISMAGUILOV, Timur Arthur, 6708 WH Wageningen, NL
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 1/66 → (51) **C11D 1/00**

- (51) **C11D 1/72** (11) **4 239 046 B1**
C11D 17/04 **C11D 1/83**
(52) **C11D 17/043**; C11D 1/8305;
C11D 1/72
(25) En (26) En
(21) 22159624.0 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2023
(54) • **WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTIKEL MIT EINEM NICHT-IONISCHEN TENSID AUS ETHOXYLIERTEM SEKUNDÄRAL-KOHOL**
• **WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE COMPRISING AN ETHOXYLATED SECONDARY ALCOHOL NON-IONIC SURFACTANT**
• **ARTICLE EN DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT UN TENSIO-ACTIF NON IONIQUE D'ALCOOL SECONDAIRE ÉTHOXYLÉ**
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ANDRIESEN, Hilde Françoise Louse, 1853 Strombeek-Bever, BE
DEBRECZENI, Mate, 1853 Strombeek-Bever, BE
DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE
LABIE, Julien Christian, 1853 Strombeek-Bever, Brussels, BE
VINSON, Phillip Kyle, Cincinnati, 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/75 → (51) **C11D 1/00****C11D 1/83** → (51) **C11D 1/72****C11D 3/00** → (51) **H01L 21/02**

- (51) **C11D 3/22** (11) **4 298 193 B1**
(52) **C11D 3/225**
(25) En (26) En
(21) 22709483.6 (22) 22.02.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) US 2022/017187 22.02.2022
(87) WO 2022/182615 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153402 P
(54) • **WASCHMITTELFORMULIERUNG**
• **DETERGENT FORMULATION**
• **FORMULATION DE DÉTERGENT**
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) NAD, Saugata, 7180 Seneffe, BE
CREUTZ, Serge, 7180 Seneffe, BE
VANDEMEULEBROUCKE, Flore, 7180 Seneffe, BE
BENBAKOURA, Rahma, 7180 Seneffe, BE
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C11D 7/30 → (51) **C11D 7/50****C11D 7/32** → (51) **H01L 21/02**

- (51) **C11D 7/50** (11) **4 215 598 B1**
C11D 7/30 **C11D 17/08**
C23G 5/00 **C11D 11/00**
(52) **C11D 7/30**; C11D 17/0043;
C23G 5/02825; C11D 2111/16;
C11D 2111/42
(25) En (26) En
(21) 23162684.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.07.2023
(30) 31.05.2017 JP 2017108838
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FAHRZEUGEN MIT AEROSOLDETERGENTZUSAMMENSETZUNG**
• **METHOD FOR WASHING VEHICLES WITH AEROSOL DETERGENT COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE LAVAGE DE VÉHICULES AVEC COMPOSITION DE DÉTERGENT AÉROSOL**
(73) Kobogosei Co., Ltd., 10 Takumidai, Ono-shi, Hyogo 675-1322, JP
(72) MIYAOKA, Masanobu, Ono-shi, 675-1322, JP
MIYAOKA, Yuuji, Ono-shi, 675-1322, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 18809302.5 / 3 633 017

C11D 7/50 → (51) **H01L 21/02****C11D 11/00** → (51) **C11D 1/00****C11D 11/00** → (51) **C11D 1/30****C11D 11/00** → (51) **C11D 7/50****C11D 11/00** → (51) **H01L 21/02****C11D 17/00** → (51) **C11D 7/50****C11D 17/04** → (51) **C11D 1/72****C11D 17/08** → (51) **C11D 7/50****C12G 1/00** → (51) **B30B 9/22**

- (51) **C12G 1/022** (11) **4 263 782 B1**
(52) **C12G 1/0203**; C12G 2200/21
(25) En (26) En
(21) 21810054.3 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) EP 2021/082717 23.11.2021
(87) WO 2022/128367 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20383122
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEIN, VERFAHREN ZUR MODULATION DES GRÜNEN CHARAKTERS VON WEIN, WEIN, DER DURCH EINEN SOLCHEN PROZESS ODER EIN SOLCHES VERFAHREN HERGESTELLT WIRD ODER ERHÄLTLICHT IST, UND VERWENDUNG EINES WEINREBENMATERIALS ALS ZUSATZ ZUR WEINHERSTELLUNG
- PROCESS FOR PRODUCING WINE, METHOD FOR MODULATING GREEN CHARACTER OF WINE, WINE OBTAINED OR OBTAINABLE BY SUCH PROCESS OR METHOD, AND USE OF A VINE-SHOOT MATERIAL AS WINEMAKING ADDITIVE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VIN, PROCÉDÉ DE MODULATION DU CARACTÈRE VERT DU VIN, VIN OBTENU OU POUVANT ÊTRE OBTENU SELON UN TEL PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN MATÉRIAU DE SARMEN EN TANT QU'ADDITIF DE VINIFICATION
- (73) Universidad de Castilla La Mancha, Plaza de la Universidad nº 2, 02071 Albacete, ES
(72) SALINAS FERNÁNDEZ, María Rosario, 02071 Albacete, ES
CEBRIÁN TARANCÓN, Cristina, 02071 Albacete, ES
ZALACAIN ARAMBURU, Amaya, 02071 Albacete, ES
ALONSO DÍAZ-MARTA, Gonzalo Luis, 02071 Albacete, ES
DE ASÍS FERNÁNDEZ ROLDÁN, Francisco, 02600 Villarrobledo (Albacete), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- C12G 3/07** → (51) **C12H 1/22**
- (51) **C12H 1/22** (11) **3 872 159 B1**
C12G 3/07
- (52) **B27H 3/02; B27H 5/02; C12G 3/07; C12H 1/22**
- (25) Es (26) En
(21) 19881084.8 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) ES 2019/000064 21.10.2019
(87) WO 2020/094893 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 ES 201800625 U
(54) • HOLZDAUBE UND FASS FÜR GETRÄNKE
- WOODEN STAVE AND BARREL FOR DRINKS
- DOUELLE EN BOIS ET TONNEAU POUR BOISSONS
- (73) Valchedor Cask S.L., C/Juan de la Cierva 44, 28670 Villaviciosa de Odón, Madrid, ES
(72) GUTIÉRREZ ARAÚJO, Iván, 28670 Villaviciosa de Odón, Madrid, ES
(74) Carlos Hernandez, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 182 426 B1**
C12N 1/06 **C12N 15/10**
- (52) **C12M 47/06; C12N 1/066**
- (25) De (26) De
(21) 21746669.7 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (86) EP 2021/069461 13.07.2021
(87) WO 2022/013220 2022/03 20.01.2022
(30) 17.07.2020 DE 102020209001
(54) • LYSE EINER PROBE MITTELS MAGNETELE-MENTEN UND ROTATORISCHER RELATIV-BEWEGUNG
- LYSIS OF A SAMPLE BY MEANS OF MAGNET ELEMENTS AND ROTATIONAL RELATIVE MOVEMENT
- LYSE D'UN ÉCHANTILLON AU MOYEN D'ÉLÉMENTS MAGNÉTIQUES ET D'UN MOUVEMENT DE ROTATION RELATIF
- (73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., Allmandring 9b, 70569 Stuttgart, DE
(72) SCHLANDERER, Judith, 79098 Freiburg, DE
PAUST, Nils, 79115 Freiburg im Breisgau, DE
SCHWEMMER, Frank, 79115 Freiburg, DE
CZILWIK, Gregor, 79104 Freiburg, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- C12M 1/00** → (51) **B01J 19/00**
-
- C12M 1/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12M 1/12** → (51) **B01J 19/00**
-
- C12M 1/34** → (51) **C12Q 1/02**
-
- C12M 1/34** → (51) **G01N 15/1404**
- (51) **C12M 3/00** (11) **3 919 172 B1**
C12M 3/06 **B01L 9/00**
B01L 3/00 **C12M 1/00**
- (52) **B01L 3/5085; C12M 23/16; C12M 23/38; C12M 23/48; B01L 3/502761; B01L 3/50853; B01L 9/523; B01L 2200/12; B01L 2200/142; B01L 2300/0854**
- (25) En (26) En
(21) 21170205.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(30) 04.06.2020 JP 2020097948
(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG
- MICROFLUIDIC DEVICE
- DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE
- (73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo-to 100-8150, JP
(72) YAMANAKA, Makoto, Tokyo, 100-8150, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C12M 3/00** → (51) **C08G 65/334**
-
- C12M 3/06** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12N 1/00** → (51) **B01J 19/00**
-
- C12N 1/06** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12N 5/071** → (51) **A01N 1/02**
-
- C12N 5/0775** → (51) **C08G 65/334**
-
- C12N 5/0783** → (51) **C12N 15/86**
-
- C12N 5/095** → (51) **A61L 15/40**
- (51) **C12N 5/10** (11) **4 249 651 B1**
C12Q 1/68 **C12Q 1/6869**
- (52) **C40B 20/04**
- (52) **G16B 40/10; C12Q 1/6869; G16B 30/10**
- (25) En (26) En
(21) 23172531.8 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(30) 20.08.2018 US 201862720014 P
(54) • GENERIERUNG VON NUKLEOTIDSEQUENZEN DURCH BARCODE-KÜGELCHEN-COLOKALISIERUNG IN PARTITIONEN
- NUCLEOTIDE SEQUENCE GENERATION BY BARCODE BEAD-COLOCALIZATION IN PARTITIONS
- GÉNÉRATION DE SÉQUENCES NUCLÉOTIDIQUES PAR CO-LOCALISATION DE BILLES À CODE-BARRES DANS DES PARTITIONS
- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) LEBOSKY, Ronald, Hercules, 94547, US
KOHLOWAY, Andrew, Hercules, 94547, US
CHEW, Jennifer, Hercules, 94547, US
BURKETT, Zachary, Hercules, 94547, US
CHENG, Man, Hercules, 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 19851177.6 / 3 841 202
-
- (51) **C12N 9/00** (11) **3 382 028 B1**
C12N 9/10 **C12N 15/82**
C12Q 1/6895
- (52) **C12N 9/1092; C12N 9/93; C12N 15/8274; C12N 15/8275; C12Q 1/6895; C12Y 205/01019; C12Y 604/01002; C12Q 2600/16**
- (25) En (26) En
(21) 18172142.4 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 03.12.2010 US 419706 P
05.04.2011 US 201161471845 P
26.07.2011 US 201161511664 P
10.08.2011 US 201161521798 P
(54) • GESTAPELTES HERBIZIDTOLERANTES EVENT 8264.44.06.1, ENTSPRECHENDE TRANSGENE SOJABOHNENLINIEN UND NACHWEIS DAVON
- STACKED HERBICIDE TOLERANCE EVENT 8264.44.06.1, RELATED TRANSGENIC SOY-BEAN LINES, AND DETECTION THEREOF
- ÉVÈNEMENT 8264.44.06.1 EMPILÉ DE TOLÉRANCE AUX HERBICIDES, LIGNÉES DE SOJA TRANSGÉNIQUE ASSOCIÉES ET DÉTECTION DUDIT ÉVÈNEMENT
- (73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
M.S. Technologies LLC, 103 Avenue D, West Point, Iowa 52656, US
(72) CUI, Yunxing, Carmel, IN 46032, US
HOFFMAN, Thom, Zionsville, IN 46077, US
ZHOU, Ning, Zionsville, IN 46077, US
NOVAK, Stephen N., Westfield, IN 46074, US
PARKHURST, Dawn, Wilcott, IN 47995, US
TOLEDO, Sandra, West Lafayette, IN 47906, US
WRIGHT, Terry, Westfield, IN 46074, US
RUSSELL, Sean, Carmel, IN 46032, US
HELD, Bruce, Ames, IA 50014, US
SEKAR, Vaithilingam, Ames, IA 50014, US
COLON, Julissa, Cidra Puroto Rico, IA, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 11845484.2 / 2 645 848

- (51) **C12N 9/00** (11) **3 461 889 B1**
C12N 9/96 **C12N 9/12**
C12N 9/14 **A61P 25/28**
A61P 31/12 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 25/28; A61P 31/12;**
A61P 35/00; C12N 9/00; C12N 9/1252;
C12N 9/14; C07K 2319/00;
C07K 2319/21; C07K 2319/35;
C07K 2319/50
- (25) En (26) En
(21) 18186578.3 (22) 19.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- (43) 03.04.2019
- (30) 19.11.2009 US 26291909 P
01.06.2010 US 35045710 P
18.06.2010 US 35654110 P
07.10.2010 US 39085710 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖ-**
HUNG DER POLYPEPTIDSTABILITÄT UND -
AKTIVITÄT SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAH-
REN
• **COMPOSITIONS FOR INCREASING**
POLYPEPTIDE STABILITY AND ACTIVITY,
AND RELATED METHODS
• **COMPOSITIONS PERMETTANT D'AUG-**
MENTER LA STABILITÉ ET L'ACTIVITÉ DE
POLYPEPTIDES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Solis BioDyne OÜ, Riia 185a, 51014 Tartu, EE
- (72) Kahre, Olev, EE-51014 Tartu, EE
Artma, Kadri, EE-51014 Tartu, EE
Kahre, Tiina, EE-51014 Tartu, EE
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 14198178.7 / 2 905 332
10803492.7 / 2 501 716
-
- C12N 9/10** → (51) **C12N 9/00**
-
- C12N 9/12** → (51) **C12N 9/00**
-
- C12N 9/14** → (51) **C12N 9/00**
-
- (51) **C12N 9/18** (11) **3 724 324 B1**
(52) **C12N 9/18**
- (25) En (26) En
(21) 18836866.6 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) IB 2018/060042 13.12.2018
- (87) WO 2019/116311 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 US 201762598181 P
- (54) • **CARBOXYESTERASE-BIOKATALYSATOREN**
• **CARBOXYESTERASE BIOCATALYSTS**
• **BIOCATALYSEURS DE CARBOXYESTÉRASE**
- (73) GlaxoSmithKline Intellectual Property
Development Limited, GSK Medicines
Research Centre Gunnels Wood Road,
Stevenage SG1 2NY, GB
- (72) BROWN, Kristin K., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
DORR, Brent M., Collegeville, Pennsylvania
19426, US
FUERST, Douglas E., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
HONICKER, Katherine Joyce, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
JORDAN, Lydia Sanchez, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
MORRISON, James Patrick, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
PLOTNIKOV, Nikolay V., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
- SCHOBER, Markus, Stevenage,
Hertfordshire SG1 2NY, GB
VOLADRI, Rama, Redwood City, California
94063, US
- (74) Fowler, Gavin James, et al, GSK Legal &
Compliance - Global Patents 79 New
Oxford Street, London WC1A 1DG, GB
- (60) 24206482.2 / 4 471 137
-
- C12N 9/96** → (51) **C12N 9/00**
-
- C12N 15/00** → (51) **G11C 13/00**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 151 729 B1**
C12N 15/11 **C12P 19/34**
C12Q 1/6848 **C12Q 1/6855**
- (52) **C12N 9/1276; C12N 15/1096;**
C12P 19/34; C12Q 1/6846;
C12Q 1/6848; C12Q 1/6855;
C12Y 207/07049
- (25) En (26) En
(21) 22190562.3 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (30) 11.11.2016 US 201662421028 P
27.03.2017 US 201762477211 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON**
NUKLEINSÄUREPROBEN
• **METHODS FOR PROCESSING NUCLEIC**
ACID SAMPLES
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ÉCHAN-**
TILLONS D'ACIDES NUCLÉIQUES
- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred
Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (72) BIBILLO, Arkadiusz, Walnut Creek, US
PATEL, Pranav, Fremont, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 17869631.6 / 3 559 231
-
- C12N 15/10** → (51) **C07K 14/005**
-
- C12N 15/10** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12N 15/11** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12N 15/73** → (51) **C12Q 1/10**
-
- C12N 15/82** → (51) **C12N 9/00**
-
- (51) **C12N 15/85** (11) **3 523 440 B1**
(52) **C12N 15/85**
- (25) En (26) En
(21) 17797462.3 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- (43) 14.08.2019
- (86) US 2017/055583 06.10.2017
- (87) WO 2018/067964 2018/15 12.04.2018
- (30) 07.10.2016 US 201662405392 P
- (54) • **FRÜHEN POSTTRANSFEKTIONSISOLIE-**
RUNG VON ZELLEN (EPIC) ZUR BIOLOGI-
KAHERSTELLUNG
• **EARLY POST-TRANSFECTION ISOLATION**
OF CELLS (EPIC) FOR BIOLOGICS PRO-
DUCTION
• **ISOLEMENT PRÉCOCE POST-TRANSFEC-**
TION DE CELLULES (EPIC) POUR LA PRO-
DUCTION DE PRODUITS BIOLOGIQUES
- (73) Genzyme Corporation, 450 Water Street,
Cambridge, MA 02141, US
- (72) CAIRNS, Victor, R., Cambridge, MA 02141,
US
DEMARIA, Christine, Cambridge, MA 02141,
US
VITKO, Jason, Cambridge, MA 02141, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **C12N 15/86** (11) **4 032 978 B1**
C12N 5/0783 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/02; A61K 39/4611;**
A61K 39/4631; A61K 39/464412;
C07K 14/7051; C07K 14/70517;
C07K 14/70521; C07K 14/70578;
C07K 16/2803; C12N 5/0636;
C12N 5/0646; A61K 2039/572;
A61K 2039/804; A61K 2239/31;
A61K 2239/38; A61K 2239/48;
C07K 14/70596; C07K 2317/622;
C07K 2319/03; C12N 2740/16043
- (25) Zh (26) En
(21) 20901145.1 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (86) CN 2020/136241 14.12.2020
- (87) WO 2021/121193 2021/25 24.06.2021
- (30) 17.12.2019 CN 201911301518
16.11.2020 CN 202011274810
- (54) • **AUF CD19 ABZIELENDER CHIMÄRER ANTI-**
GENREZEPTOR UND VERWENDUNG DA-
VON
• **CD19-TARGETED CHIMERIC ANTIGEN RE-**
CEPTOR AND USE THEREOF
• **RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE**
CIBLANT CD19 ET SON UTILISATION
- (73) Juventas Cell Therapy Ltd., Building 5, No.
8, Haitai Development 3rd Road, Huayuan
Industrial Zone, Binhai High-tech Zone,
Tianjin 300384, CN
- (72) WANG, Jianxiang, Tianjin 300020, CN
WANG, Min, Tianjin 300020, CN
LV, Lulu, Tianjin 300384, CN
SHI, Lin, Tianjin 300384, CN
AN, Na, Tianjin 300384, CN
WANG, Rui, Tianjin 300384, CN
LIU, Yun, Tianjin 300384, CN
- (74) Ponti & Partners, S.L.P, Edificio PRISMA Av.
Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028
Barcelona, ES
-
- C12N 15/86** → (51) **C07K 14/005**
-
- C12P 7/44** → (51) **B01D 53/34**
-
- C12P 13/00** → (51) **A01N 33/00**
-
- C12P 19/34** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12P 19/34** → (51) **C12Q 1/6853**
-
- C12P 21/02** → (51) **A61K 38/14**
-
- (51) **C12Q 1/02** (11) **3 911 752 B1**
C12Q 1/04 **C12Q 1/68**
C12Q 1/70 **C12M 1/34**
G01N 21/75 **G01N 21/78**
G01N 33/50 **G01N 33/52**
G01N 33/53 **B01J 19/00**
- (52) **G01N 21/253; B01J 19/0046;**
G01N 21/77; G16H 10/40;
B01J 2219/00317; B01J 2219/00693;
G01N 21/78; G01N 33/50;
G01N 2021/0325; G01N 2021/7786
- (25) En (26) En
(21) 19909635.5 (22) 31.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) IB 2019/061468 31.12.2019
(87) WO 2020/148593 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962791950 P
(54) • **MULTITESTKIT**
• **MULTI-TEST KIT**
• **KIT MULTI-TEST**
(73) Infiniplex Ltd., 1/9 Ofra Haza St., 4464016 Ra'anana, IL
(72) Russak, Ze'ev, 4246906 Netanya, IL
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C12Q 1/02 → (51) **G01N 15/08**

C12Q 1/04 → (51) **C12Q 1/02**

C12Q 1/04 → (51) **G01N 15/1404**

- (51) **C12Q 1/10** (11) **4 028 540 B1**
C12N 15/73 **C12Q 1/70**
G01N 33/50
(52) **G01N 33/50; C12N 15/86;**
C12Q 1/10; C12N 2795/10243;
C12Q 1/689; C12Q 1/70
(25) En (26) En
(21) 20781180.3 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) US 2020/050490 11.09.2020
(87) WO 2021/050939 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 US 201962898945 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SCHNELLEN NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN UNTER VERWENDUNG VON REKOMBINANTEN INFEKTIONSERREGERN ZUR EXPRESSION EINER INDIKATORUNTEREINHEIT**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR THE RAPID DETECTION OF MICROORGANISMS USING RECOMBINANT INFECTIOUS AGENTS TO EXPRESS AN INDICATOR SUBUNIT**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA DÉTECTION RAPIDE DE MICRO-ORGANISMES À L'AIDE D'AGENTS INFECTIEUX RECOMBINANTS POUR EXPRIMER UNE SOUS-UNITÉ INDICATRICE**
(73) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US
(72) ERICKSON, Stephen E., Burlington, North Carolina 27215, US
GIL, Jose S., Burlington, North Carolina 27215, US
HAHN, Wendy, Burlington, North Carolina 27215, US
ANDERSON, Dwight Lyman, Burlington, North Carolina 27215, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12Q 1/48 → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 505 641 B1**
G02B 21/00 **G02B 21/10**
G01B 11/00
(52) **G01B 11/002; G02B 21/0032;**
G02B 21/0052; G02B 21/10
(25) En (26) En
(21) 18210281.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.07.2019

- (30) 18.12.2015 EP 15307065
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER POSITION EINES OBJEKTS**
• **OPTICAL DEVICE FOR MEASURING THE POSITION OF AN OBJECT**
• **DISPOSITIF OPTIQUE POUR MESURER LA POSITION D'UN OBJET**
(73) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
(72) CROQUETTE, Vincent, 92160 ANTONY, FR
ALLEMAND, Jean-François, 92340 BOURG LA REINE, FR
VIEILLE, Thibault, 78150 ROCQUENCOURT, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 16204727.8 / 3 181 703

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 783 108 B1**
C12N 15/09 **G01N 21/78**
C12Q 1/6876 **C12Q 1/6844**
C12Q 1/6816 **C12Q 1/6827**
(52) **C12Q 1/6827; C12N 15/09;**
C12Q 1/6816; G01N 21/78
(25) En (26) En
(21) 20195929.3 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 09.02.2016 JP 2016022659
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ZIELNUKLEINSÄURE**
• **METHOD FOR DETECTING TARGET NUCLEIC ACID**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE**
(73) EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, 4-19-9, Taito Taito-ku, Tokyo 110-8408, JP
(72) SAEKI, Ryohei, Tochigi, 324-0036, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17750207.7 / 3 415 636

- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 150 108 B1**
C12Q 1/6874
(52) **C12Q 1/6874; G16B 20/20**
(25) De (26) De
(21) 21721940.1 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) EP 2021/061366 30.04.2021
(87) WO 2021/228578 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 EP 20174320
03.07.2020 EP 20183910
(54) • **FRÜHERKENNUNG VON KRANKHEITSERREGERN BEI PFLANZEN**
• **EARLY RECOGNITION OF PATHOGENS IN PLANTS**
• **DÉTECTION PRÉCOCE DES AGENTS PATHOGENES CHEZ LES PLANTES**
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) BUER, Benjamin, 50829 Köln, DE
AL DILAIMI-WENDLER, Arwa, 51375 Leverkusen, DE
MEHL, Andreas, 40670 Meerbusch, DE
KLEEMANN, Jochen, 50170 Kerpen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789

Monheim am Rhein, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 212 628 B1**
C12Q 1/6874
(52) **C12Q 1/6874**
(25) En (26) En
(21) 23155047.6 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(54) • **NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNGSVERFAHREN**
• **NUCLEIC ACID SEQUENCING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE**
(73) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) Yang, Jin, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Xu, Xun, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Wang, Hui, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Xie, Bin, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Li, Zhuokun, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Zhao, Shengming, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Chen, Ao, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Xu, Chongjun, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Zhang, Wenwei, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
Ni, Ming, Shenzhen, Guangdong, 518083, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17920285.8 / 3 663 407

C12Q 1/68 → (51) **A01H 6/82**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 5/10**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/02**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/6853**

C12Q 1/6804 → (51) **G01N 33/543**

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/6832**

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/6886**

C12Q 1/6813 → (51) **G21K 1/00**

C12Q 1/6816 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6827 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/6832** (11) **4 242 325 B1**
C12Q 1/6806
(52) **C12Q 1/6832; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 23172681.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 22.04.2020 US 202063014054 P
(54) • **VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN ANALYSE UNTER VERWENDUNG VON GEZIELTEM RNA-ABBAU**

<ul style="list-style-type: none"> <i>METHODS FOR SPATIAL ANALYSIS USING TARGETED RNA DEPLETION</i> <i>PROCÉDÉS D'ANALYSE SPATIALE UTILISANT UN APPAUVRISSEMENT D'ARN CIBLÉE</i> 	Hirvonen, Tatu, 20520 Turku, FI Korkiakoski, Anttoni, 20520 Turku, FI Tamminen, Manu, 20520 Turku, FI	House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US	(74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI	C12Q 1/6895 → (51) C12N 9/00
(72) GALLANT, Caroline Julie, Pleasanton, 94588-3260, US		C12Q 1/70 → (51) C12Q 1/02
KVASTAD, Linda, 131 34 Huddinge, SE		C12Q 1/70 → (51) C12Q 1/10
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB		(51) C21B 13/00 (11) 3 775 298 B1 F27B 3/22 F27D 17/00 F27D 3/16
(62) 21724158.7 / 4 139 485		(52) C21B 13/0026; F27B 3/225; F27D 17/004; F27D 2003/164; Y02P 10/134
C12Q 1/6841 → (51) G01N 33/543		(25) En (26) En (21) 19713063.6 (22) 29.03.2019
C12Q 1/6844 → (51) C12Q 1/68		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C12Q 1/6848 → (51) C12N 15/10		(43) 17.02.2021 (86) EP 2019/058002 29.03.2019 (87) WO 2019/185865 2019/40 03.10.2019 (30) 30.03.2018 EP 18165334
(51) C12Q 1/6853 (11) 4 038 197 B1 C12Q 1/6858 C12Q 1/686 C12Q 1/6876 C12Q 1/68 C12P 19/34	(54) • <i>KONSERVIERUNG VON GENOMVERBINDUNGSINFORMATIONEN IN FRAGMENTIERTEN GENOMISCHEN DNA-PROBEN</i> • <i>PRESERVING GENOMIC CONNECTIVITY INFORMATION IN FRAGMENTED GENOMIC DNA SAMPLES</i> • <i>CONSERVATION DES INFORMATIONS DE CONNECTIVITÉ GÉNOMIQUE DANS DES ÉCHANTILLONS D'ADN GÉNOMIQUES FRAGMENTÉS</i>	(54) • <i>DIREKTSCHMELZVERFAHREN MIT VOLLSTÄNDIGER VERBRENNUNG</i> • <i>DIRECT SMELTING PROCESS WITH FULL COMBUSTION</i> • <i>PROCÉDÉ DE FUSION DIRECTE À COMBUSTION COMPLÈTE</i>
(52) C12P 19/34; C12Q 1/6844; C12Q 1/6853; C12Q 1/6858	(25) En (26) En (21) 20871738.9 (22) 01.10.2020	(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) MEIJER, Hendrikus Koenraad Albertus, 1970 CA Ijmuiden, NL
(43) 10.08.2022	(30) 02.10.2019 US 201962909483 P	(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA Ijmuiden, NL
(86) US 2020/053674 01.10.2020	(54) • <i>TESTVERFAHREN UND KITS ZUM NACHWEIS SELTENER SEQUENZVARIANTEN</i> • <i>ASSAY METHODS AND KITS FOR DETECTING RARE SEQUENCE VARIANTS</i> • <i>PROCÉDÉS DE DOSAGE ET KITS DE DÉTECTION DE VARIANTES DE SÉQUENCES RARES</i>	C21C 7/00 → (51) C22C 33/04
(87) WO 2021/067527 2021/14 08.04.2021	(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US	(51) C21D 1/00 (11) 3 371 334 B1 C22F 1/10
(30) 02.10.2019 US 201962909483 P	(72) FISHER, Jeffrey S., San Diego, CA 92122, US	(52) C21D 1/42; C21D 1/00; C22F 1/00; C21D 2221/10; Y02P 10/25
(54) • <i>TESTVERFAHREN UND KITS ZUM NACHWEIS SELTENER SEQUENZVARIANTEN</i> • <i>ASSAY METHODS AND KITS FOR DETECTING RARE SEQUENCE VARIANTS</i> • <i>PROCÉDÉS DE DOSAGE ET KITS DE DÉTECTION DE VARIANTES DE SÉQUENCES RARES</i>	AMINI, Sasan, Redwood City, CA 94061, US GUNDERSON, Kevin L., Encinitas, CA 92024, US	(25) Fr (26) Fr (21) 16809130.4 (22) 04.11.2016
(73) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KRAMER, Fred, Russell, NY 10463, US	(62) 14824687.9 / 3 083 994	(43) 12.09.2018 (86) FR 2016/052859 04.11.2016 (87) WO 2017/077248 2017/19 11.05.2017 (30) 06.11.2015 FR 1560653
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB		(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER STRUKTURGRADIENT-MIKROSTRUKTUR AUF EINEM ACHSSYMMETRISCHEN TEIL</i> • <i>DEVICE AND METHOD FOR GENERATING A STRUCTURAL-GRADIENT MICROSTRUCTURE ON AN AXISYMMETRIC PART</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GENERATION D'UNE MICROSTRUCTURE A GRADIENT DE STRUCTURE SUR UNE PIECE AXISYMETRIQUE</i>
C12Q 1/6853 → (51) C08F 220/56	C12Q 1/6874 → (51) C08F 220/56	(73) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
C12Q 1/6855 → (51) C12N 15/10	C12Q 1/6874 → (51) C12Q 1/68	(72) FRANCHET, Jean-Michel, Patrick, Maurice, 75018 Paris, FR
C12Q 1/6858 → (51) C12Q 1/6853	C12Q 1/6876 → (51) C12Q 1/68	KLEIN, Gilles, Charles, Casimir, 95540 Mery Sur Oise, FR
C12Q 1/686 → (51) C12Q 1/6853	C12Q 1/6876 → (51) C12Q 1/6853	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(51) C12Q 1/6869 (11) 4 332 238 B1 C12Q 1/6869	(51) C12Q 1/6886 (11) 3 374 524 B1 C12Q 1/48 G01N 33/58 G01N 33/52 C12Q 1/6806	C21D 1/18 → (51) C21D 9/46
(25) En (26) En (21) 23193551.1 (22) 25.08.2023	(52) C12Q 1/6886; C12Q 1/6806; C12Q 2600/154	C21D 1/25 → (51) B21D 22/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 16863787.4 (22) 10.11.2016	C21D 1/25 → (51) C21D 9/46
(43) 06.03.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 31.08.2022 US 202217899851	(43) 19.09.2018 (86) IL 2016/051218 10.11.2016 (87) WO 2017/081689 2017/20 18.05.2017 (30) 11.11.2015 US 201562253797 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR GENAUEN PARALLELEN DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN</i> • <i>METHODS FOR ACCURATE PARALLEL DETECTION AND QUANTIFICATION OF NUCLEIC ACIDS</i> • <i>PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION PARALLÈLES PRÉCISES D'ACIDES NUCLÉIQUES</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON 5-HYDROXYMETHYLCYTOSIN UND ZUR DIAGNOSE VON KREBS</i> • <i>METHODS OF DETECTING 5-HYDROXYMETHYLCYTOSINE AND DIAGNOSING OF CANCER</i> • <i>PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE LA 5-HYDROXYMETHYLCYTOSINE ET DIAGNOSTIC DU CANCER</i>	
(73) Genomill Health Oy, Itäinen Pitkätatu 4 B, 20520 Turku, FI	(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL	
(72) Pursiheimo, Juha-Pekka, 20520 Turku, FI	(72) EBENSTEIN, Yuval, 8150169 Yavne, IL ZIRKIN, Shahar, 6139201 Tel-Aviv, IL MICHAELI HOCH, Yael, 4252480 Netanya, IL	
	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	

<i>C21D 1/26</i> → (51) <i>B21D 5/12</i>	<i>C23C 2/02</i>	<i>C22C 38/02</i>	LAUPER, Stéphane, 2016 Cortaillod, CH
<i>C21D 1/26</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
<i>C21D 1/613</i> → (51) <i>B21D 22/02</i>	(52) <i>C21D 9/46; C21D 1/18; C21D 1/25; C21D 1/26; C21D 8/0205; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0273; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/58; C23C 2/02; C23C 2/0224; C23C 2/024; C23C 2/06; C23C 2/28; C23C 2/40; C21D 2211/001; C21D 2211/008; Y02P 10/20</i>	<i>C22C 12/00</i> → (51) <i>B22F 9/04</i>	
<i>C21D 1/673</i> → (51) <i>B21D 22/02</i>	(25) Ja (26) En	(51) <i>C22C 19/05</i> (11) 3 839 213 B1	
<i>C21D 1/74</i> → (51) <i>B21D 22/02</i>	(21) 20874851.7 (22) 09.10.2020	<i>F01D 5/14</i> <i>F01D 5/28</i>	
<i>C21D 1/78</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>F01D 5/18</i> <i>C22F 1/10</i>	
(51) <i>C21D 6/00</i> (11) 3 899 062 B1	(43) 17.08.2022	<i>C22C 1/04</i>	
<i>C21D 8/02</i> <i>C21D 9/46</i>	(86) JP 2020/038358 09.10.2020	(52) <i>F01D 5/28; C22C 19/05; C22C 19/056; C22C 19/057; C22F 1/10; F01D 5/147; F01D 5/187; F01D 5/286; C22C 1/0433; F05D 2300/175; F05D 2300/607; F05D 2300/609; F05D 2300/701; Y02T 50/60</i>	
<i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/06</i>	(87) WO 2021/070951 2021/15 15.04.2021	(25) En (26) En	
<i>C22C 38/10</i> <i>C22C 38/12</i>	(30) 10.10.2019 JP 2019186743	(21) 20211377.5 (22) 02.12.2020	
<i>C22C 38/14</i> <i>C22C 38/42</i>	10.10.2019 JP 2019186957	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/46</i>	(54) • KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DESSELBEN	(43) 23.06.2021	
<i>C22C 38/48</i> <i>C22C 38/50</i>	• COLD-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME	(30) 18.12.2019 US 201916718797	
<i>C22C 38/52</i>	• FEUILLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(54) • NICKELBASIERTE SUPERALLOY MIT MIKROSTRUKTUR, EINSCHLIESSLICH RAFTING-BESTÄNDIGER GAMMA-PRIME-PHASE UND DAVOR HERGESTELLTER ARTIKEL	
(52) <i>C22C 38/42; C21D 6/001; C21D 6/007; C21D 8/0205; C21D 8/0226; C21D 8/0263; C21D 8/0273; C21D 9/46; C22C 38/001; C22C 38/004; C22C 38/06; C22C 38/105; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/52; C21D 2211/001; C21D 2211/004; C21D 2211/008</i>	(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP	• NICKEL-BASED SUPERALLOY WITH MICROSTRUCTURE INCLUDING RAFTING-RESISTANT GAMMA PRIME PHASE AND ARTICLE PREPARED THEREFROM	
(25) En (26) En	(72) NISHIO, Takuya, Tokyo 100-8071, JP	• SUPERALLOY À BASE DE NICKEL AVEC MICROSTRUCTURE INCLUANT LA PHASE GAMMA PRIME RÉSISSANTE AUX RAFTING ET L'ARTICLE PRÉPARÉ À PARTIR DE CELLE-CI	
(21) 19821210.2 (22) 11.12.2019	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) ARNETT, Michael Douglas, Greenville, SC 29615, US	
MA	<i>C21D 9/46</i> → (51) <i>C21D 6/00</i>	SCHAEFFER, Jon Conrad, Greenville, SC 29615, US	
(43) 27.10.2021	<i>C21D 9/46</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	PECK, Arthur Samuel, Greenville, SC 29615, US	
(86) IB 2019/060647 11.12.2019	<i>C21D 9/46</i> → (51) <i>C22C 38/38</i>	KONTER, Maxim, CH5401 Baden, CH	
(87) WO 2020/128725 2020/26 25.06.2020	<i>C21D 9/50</i> → (51) <i>B21D 5/12</i>	(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
(30) 17.12.2018 PCT/IB2018/060185	<i>C21D 11/00</i> → (51) <i>B21D 5/12</i>		
(54) • WARMGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG	<i>C22B 7/00</i> → (51) <i>C02F 1/52</i>	(51) <i>C22C 19/05</i> (11) 4 242 332 B1	
• HOT ROLLED AND STEEL AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF	<i>C22B 21/00</i> → (51) <i>C02F 1/52</i>	<i>C22C 19/07</i> <i>C23C 4/073</i>	
• ACIER LAMINÉ À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	<i>C22C 1/04</i> → (51) <i>B22F 9/04</i>	<i>F01D 5/28</i>	
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU	(51) <i>C22C 5/04</i> (11) 4 198 157 B1	<i>C22C 19/058; C22C 19/07; C23C 4/073; F01D 5/288; F01D 5/284; F05D 2300/611</i>	
(72) DUPREZ, Lode, 9050 Gentbrugge, BE	<i>G04B 3/04</i> <i>G04B 19/04</i>	(25) En (26) En	
WATERSCHOOT, Tom, 9160 Lokeren, BE	<i>G04B 19/12</i> <i>G04B 37/22</i>	(21) 23157653.9 (22) 20.02.2023	
VAN STEENBERGE, Nele, 9000 Gent, BE	(52) <i>C22C 5/04; G04B 3/048; G04B 19/042; G04B 19/12; G04B 37/22; G04D 3/0092</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MOLI SANCHEZ, Laura, 9000 Gent, BE	(25) Fr (26) Fr	(43) 13.09.2023	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	(21) 21214514.8 (22) 14.12.2021	(30) 10.03.2022 IN 202211013112	
<i>C21D 6/00</i> → (51) <i>C22C 38/38</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • BORIDVERSTÄRKTE ALUMINIUMHALTIGE LEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER ENTROPIE	
<i>C21D 8/00</i> → (51) <i>B21D 22/02</i>	(43) 21.06.2023	• BORIDE-REINFORCED ALUMINUM-CONTAINING HIGH ENTROPY ALLOY COMPOSITION	
<i>C21D 8/02</i> → (51) <i>C21D 6/00</i>	(54) • PLATINLEGIERUNG	• COMPOSITION D'ALLIAGE À ENTROPIE ÉLEVÉE CONTENANT DE L'ALUMINIUM RENFORCÉ PAR DU BORURE	
<i>C21D 8/02</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>	• PLATINUM ALLOY	(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	
<i>C21D 8/02</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	• ALLIAGE DE PLATINE	(72) HANUM, Sathisha Chikkabikkodu, 560066 Bengaluru, IN	
<i>C21D 8/02</i> → (51) <i>C22C 38/38</i>	(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH	NAYAK, Mohandas, 560066 Bengaluru, IN	
<i>C21D 8/04</i> → (51) <i>B21D 22/02</i>	(72) VANNOD, Jonas, 2503 Bienne, CH	PABLA, Surinder Singh, Greenville, 29615, US	
<i>C21D 8/10</i> → (51) <i>B21D 5/12</i>	KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville, CH	DASAN, Biju, 560066 Bengaluru, IN	
(51) <i>C21D 9/46</i> (11) 4 043 595 B1	FAYS, Vincent, 2072 Saint-Blaise, CH	(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,	
<i>C23C 2/06</i> <i>C22C 38/00</i>	CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH		
<i>C23C 2/40</i> <i>C23C 2/28</i>	VINCENT, Denis, 2000 Neuchâtel, CH		
<i>C22C 38/58</i> <i>C21D 1/18</i>			
<i>C21D 1/25</i> <i>C21D 1/26</i>			

1213 Onex / Geneva, CH		Postfach 860 820, 81635 München, DE		
C22C 19/07 → (51) C22C 19/05		C22C 28/00 → (51) B22F 9/04		
(51) C22C 21/00 (11) 3 713 688 B1 H01B 1/02 B21C 37/04		C22C 33/02 → (51) B22F 9/04		
(52) C22C 21/00; B21C 37/045; H01B 1/023		(51) C22C 33/04 (11) 4 314 371 B1 C21C 7/00 C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/24 C22C 38/26 C22C 38/46 C22C 38/48 C22C 45/02 F27B 3/02 F27B 3/08		• FERROSILICON VANADIUM AND/OR NIOBIUM ALLOY, PRODUCTION OF A FERROSILICON VANADIUM AND/OR NIOBIUM ALLOY, AND THE USE THEREOF • ALLIAGE DE FERROSILICIUM VANADIUM ET/OU NIOBIUM, PRODUCTION D'UN ALLIAGE DE FERROSILICIUM VANADIUM ET/OU NIOBIUM ET SON UTILISATION
(25) En (26) En (21) 18881317.4 (22) 21.11.2018		(52) C22C 33/04; C21C 7/0056; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/12; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 45/02; C21C 2007/0062; F27B 3/08		(73) ELKEM ASA, Drammensveien 169, 0277 Oslo, NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 22716569.3 (22) 29.03.2022		(72) OTT, Emmanuelle, 0377 Oslo, NO HOEL, Eivind Gustav, 4633 Kristiansand, NO MICHEL, Leander, 4631 Kristiansand, NO HARTUNG, Cathrine, 4620 Kristiansand, NO KLEVAN, Ole Svein, 7507 Stjørdal, NO HAUNHORST, Thilo, 49076 Osnabrück, DE
(43) 30.09.2020 (86) US 2018/062268 21.11.2018 (87) WO 2019/104183 2019/22 31.05.2019 (30) 22.11.2017 US 201762589742 P		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
(54) • AUS VERBESSERTE 8000-SERIE-ALUMINIUMLEGIERUNG GEFORMTE DRÄHTE • WIRES FORMED FROM IMPROVED 8000-SERIES ALUMINUM ALLOY • FILS FORMÉS À PARTIR D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM DE SÉRIE 8000 AMÉLIORÉ		(30) 30.03.2021 NO 20210413		
(73) General Cable Technologies Corporation, 4 Tesseneer Drive, Highland Heights, KY 41076, US Nanoal LLC, 8025 Lamon Avenue Suite 446, Skokie, IL 60077, US		(54) • FERROSILICIUM-VANADIUM- UND/ODER-NIOBLEGIERUNG, HERSTELLUNG EINER FERROSILICIUM-VANADIUM- UND/ODER-NIOBLEGIERUNG UND DEREN VERWENDUNG • FERROSILICON VANADIUM AND/OR NIOBIUM ALLOY, PRODUCTION OF A FERROSILICON VANADIUM AND/OR NIOBIUM ALLOY, AND THE USE THEREOF • ALLIAGE DE FERROSILICIUM VANADIUM ET/OU NIOBIUM, PRODUCTION D'UN ALLIAGE DE FERROSILICIUM VANADIUM ET/OU NIOBIUM ET SON UTILISATION		(51) C22C 38/00 (11) 3 674 433 B1 C22C 38/06 C22C 38/58 C21D 8/02 C21D 9/46 C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/12 C22C 38/14 C22C 38/16 C22C 38/18
(72) SIRIPURAPU, Srinivas, Highland Heights KY 41076, US ZHANG, Shenjia, Highland Heights KY 41076, US BAKER, Richard, Stephen, Highland Heights KY 41076, US VO, Nhon, Q., Winchester, MA 01721, US FLORES, Francisco U., Cambridge, MA 02138, US BAYANSAN, Davaadorj, Glenview, IL 60025, US		(43) 07.02.2024 (86) NO 2022/050076 29.03.2022 (87) WO 2022/211640 2022/40 06.10.2022 (30) 30.03.2021 NO 20210413		(25) Ja (26) En (21) 17929314.7 (22) 19.10.2017
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT		(54) • HOCHFESTES STAHLBLECH FÜR SAUER-GASRESISTENTE LEITUNGSROHRE UND HOCHFESTES STAHLROHR DAMIT • HIGH-STRENGTH STEEL PLATE FOR SOUR-RESISTANT LINE PIPES AND HIGH-STRENGTH STEEL PIPE USING SAME • TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE POUR TUYAU DE CANALISATION RÉSISTANT À L'ACIDITÉ ET TUYAU EN ACIER À HAUTE RÉSISTANCE L'UTILISANT		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C22C 21/00 → (51) B21D 5/12		(73) ELKEM ASA, Drammensveien 169, 0277 Oslo, NO		(43) 01.07.2020 (86) JP 2017/037891 19.10.2017 (87) WO 2019/077725 2019/17 25.04.2019
(51) C22C 21/10 (11) 4 214 346 B1 C22F 1/053		(72) KLEVAN, Ole Svein, 7507 STJØRDAL, NO HAUNHORST, Thilo, 49076 Osnabrück, DE OTT, Emmanuelle, 0377 OSLO, NO		(54) • FERROSILICIUM-VANADIUM- UND/ODER-NIOBLEGIERUNG, HERSTELLUNG EINER FERROSILICIUM-VANADIUM- UND/ODER-NIOBLEGIERUNG UND DEREN VERWENDUNG
(52) C22F 1/053; C22C 21/10		(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO		
(25) En (26) En (21) 21789984.8 (22) 16.09.2021		(51) C22C 33/04 (11) 4 314 372 B1 C21C 7/00 C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/06 C22C 38/12 C22C 38/24 C22C 38/26 C22C 38/46 C22C 38/48 C22C 45/02 F27B 3/02 F27B 3/08		(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 22716570.1 (22) 29.03.2022		(72) SHIMAMURA Junji, Tokyo 100-0011, JP YOKOTA Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP IZUMIKAWA Shinichi, Tokyo 100-0011, JP
(43) 26.07.2023 (86) US 2021/050709 16.09.2021 (87) WO 2022/061011 2022/12 24.03.2022 (30) 17.09.2020 US 202062706906 P		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHFESTEN UND WENIG ABSCHRECK-EMPFLINDLICHEN 7XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGEN • METHOD OF MAKING HIGH STRENGTH AND LOW QUENCH SENSITIVE 7XXX SERIES ALUMINUM ALLOYS • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALLIAGES D'ALUMINIUM DE LA SÉRIE 7XXX À HAUTE RÉSISTANCE ET PEU SENSIBLES À LA TREMPÉ		(52) C22C 45/02; C21C 7/0056; C22C 33/04; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/46; C22C 38/48		(51) C22C 38/00 (11) 4 092 149 B1 C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/14 C22C 38/16 C22C 38/20 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/28 C22C 38/32 C22C 38/42 C22C 38/44 C21D 1/78 C21D 8/02 C21D 8/10 C21D 9/08 C21D 9/46 C21D 9/50 C21D 1/02
(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US		(30) 30.03.2021 NO 20210412		(52) C22C 38/02; C21D 1/78; C22C 38/002; C22C 38/005; C22C 38/04; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/20; C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/42; C22C 38/44; C21D 1/02; C21D 8/0205; C21D 8/0226; C21D 8/0263; C21D 8/105; C21D 9/08; C21D 9/46; C21D 9/50; C21D 2211/002; C21D 2211/005;
(72) YUAN, Yudie, Kennesaw, Georgia 30144, US BHASKARAN, Ganesh, Kennesaw, Georgia 30144, US JANOFF, Anna E., Kennesaw, Georgia 30144, US WU, Cedric, Kennesaw, Georgia 30144, US KAMAT, Rajeev G., Kennesaw, Georgia 30144, US LEYVRAZ, David, Kennesaw, Georgia 30144, US		(54) • FERROSILICIUM-VANADIUM- UND/ODER-NIOBLEGIERUNG, HERSTELLUNG EINER FERROSILICIUM-VANADIUM- UND/ODER-NIOBLEGIERUNG UND DEREN VERWENDUNG		
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,		(43) 07.02.2024 (86) NO 2022/050077 29.03.2022 (87) WO 2022/211641 2022/40 06.10.2022		

C21D 2221/10		C22C 38/22 → (51) C22C 38/38	C22C 38/46 → (51) C22C 33/04
(25) Ja (26) En		C22C 38/24 → (51) C22C 33/04	C22C 38/46 → (51) C23C 8/22
(21) 20914216.5 (22) 17.01.2020		C22C 38/24 → (51) C22C 38/38	C22C 38/48 → (51) C21D 6/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C22C 38/26 → (51) C22C 33/04	C22C 38/48 → (51) C22C 33/04
(43) 23.11.2022		C22C 38/26 → (51) C22C 38/00	C22C 38/50 → (51) C21D 6/00
(86) JP 2020/001478 17.01.2020		C22C 38/28 → (51) C22C 38/00	C22C 38/52 → (51) C21D 6/00
(87) WO 2021/144953 2021/29 22.07.2021		C22C 38/28 → (51) C22C 38/38	C22C 38/52 → (51) C23C 8/22
(54) • STAHLPLATTE UND STAHLROHR • STEEL PLATE AND STEEL PIPE • PLAQUE D'ACIER ET TUYAU D'ACIER		C22C 38/32 → (51) B22D 11/00	C22C 38/58 → (51) C21D 9/46
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP		C22C 38/32 → (51) C22C 38/00	C22C 38/58 → (51) C22C 38/00
(72) FUJISHIRO, Taishi, Tokyo 100-8071, JP HARA, Takuya, Tokyo 100-8071, JP SHINOHARA, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP DOI, Naoki, Tokyo 100-8071, JP MINATO, Izuru, Tokyo 100-8071, JP	(51) C22C 38/38 (11) 3 872 209 B1		C22C 45/02 → (51) C22C 33/04
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	C22C 38/28 C22C 38/22 C22C 38/24 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/00 C21D 9/46 C21D 8/02 C21D 6/00		C22F 1/053 → (51) C22C 21/10
C22C 38/00 → (51) B22F 9/04	(52) C22C 38/001; C21D 6/00; C21D 6/002; C21D 6/005; C21D 8/02; C21D 8/0205; C21D 8/0226; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/28; C22C 38/38		C22F 1/10 → (51) C21D 1/00
C22C 38/00 → (51) C21D 6/00	(25) Ko (26) En		C22F 1/10 → (51) C22C 19/05
C22C 38/00 → (51) C21D 9/46	(21) 19875440.0 (22) 25.10.2019		C23C 2/00 → (51) C21D 9/46
C22C 38/00 → (51) C22C 38/38	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C23C 2/02 → (51) C21D 9/46
C22C 38/02 → (51) C21D 9/46	(43) 01.09.2021		C23C 2/06 → (51) C21D 9/46
C22C 38/02 → (51) C22C 33/04	(86) KR 2019/014166 25.10.2019		C23C 2/12 → (51) B21D 22/02
C22C 38/02 → (51) C22C 38/00	(87) WO 2020/085849 2020/18 30.04.2020		C23C 2/26 → (51) B21D 22/02
C22C 38/02 → (51) C22C 38/00	(30) 25.10.2018 KR 20180128433		C23C 2/28 → (51) C21D 9/46
C22C 38/04 → (51) C21D 9/46	(54) • HOCHFESTER UND HOCHDUKTILER NICHTMAGNETISCHER STAHL MIT AUSGE- ZEICHNETER SCHWEISSBARKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • HIGH-STRENGTH AND HIGH-DUCTILITY NONMAGNETIC STEEL HAVING EXCEL- LENT WELDABILITY, AND MANUFACTUR- ING METHOD THEREFOR • ACIER NON MAGNÉTIQUE À HAUTE RÉSI- STANCE ET DUCTILITÉ ÉLEVÉE AYANT UNE EXCELLENTE SOUDABILITÉ, ET SON PRO- CÉDÉ DE FABRICATION		C23C 2/40 → (51) C21D 9/46
C22C 38/04 → (51) C22C 33/04	(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam- gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR		C23C 4/073 → (51) C22C 19/05
C22C 38/04 → (51) C22C 38/00	(72) LEE, Dong-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR KIM, Sung-Kyu, Gwangyang-si, Jeollanam- do 57807, KR LEE, Un-Hae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR KANG, Sang-Deok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR HAN, Sang-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam- do 57807, KR		C23C 8/02 → (51) B21D 22/02
C22C 38/06 → (51) C21D 6/00	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE		C23C 8/10 → (51) B21D 22/02
C22C 38/06 → (51) C22C 33/04	C22C 38/42 → (51) C21D 6/00		C23C 8/14 → (51) B21D 22/02
C22C 38/06 → (51) C22C 38/00	C22C 38/42 → (51) C22C 38/00		(51) C23C 8/22 (11) 3 802 904 B1
C22C 38/06 → (51) C22C 38/38	C22C 38/44 → (51) C21D 6/00		C23C 8/80 C22C 38/44 C22C 38/46 C22C 38/52
C22C 38/08 → (51) C22C 38/00	C22C 38/44 → (51) C22C 38/00		(52) C23C 8/22; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/52; C23C 8/80
C22C 38/10 → (51) C21D 6/00	C22C 38/44 → (51) C23C 8/22		(25) Fr (26) Fr
C22C 38/12 → (51) B22D 11/00	C22C 38/46 → (51) C21D 6/00		(21) 19735366.7 (22) 05.06.2019
C22C 38/12 → (51) C21D 6/00			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C22C 38/12 → (51) C22C 33/04			(43) 14.04.2021
C22C 38/12 → (51) C22C 38/00			(86) FR 2019/051338 05.06.2019
C22C 38/14 → (51) B22D 11/00			(87) WO 2019/234352 2019/50 12.12.2019
C22C 38/14 → (51) C22C 38/00			(30) 05.06.2018 FR 1854876
C22C 38/16 → (51) C22C 38/00			(54) • VERFAHREN ZUR NIEDERDRUCKAUFKOH- LUNG EINES WERKSTÜCKES AUS STAHL • METHOD FOR LOW-PRESSURE CARBURIS- ING OF A WORKPIECE COMPRISING STEEL • PROCÉDÉ DE CÉMENTATION BASSE PRES- SION D'UNE PIÈCE COMPRENANT DE L'ACIER
C22C 38/18 → (51) C22C 38/00			(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
C22C 38/20 → (51) C22C 38/00			(72) PETROIX, Bruno, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR MARCARIE, André, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR
C22C 38/22 → (51) C22C 38/00			(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

<i>C23C 8/80</i>	→ (51) <i>C23C 8/22</i>		
<i>C23C 14/00</i>	→ (51) <i>C01G 30/00</i>		
<i>C23C 14/00</i>	→ (51) <i>C03C 27/10</i>		
<i>C23C 14/06</i>	→ (51) <i>H01L 21/203</i>		
<i>C23C 14/34</i>	→ (51) <i>H01L 21/203</i>		
<i>C23C 16/40</i>	→ (51) <i>C09J 7/30</i>		
<i>C23C 16/455</i>	→ (51) <i>C09J 7/30</i>		
<i>C23C 16/513</i>	→ (51) <i>C09J 7/30</i>		
<i>C23C 16/54</i>	→ (51) <i>C09J 7/30</i>		
<i>C23C 22/34</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>		
<i>C23C 22/73</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>		
<i>C23C 28/02</i>	→ (51) <i>B21D 22/02</i>		
<i>C23C 28/04</i>	→ (51) <i>B21D 22/02</i>		
<i>C23G 5/00</i>	→ (51) <i>C11D 7/50</i>		
(51) <i>C25B 1/04</i> <i>H01M 8/04</i> <i>F24D 5/00</i>	(11) 3 899 094 B1 <i>C25B 15/00</i> <i>G06Q 50/06</i>		
(52) <i>C25B 1/04</i> ; <i>C25B 15/00</i> ; <i>H01M 8/04231</i> ; Y02E 60/36; Y02E 60/50			
(25) De (26) De (21) 19832068.1 (22) 18.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.10.2021 (86) EP 2019/086014 18.12.2019 (87) WO 2020/127527 2020/26 25.06.2020 (30) 20.12.2018 DE 102018133201			
(54) • <i>SPÜLSYSTEM UND DESSEN VERWEN- DUNG IN EINEM ENERGIESYSTEM</i> • <i>PURGING SYSTEM AND USE THEREOF IN AN ENERGY SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE RINÇAGE ET SON UTILISA- TION DANS UN SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE</i>			
(73) HPS Home Power Solutions AG, Carl- Scheele-Straße 16, 12489 Berlin, DE (72) SCHÖNFELDT, Renaldo, 12459 Berlin, DE HIERL, Andreas, 12526 Berlin, DE SCHNEIDER, Gunnar, 15745 Wildau, DE SCHULTE, Jonas, 12103 Berlin, DE (74) Müller, Thomas, Boschetsrieder Straße 20, 81379 München, DE			
(51) <i>C25B 1/04</i> <i>C25B 1/46</i> <i>C25B 11/061</i> <i>C23C 22/34</i>	(11) 4 215 645 B1 <i>C25B 11/052</i> <i>C25B 11/075</i> <i>C23C 22/73</i>		
(52) <i>C25B 1/04</i> ; <i>C23C 22/34</i> ; <i>C23C 22/73</i> ; <i>C25B 1/46</i> ; <i>C25B 11/052</i> ; <i>C25B 11/061</i> ; <i>C25B 11/075</i>			
(25) En (26) En (21) 22204192.3 (22) 27.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.07.2023 (30) 29.11.2021 KR 20210167005			
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE MIT EINER MEHRKOMPO- NENTEN-ÜBERGANGSMETALLHYDROXID- STRUKTUR</i>			
• <i>METHOD FOR PREPARING AN ELEC- TRODE INCLUDING A MULTICOMPO- NENT TRANSITION METAL HYDROXIDE STRUCTURE</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE ÉLEC- TRODE COMPRENANT UNE STRUCTURE D'HYDROXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION À COMPOSANTS MULTIPLES</i>			
(73) Korea Institute of Energy Research, 152 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR (72) Kim, Min Joong, Sejong-si, KR Kim, Chang-hee, Daejeon, KR Cho, Won-chul, Incheon, KR Lee, Chang Soo, Sejong-si, KR Kim, Sang-Kyung, Daejeon, KR Lee, Jae Hun, Daejeon, KR Lee, Sechan, Cheongju-si, KR (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB			
(51) <i>C25B 1/04</i> <i>C25B 9/05</i> <i>C25B 9/77</i> <i>C25B 15/023</i>	(11) 4 370 730 B1 <i>C25B 9/19</i> <i>C25B 15/02</i> <i>C25B 15/08</i>		
(52) <i>C25B 1/04</i> ; <i>C25B 9/05</i> ; <i>C25B 9/19</i> ; <i>C25B 9/77</i> ; <i>C25B 15/02</i> ; <i>C25B 15/023</i> ; <i>C25B 15/083</i> ; <i>C25B 15/087</i> ; Y02E 60/36; Y02P 20/133			
(25) En (26) En (21) 22764795.5 (22) 16.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.05.2024 (86) EP 2022/072861 16.08.2022 (87) WO 2023/021034 2023/08 23.02.2023 (30) 17.08.2021 EP 21191769			
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ELEKTROLYSE VON WAS- SER MIT VARIABLEN STROMDICHTEN</i> • <i>METHOD FOR THE ELECTROLYSIS OF WA- TER AT VARIABLE CURRENT DENSITIES</i> • <i>PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU À DES DENSITÉS DE COURANT VARIABLES</i>			
(73) Viering, Jentschura & Partner mbB, Grillparzerstr. 14, 81675 Munich, DE (72) NUZZO, Daniele, 20134 Milan, IT SPONCHIADO, Michele, 20134 Milan, IT PEREGO, Michele, 20134 Milan, IT (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE			
<i>C25B 1/46</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>		
<i>C25B 9/05</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>		
<i>C25B 9/19</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>		
<i>C25B 9/77</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>		
<i>C25B 11/052</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>		
<i>C25B 11/061</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>		
<i>C25B 11/075</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>		
<i>C25B 13/04</i>	→ (51) <i>H01M 8/0206</i>		
<i>C25B 15/00</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>		
<i>C25B 15/02</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>		
<i>C25B 15/023</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>		
<i>C25B 15/08</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>		
<i>C25C 1/00</i>	→ (51) <i>C25C 7/02</i>		
(51) <i>C25C 7/02</i> <i>C25C 1/00</i>	(11) 3 283 670 B1		
(52) <i>C25C 7/025</i> ; <i>C25C 1/00</i> ; <i>C25C 7/00</i> ; <i>C25C 7/02</i> ; Y02P 10/20			
(25) En (26) En (21) 16779361.1 (22) 06.04.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.02.2018 (86) CA 2016/050394 06.04.2016 (87) WO 2016/165012 2016/42 20.10.2016 (30) 17.04.2015 US 201562149134 P 20.11.2015 US 201562257776 P			
(54) • <i>ANORDNUNGEN ZUR VERTEILUNG VON ELEKTRISCHEM STROM IN EINER ELEK- TROLYTISCHEN ZELLE</i> • <i>ASSEMBLY FOR DISTRIBUTING ELECTRICAL CURRENT IN AN ELECTROLYTIC CELL</i> • <i>ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE COU- RANT ÉLECTRIQUE DANS UNE CELLULE ÉLECTROLYTIQUE</i>			
(73) Pultrusion Technique Inc., 1830 Rue Marie- Victorin, Saint Bruno, Québec J3V 6B9, CA (72) DUFRESNE, Robert, St-Bruno, Québec J3V 2X1, CA (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE			
(51) <i>C25F 3/06</i> <i>C25F 7/00</i> <i>G21F 9/00</i>	(11) 3 874 529 B1 <i>C25F 7/02</i>		
(52) <i>G21F 9/004</i> ; <i>C25F 3/06</i> ; <i>C25F 7/00</i> ; <i>C25F 7/02</i>			
(25) En (26) En (21) 19798346.3 (22) 29.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.09.2021 (86) GB 2019/053059 29.10.2019 (87) WO 2020/089610 2020/19 07.05.2020 (30) 29.10.2018 GB 201817604			
(54) • <i>ELEKTROLYTISCHE BEHANDLUNG ZUR NUKLEAREN DEKONTAMINATION</i> • <i>ELECTROLYTIC TREATMENT FOR NUCLE- AR DECONTAMINATION</i> • <i>TRAITEMENT ÉLECTROLYTIQUE POUR LA DÉCONTAMINATION NUCLÉAIRE</i>			
(73) C-Tech Innovation Limited, Capenhurst Technology Park Capenhurst, Chester CH1 6EH, GB National Nuclear Laboratory Limited, Chadwick House, Warrington Road, Birchwood Park, Warrington WA3 6AE, GB (72) BELL, Robert, Chester Cheshire CH3 5HJ, GB COLLINS, John, Chester Cheshire CH1 6EH, GB O'BRIEN, Luke, Warrington Cheshire WA3 6AE, GB (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB			
(51) <i>C25F 3/08</i> <i>C25F 3/26</i>	(11) 4 361 322 B1		
(52) <i>C25F 3/08</i> ; <i>C25F 3/26</i>			
(25) En (26) En (21) 22204696.3 (22) 31.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.05.2024			
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES BIO- MEDIZINISCHEN PRODUKTS AUS TITAN ODER LEGIERUNGEN AUF TI-BASIS</i> • <i>A METHOD FOR ELECTROCHEMICAL SUR- FACE TREATMENT OF BIOMEDICAL PROD- UCT MADE OF TITANIUM OR TI-BASED AL- LOYS</i>			

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE ÉLECTROCHIMIQUE D'UN PRODUIT BIOMÉDICAL FAIT DE TITANE OU D'ALLIAGES À BASE DE TI*

- (73) Centrum pre využitie pokročilých materialov Slovenskej akadémie vied, verejná výskumna inštitúcia, Dubravská cesta 5807/9, 845 11 Bratislava - mestská časť Karlova Ves, SK
Ustav anorganickej chémie Slovenskej akadémie vied, verejná výskumna inštitúcia, Dubravská cesta 5807/9, 845 36 Bratislava - mestská časť Karlova Ves, SK
- (72) Kityk, Anna, 831 03 Bratislava, SK
Hnatko, Miroslav, 841 02 Bratislava, SK
- (74) Majlingová, Zuzana, Majlingová & Partners, s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK

C25F 3/26 → (51) **C25F 3/08**

C25F 7/00 → (51) **C25F 3/06**

C25F 7/02 → (51) **C25F 3/06**

C30B 7/08 → (51) **C07D 487/08**

C30B 11/00 → (51) **B22C 9/04**

- (51) **C30B 23/00** (11) **2 852 699 B1**
C30B 29/36

- (52) **C30B 23/005; C30B 29/36;**
Y10T 428/21

- (25) En (26) En
(21) 13778046.6 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/037554 22.04.2013
(87) WO 2013/159083 2013/43 24.10.2013
(80) 20.04.2012 US 201261635998 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SIC-EINKRISTALLEN MIT HOHEM DURCHMESSER UND HOHER QUALITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREAPRINTING LARGE DIAMETER, HIGH QUALITY SIC SINGLE CRYSTALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉPARER DES MONOCRISTAUX DE SIC DE GRAND DIAMÈTRE ET DE HAUTE QUALITÉ*

- (73) II-VI Incorporated, 375 Saxonburg Boulevard, Saxonburg, PA 16056, US
(72) ZWIEBACK, Ilya, Township of Washington, New Jersey 07676, US
ANDERSON, Thomas, E., Morristown, New Jersey 07960, US
SOUZIS, Andrew, E., Hawthorne, New Jersey 07506, US
RULAND, Gary, E., Morris Plains, New Jersey 07950, US
GUPTA, Avinash, K., Basking Ridge, New Jersey 07920, US
RENGARAJAN, Varatharajan, Flanders, New Jersey 07836, US
WU, Ping, Warren, New Jersey 07059, US
XU, Xueping, Westport, Connecticut 06880, US

- (74) Waller, Stefan, et al, Waller-IP Patent- und Rechtsanwaltsbüro Landsberger Str. 155, 80687 München, DE
(60) 14193891.0 / 2 851 456

C30B 29/36 → (51) **C30B 23/00**

C30B 29/52 → (51) **B22C 9/04**

C30B 29/54 → (51) **C07D 487/08**

C30B 29/60 → (51) **B22C 9/04**

C30B 29/66 → (51) **B22C 9/04**

C40B 20/04 → (51) **C12N 5/10**

- (51) **D01D 5/00** (11) **2 971 292 B1**

- (52) **D01D 5/0084; D01D 5/0076;**
D01D 5/0092

- (25) En (26) En
(21) 14773803.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025601 13.03.2014
(87) WO 2014/160002 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361786196 P

- (54) • *ELEKTROSPINNING-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ELECTROSPINNING APPARATUS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *APPAREIL DE FILAGE ÉLECTROSTATIQUE ET PROCÉDÉS DE SON UTILISATION*

- (73) Lifenet Health, 1864 Concert Drive, Virginia Beach, VA 23453, US
(72) FRANCIS, Michael, Virginia Beach, VA 23453, US
PRITCHARD, Andy, Virginia Beach, VA 23453, US
KEMPER, Nathan, Virginia Beach, VA 23453, US
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE

D01D 5/00 → (51) **B29D 99/00**

D01D 5/06 → (51) **D01F 6/04**

- (51) **D01F 6/04** (11) **3 739 088 B1**

- C08F 10/02** **D01F 6/30**
D01F 6/46 **D01D 5/06**

- (52) **D01F 6/04; C08F 10/02; D01D 5/06;**
D01F 6/30; D01F 6/46

- (25) En (26) En
(21) 20182383.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 15.12.2015 EP 15200047

- (54) • *FASER MIT GERINGEM KRIECHFAKTOR*
• *LOW CREEP FIBER*
• *FIBRE À FAIBLE FLUAGE*
- (73) Avient Protective Materials B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL

- (72) ENGELS, Tom, Antonius, Philomena, 6167 RD GELEEN, NL
DE CREMER, Gert, 6167 RD GELEEN, NL
BERTHOUD, Romain, 6167 RD GELEEN, NL
STEPANYAN, Roman, 6167 RD GELEEN, NL
ROOZEMOND, Peter, 6167 RD GELEEN, NL
OOSTERLINCK, Filip, Stefan, Emiel, 6167 RD GELEEN, NL
SEVERN, John, Richard, 6167 RD GELEEN, NL

- (74) Avient Protective Materials, P.O. Box 1163, 6160 BD Geleen, NL

- (62) 16808708.8 / 3 390 704

D01F 6/30 → (51) **D01F 6/04**

D01F 6/38 → (51) **C08F 6/00**

D01F 6/46 → (51) **D01F 6/04**

D01F 9/22 → (51) **C08F 6/00**

D01F 13/04 → (51) **C08F 6/00**

- (51) **D01H 1/115** (11) **4 015 681 B1**
D01H 11/00

- (52) **D01H 1/115; D01H 11/005**

- (25) De (26) De
(21) 20215332.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.06.2022

- (54) • *SPINNSTELLE MIT EINER REINIGUNGSDÜSE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER GARNBILDUNGSELEMENTS*

- *SPINNING STATION WITH A CLEANING NOZZLE AND METHOD FOR CLEANING A YARN FORMING ELEMENT*

- *POSTE DE FILAGE DOTÉ D'UNE BUSE DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN ÉLÉMENT DE FORMATION DE FIL*

- (73) Saurer Intelligent Technology AG, Textilstr. 9, 9320 Arbon, CH

- (72) Meißner, Sarah, 52511 Geilenkirchen, DE
Seshayer, Chandrasekaran, 52134 Herzogenrath, DE
Günther, Karoline, 41189 Mönchengladbach, DE

- (74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

- (51) **D01H 1/115** (11) **4 015 682 B1**
D01H 13/04

- (52) **D01H 1/115; D01H 13/045**

- (25) De (26) De
(21) 20215368.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.06.2022

- (54) • *ARBEITSSTELLE EINER LUFTSPINNMASCHINE*

- *WORK STATION OF AN AIR SPINNING MACHINE*

- *POSTE DE TRAVAIL D'UN MÉTIER À FILER À JET D'AIR*

- (73) Saurer Intelligent Technology AG, Textilstr. 9, 9320 Arbon, CH

- (72) Yüksel, Turgay, 41836 Hückelhoven, DE
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

- (51) **D01H 1/115** (11) **4 259 867 B1**
D01H 4/38

- (52) **D01H 1/115; D01H 4/38**

- (25) De (26) De
(21) 21836348.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.10.2023

- (86) EP 2021/083941 02.12.2021

- (87) WO 2022/128504 2022/25 23.06.2022

- (30) 14.12.2020 DE 102020133359

- (54) • *MULTIFUNKTIONSDÜSE FÜR EINE SPINNMASCHINE*

- *MULTIFUNCTIONAL NOZZLE FOR A SPINNING MACHINE*

- *BUSE MULTIFONCTIONNELLE DESTINÉE À UN MÉTIER À FILER*

- (73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

- (72) SENDLER, Pia, 70439 Stuttgart, DE
HABERKORN, Dieter, 73066 UHINGEN, DE

- (74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

D01H 4/38	→ (51) D01H 1/115
D01H 9/18	→ (51) B65H 67/06
D01H 11/00	→ (51) D01H 1/115
D01H 13/04	→ (51) D01H 1/115
(51) D02G 3/16	(11) 4 159 904 B1
D02G 3/26	F16G 1/28
F16H 7/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 21814381.6	(22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.04.2023	
(86) JP 2021/020100	26.05.2021
(87) WO 2021/241660	2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 JP 2020094540	17.05.2021 JP 2021083225
(54) • ZAHNRIEMENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG	
• TOOTHED BELT TRANSMISSION DEVICE	
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION À COURROIE DENTÉE	
(73) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP	
(72) OKABE Hirofumi, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP	
YOSHIDA Masakuni, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP	
HOKI Yuto, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
D02G 3/26	→ (51) D02G 3/16
D02G 3/48	→ (51) C09J 119/02
(51) D04B 1/02	(11) 4 083 285 B1
D04B 1/04	
(52) D04B 1/025 ; D10B 2321/101; D10B 2331/04; D10B 2501/044	
(25) Ja	(26) En
(21) 20908275.9	(22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2022	
(86) JP 2020/045222	04.12.2020
(87) WO 2021/131610	2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019233718	
(54) • FLORGEWEBE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG	
• PILE FABRIC AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR	
• TISSU À POILS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP	
(72) HIRAI, Yusuke, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP	
TAOKA, Nobutaka, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP	
SHINBAYASHI, Hiroyuki, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP	
TOKUMOTO, Hiroyuki, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	

D04B 1/04	→ (51) D04B 1/02
(51) D04B 1/10	(11) 4 079 950 B1
A41C 3/00	D04B 1/24
(52) A41C 3/0014 ; D04B 1/108 ; D04B 1/246 ; A41B 2500/10; A41C 3/0057; D10B 2403/0211; D10B 2403/0212; D10B 2403/0221; D10B 2403/0222; D10B 2403/023	
(25) En	(26) En
(21) 22165673.9	(22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(30) 02.05.2017 US 201715584938	
(54) • OBERKÖRPERBEKLEIDUNGSSTÜCK MIT SCHLAUCHFÖRMIGER JACQUARDMASCHENSTRUKTUR	
• UPPER-TORSO GARMENT WITH TUBULAR-JACQUARD KNIT STRUCTURE	
• VÊTEMENT DE TORSSE SUPÉRIEUR AYANT UNE STRUCTURE DE TRICOT JACQUARD TUBULAIRE	
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US	
(72) DIAZ, Josue, Beaverton, 97005, US	
MONTGOMERY, Paul R., Beaverton, 97005, US	
STAUB, Andrea J., Beaverton, 97005, US	
RENDONE, Nicole, Beaverton, 97005, US	
MECKLEY, Virginia, Beaverton, 97005, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(62) 17723848.2 / 3 619 347	
(51) D04B 1/10	(11) 4 089 217 B1
D04B 7/10	D04B 1/22
(52) D04B 1/22 ; D04B 7/10 ; D10B 2403/022	
(25) En	(26) En
(21) 21172932.2	(22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.11.2022	
(54) • VERFAHREN ZUM STRICKEN UND FORMEN VON GESTRICKEN MIT UNTERSCHIEDLICHER DICKE DURCH FLACHSTRICKMASCHINE UND GESTRICKE DAVON	
• METHOD FOR KNITTING AND FORMING WEFT-KNITTED FABRIC WITH VARYING THICKNESS BY FLAT KNITTING MACHINE AND WEFT-KNITTED FABRIC THEREOF	
• PROCÉDÉ DE TRICOTAGE ET DE FORMATION DE TRICOT À MAILLES CUEILLIES D'ÉPAISSEUR VARIABLE PAR UNE TRICO-TEUSE RECTILIGNE ET TRICOT À MAILLES CUEILLIES CORRESPONDANT	
(73) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd., No. 8, Ting-Ping Rd. Ruifang District, New Taipei City, TW	
(72) LEE, Chih-Chiang, New Taipei City, TW	
SHIH, Ruei-Wen, New Taipei City, TW	
CHEN, Po-Chun, New Taipei City, TW	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	
D04B 1/10	→ (51) A41C 3/00
(51) D04B 1/22	(11) 3 894 621 B1
D04B 15/12	
(52) D04B 1/22 ; D04B 15/12 ; D10B 2501/043	

(25) En	(26) En
(21) 19832787.6	(22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.10.2021	
(86) US 2019/065391	10.12.2019
(87) WO 2020/123455	2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777566 P	
(54) • STRICKVERFAHREN UNTER AUSNUTZUNG VON NADEL BETTENVERSATZ	
• KNITTING METHOD USING NEEDLE BED RACKING	
• PROCÉDÉ DE TRICOTAGE EXPOITANT UN DÉCALAGE DES FONTURES	
(73) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US	
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005, GB	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
D04B 1/22	→ (51) D04B 1/10
D04B 1/24	→ (51) A41C 3/00
D04B 1/24	→ (51) D04B 1/10
D04B 7/10	→ (51) D04B 1/10
D04B 15/12	→ (51) D04B 1/22
(51) D04H 1/4234	(11) 4 281 608 B1
B01D 39/10	B01D 39/12
B01D 39/20	B22F 3/00
H01M 4/04	H01M 4/80
(52) D04H 1/4234 ; B01D 39/2044 ; B22F 3/002 ; B22F 3/10 ; B22F 3/1103 ; B01D 2239/10 ; B01D 2239/1208 ; B01D 2239/1225 ; B01D 2239/1241	
(25) En	(26) En
(21) 22728541.8	(22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2023	
(86) EP 2022/062655	10.05.2022
(87) WO 2022/238413	2022/46 17.11.2022
(30) 11.05.2021 PCT/EP2021/062435	
(54) • NETZWERK AUS METALLFASERN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES FASER-NETZWERKS	
• NETWORK OF METAL FIBERS AND METHOD OF ASSEMBLING A FIBER NETWORK	
• RÉSEAU DE FIBRES MÉTALLIQUES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN RÉSEAU DE FIBRES	
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE	
(72) HACKNER, Maximilian, 73066 Sparwiesen, DE	
SPATZ, Joachim, 70569 Stuttgart, DE	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
D04H 1/4382	→ (51) B29C 41/02
D04H 1/54	→ (51) A61F 13/15
D04H 1/74	→ (51) B29D 99/00
D04H 3/011	→ (51) D04H 3/147
D04H 3/018	→ (51) D04H 3/147
(51) D04H 3/147	(11) 4 219 815 B1

- D04H 3/011** **D04H 3/018**
(52) **D01D 5/32; D01D 5/088; D01D 5/16;
D01D 5/22; D01D 5/34; D01F 8/14;
D04H 3/011; D04H 3/018; D04H 3/147**
(25) Ja (26) En
(21) 21872321.1 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) JP 2021/034095 16.09.2021
(87) WO 2022/065191 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 JP 2020162365
02.08.2021 JP 2021126428
(54) • **LANGFASERGEWEBE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES LANGFASERGE-
WEBES**
• **LONG-FIBER WOVEN FABRIC AND
METHOD FOR PRODUCING LONG-FIBER
WOVEN FABRIC**
• **TISSU À FIBRES LONGUES ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE TISSU À FIBRES
LONGUES**
(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda
Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
(72) YOSHIDA, Hideo, Otsu-shi, Shiga 520-0292,
JP
MINEMURA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka
530-8230, JP
INATOMI, Shinichiro, Osaka-shi, Osaka 530-
8230, JP
SAKAGUCHI, Hiroyasu, Osaka-shi, Osaka
530-8230, JP
SAIJO, Masahiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292,
JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

D04H 18/02 → (51) **D05B 55/02**

- (51) **D05B 55/02** (11) **3 529 408 B1**
D05B 55/10 **D05C 11/04**
D04H 18/02
(52) **A43B 23/025; A43B 23/0235;
A43D 8/00; A43D 11/01; A43D 999/00;
D04H 18/02; D05B 55/10; D05C 11/04;
D10B 2501/043**
(25) En (26) En
(21) 17861919.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/056851 17.10.2017
(87) WO 2018/075429 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409735 P
08.05.2017 US 201715589641
(54) • **SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINES FILZ-
STOFFES FÜR SCHUHWERK**
• **SYSTEMS FOR MANUFACTURING
FOOTWEAR FELTING**
• **SYSTÈMES DE FABRICATION DE FEUTRE
POUR CHAUSSURES**
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HO, Lai Wa C., Beaverton, Oregon 97005-
6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

D05B 55/10 → (51) **D05B 55/02**

D05C 11/04 → (51) **D05B 55/02**

D06B 3/18 → (51) **D06N 3/00**

D06B 15/00 → (51) **D06N 3/00**
D06C 11/00 → (51) **D06N 3/00**
D06F 25/00 → (51) **D06F 33/37**
D06F 33/30 → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **D06F 33/32** (11) **4 127 292 B1**
D06F 37/30 **D06F 103/02**
D06F 103/24 **D06F 103/38**
D06F 103/46 **D06F 105/00**
D06F 105/46 **D06F 37/04**
(52) **D06F 33/32; D06F 33/44;
D06F 34/14; D06F 34/16; D06F 37/04;
D06F 37/304; D06F 2103/02;
D06F 2103/24; D06F 2103/38;
D06F 2103/46; D06F 2105/00;
D06F 2105/46**
(25) De (26) De
(21) 21715185.1 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057249 22.03.2021
(87) WO 2021/197892 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 DE 10202108694
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
WASCHAUTOMATEN UND WASCHAUTO-
MAT**
• **METHOD OF OPERATING AN AUTOMATIC
WASHING MACHINE AND AUTOMATIC
WASHING MACHINE**
• **MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UNE
MACHINE À LAVER AUTOMATIQUE ET MA-
CHINE À LAVER AUTOMATIQUE**
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) BICKER, Rainer, 33415 Verl, DE
KORTENJANN, Magnus, 48291 Telgte, DE

D06F 33/32 → (51) **D06F 34/08**

- (51) **D06F 33/36** (11) **4 127 294 B1**
D06F 35/00 **D06F 37/34**
D06F 37/38 **D06F 103/04**
D06F 103/46 **D06F 105/00**
(52) **D06F 33/36; D06F 35/006;
D06F 37/34; D06F 37/38;
D06F 2103/04; D06F 2103/46;
D06F 2105/00**
(25) De (26) De
(21) 21715189.3 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057269 22.03.2021
(87) WO 2021/197898 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 DE 10202108754
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
WASCHAUTOMATEN UND WASCHAUTO-
MAT**
• **METHOD OF OPERATING AN AUTOMATIC
WASHING MACHINE AND AUTOMATIC
WASHING MACHINE**
• **MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UNE
MACHINE À LAVER AUTOMATIQUE ET MA-
CHINE À LAVER AUTOMATIQUE**
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) ZIELKE, Marcel, 59320 Ennigerloh, DE
KORTENJANN, Magnus, 48291 Telgte, DE
SIEDING, Dirk, 44534 Lünen, DE
BICKER, Rainer, 33415 Verl, DE

(51) **D06F 33/37** (11) **4 144 907 B1**

- D06F 39/02** **D06F 39/14**
D06F 39/08 **D06F 25/00**
D06F 58/22
(52) **D06F 39/083; D06F 33/37;
D06F 39/02; D06F 25/00; D06F 39/14;
D06F 58/22**
(25) De (26) De
(21) 22191737.0 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 07.09.2021 DE 102021123053
(54) • **WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB EINER WASCHMASCHINE**
• **WASHING MACHINE AND METHOD FOR
OPERATING A WASHING MACHINE**
• **MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT D'UNE MACHINE À LAVER**
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) BEHR, Markus, 33613 Bielefeld, DE

- (51) **D06F 33/37** (11) **4 249 663 B1**
G06Q 50/06 **D06F 39/02**
G05B 15/02 **D06F 33/47**
D06F 33/46
(52) **D06F 33/37; G06Q 50/06;
D06F 33/46; D06F 33/47; D06F 39/02;
D06F 2103/00; D06F 2103/14;
D06F 2103/22; D06F 2103/38;
D06F 2103/44; D06F 2105/58**
(25) Zh (26) En
(21) 21874605.5 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) CN 2021/126753 27.10.2021
(87) WO 2022/068951 2022/14 07.04.2022
(30) 19.11.2020 CN 202011302965
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INTELLI-
GENTES HEIMSYSTEM**
• **CONTROL METHOD FOR SMART HOME
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYS-
TÈME DOMOTIQUE**
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.,
No.1 Haier Road Haier Industrial Park
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHANG, Shuxia, Qingdao, Shandong
266101, CN
HUANG, Zhenxing, Qingdao, Shandong
266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL

- (51) **D06F 33/46** (11) **4 134 477 B1**
D06F 103/16 **D06F 105/02**
(52) **D06F 33/46; D06F 2103/16;
D06F 2105/02**
(25) De (26) De
(21) 22184437.6 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.02.2023
(30) 09.08.2021 DE 102021120590
(54) • **VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG
ZUM ERMITTELN EINER WASSERMENGE
UND REINIGUNGSGERÄT**

- *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR DETERMINING AN AMOUNT OF WATER AND CLEANING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE QUANTITÉ D'EAU ET APPAREIL DE NETTOYAGE*
- (73) Miele & Cie. KG, Intellectual Property Rights/Contracts Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Zielke, Marcel, 59320 Ennigerloh, DE Sieding, Dirk, 44534 Lünen, DE Löffler, Alexander, 33102 Paderborn, DE Beckord, Christian, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
-
- (51) **D06F 34/08** (11) **3 608 465 B1**
D06F 39/10 **D06F 33/32**
D06F 25/00 *D06F 39/08*
D06F 105/06 *D06F 105/08*
D06F 105/48 *D06F 105/54*
- (52) **D06F 33/32; D06F 34/08;**
D06F 39/10; D06F 25/00; D06F 39/08;
D06F 2105/06; D06F 2105/08;
D06F 2105/48; D06F 2105/54
- (25) De (26) De
(21) 19185503.0 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 09.08.2018 DE 102018213381
(54) • *HAUSHALTSGERÄT ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE FOR TREATING LAUNDRY*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DESTINÉ AU TRAITEMENT DU LINGE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE
-
- D06F 34/10** → (51) **D06F 39/04**
-
- D06F 34/26** → (51) **D06F 39/04**
-
- (51) **D06F 34/30** (11) **4 249 665 B1**
D06F 34/32
- (52) **D06F 34/30;** D06F 34/32
- (25) Zh (26) En
(21) 21912600.0 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) CN 2021/082525 24.03.2021
(87) WO 2022/141830 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 CN 202011595610
(54) • *DREHKNOPFBAUGRUPPE UND ELEKTRISCHES GERÄT*
• *ROTARY KNOB ASSEMBLY AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *ENSEMBLE SÉLECTEUR ROTATIF ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) Li, Birong, Wuxi, Jiangsu 214028, CN CHEN, Yuwen, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **D06F 35/00** (11) **4 127 297 B1**
D06F 37/04
- (52) **D06F 35/007;** D06F 37/04
- (25) De (26) De
- (21) 21715168.7 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057194 22.03.2021
(87) WO 2021/197879 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 DE 102020108677
(54) • *VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUM DURCHFÜHREN EINES SCHLEUDERPROGRAMMS FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT UND REINIGUNGSGERÄT*
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR CARRYING OUT A SPIN-DRY PROGRAM FOR A CLEANING APPLIANCE, AND CLEANING APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE PERMETTANT D'EXÉCUTER UN PROGRAMME D'ESSORAGE POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE, ET APPAREIL DE NETTOYAGE*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) ZIELKE, Marcel, 59320 Ennigerloh, DE KORTENJANN, Magnus, 48291 Telgte, DE SIEDING, Dirk, 44534 Lünen, DE DRÜCKER, Markus, 33335 Gütersloh, DE FECHTEL, Benedikt, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE LASNER, Steffen, 33829 Borgholzhausen, DE BICKER, Rainer, 33415 Verl, DE FEMMER, Uwe, 33330 Gütersloh, DE
-
- D06F 35/00** → (51) **A47L 15/42**
-
- D06F 35/00** → (51) **D06F 33/36**
-
- (51) **D06F 37/04** (11) **3 827 124 B1**
D06F 95/00 **D06F 37/08**
- (52) **D06F 37/04;** D06F 37/08; D06F 95/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19761921.6 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
(43) 02.06.2021
(86) FR 2019/051854 26.07.2019
(87) WO 2020/021210 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 FR 1856959
(54) • *TROMMEL FÜR WASHMACHINE MIT MINDESTENS EINEM QUADERFÖRMIGEN FACH UND WASHMACHINE MIT EINER SOLCHEN TROMMEL*
• *DRUM FOR A WASHING MACHINE, COMPRISING AT LEAST ONE PARALLELEPIPED-SHAPED COMPARTMENT, AND WASHING MACHINE COMPRISING SAME*
• *TAMBOUR POUR MACHINE À LAVER COMPORTANT AU MOINS UN COMPARTIMENT DE FORME PARALLELEPIPEDIQUE ET MACHINE À LAVER LE COMPRENANT*
- (73) Barreau, Denis, 5 route de Thoiry, 78640 Neauphle-le-Vieux, FR Wolak, Kevin, 53 rue Traversière, 78250 Meulan-en-Yvelines, FR
(72) Barreau, Denis, 78640 Neauphle-le-Vieux, FR Wolak, Kevin, 78250 Meulan-en-Yvelines, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- D06F 37/04** → (51) **D06F 33/32**
-
- D06F 37/04** → (51) **D06F 35/00**
-
- D06F 37/08** → (51) **D06F 37/04**
-
- (51) **D06F 37/10** (11) **4 239 119 B1**
D06F 37/28 **D06F 39/14**
D06F 58/04 **D06F 58/20**
- (52) **D06F 37/42;** D06F 34/20;
D06F 39/14; D06F 2103/40
- (25) En (26) En
(21) 23187263.1 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(30) 13.11.2018 KR 20180139308
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON KLEIDUNGSSTÜCKEN*
• *CLOTHES HANDLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE VÊTEMENTS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Joon Ho, 16677 Suwon-si, KR PARK, Jae Won, 16677 Suwon-si, KR KANG, Hyun Su, 16677 Suwon-si, KR LEE, Ki Su, 16677 Suwon-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19883679.3 / 3 850 142
-
- D06F 37/28** → (51) **D06F 37/10**
-
- D06F 37/30** → (51) **D06F 33/32**
-
- D06F 37/34** → (51) **D06F 33/36**
-
- D06F 37/38** → (51) **D06F 33/36**
-
- (51) **D06F 39/00** (11) **4 166 707 B1**
D06F 39/02 **D06F 39/12**
D06F 58/20 **D06F 23/02**
- (52) **D06F 39/02;** D06F 39/00;
D06F 39/12; D06F 58/203; D06F 23/02
- (25) De (26) De
(21) 22196884.5 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 18.10.2021 DE 102021211725
(54) • *WÄSCHEPFLIEGERGERÄT MIT EINEM AUTOMATISCHEN DOSIERSYSTEM*
• *LAUNDRY CARE APPLIANCE WITH AN AUTOMATIC DOSING SYSTEM*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE DOSAGE AUTOMATIQUE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Ayhaner, Alper, 12157 Berlin, DE Patel, Necdet, 12099 Berlin, DE Ziegler, Jörg, 13467 Berlin, DE
-
- D06F 39/00** → (51) **B01D 29/64**
-
- (51) **D06F 39/02** (11) **3 779 021 B1**
D06F 39/08
- (52) **D06F 39/08;** B01F 25/00;
D06F 39/02; D06F 39/083
- (25) Ko (26) En
(21) 19804455.4 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) KR 2019/005719 13.05.2019
(87) WO 2019/221462 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 KR 20180055960
(54) • *WASHMACHINE*
• *WASHING MACHINE*

- *LAVE-LINGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Geon Ung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hwang Mook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jin Baek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyun Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jun Hong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Eung Ryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **D06F 39/02** (11) **4 036 302 B1**
(52) **D06F 39/022**
(25) En (26) En
(21) 22154376.2 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202117163919
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG FÜR EIN GERÄT*
• *DISPENSING ASSEMBLY FOR APPLIANCE*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION POUR APPAREIL*
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Murphy, Sayer James, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Hartnett, Christopher Aidan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
VanFossen, Tristan James, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Carpenter, Scott E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Sells, Joel Matthew, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Burgess, Brent Michael, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Hammond, Richard Lee, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Bauman, Gregory Edward, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Schaaf, Demetrius, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- D06F 39/02** → (51) **D06F 39/00**
- (51) **D06F 39/04** (11) **4 112 802 B1**
D06F 58/26 **D06F 58/40**
D06F 34/26 **D06F 34/10**
H05B 6/10
- (52) **D06F 34/20; D06F 39/04;**
D06F 58/26; H05B 6/06; H05B 6/10;
D06F 23/02; D06F 25/00;
D06F 2103/44; D06F 2103/52;
D06F 2105/28
(25) Ko (26) En
(21) 21759901.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) KR 2021/002515 26.02.2021
(87) WO 2021/172959 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 KR 20200025604
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNG*
• *CLOTHING TREATMENT APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Seoul National University R & DB Foundation, Kwanak-ro 1 Kwanak-gu, Seoul 08826, KR
- (72) KONG, Taewoong, Seoul 08592, KR
JUN, Chaeung, Seoul 08592, KR
HONG, Sangwook, Seoul 08592, KR
SUL, Seungki, Seoul 06714, KR
LEE, Joohyun, Gyeonggi-do 14074, KR
KIM, Hwigoon, Gyeongsangnam-do 52053, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **D06F 39/08** (11) **4 043 634 B1**
D06F 37/26 **D06F 39/02**
(52) **D06F 39/088; D06F 37/266;**
D06F 39/02
(25) En (26) En
(21) 22166175.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 19.12.2018 CN 201811560212
19.12.2018 CN 201811557254
19.12.2018 CN 201811567338
19.12.2018 CN 201811557261
19.12.2018 CN 201811560199
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
- (73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District, Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) XU, Yonghong, Shandong, 266101, CN
HUANG, Tao, Shandong, 266101, CN
HUANG, Bencai, Shandong, 266101, CN
ZHAO, Xueli, Shandong, 266101, CN
- (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE
19897881.9 / 3 901 350
-
- (51) **D06F 39/08** (11) **4 053 323 B1**
D06F 39/10 **D06F 33/43**
D06F 103/14
(52) **D06F 39/085; D06F 39/10;**
D06F 33/43; D06F 2103/14
(25) De (26) De
(21) 22154986.8 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 03.03.2021 DE 102021202010
(54) • *WASCHMASCHINE MIT UMPUMPSYSTEM UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *WASHING MACHINE WITH PUMP SYSTEM AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *LAVE-LINGE POURVU DE SYSTÈME DE POMPE DE TRANSVASEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Hahn, Kevin, 14548 Schwielowsee, DE
Jacob, Marvin, 10783 Berlin, DE
Mischke, Dirk, 14641 Nauen, DE
Römer, Raymond, 10965 Berlin, DE
Wetzell, Stefan, 12157 Berlin, DE
-
- (51) **D06F 39/08** (11) **4 053 324 B1**
D06F 25/00 **D06F 39/02**
(52) **D06F 39/088; D06F 25/00;**
D06F 39/022
(25) En (26) En
(21) 22155568.3 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 05.03.2021 CN 202110244939
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *CLOTHES PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Chen, Yanhong, Nanjing, 210046, CN
Zhu, Yanglei, Nanjing, Jiangsu, 210000, CN
Wang, Yongjia, Nanjing, 210000, CN
-
- D06F 39/08** → (51) **D06F 33/37**
-
- D06F 39/08** → (51) **D06F 39/02**
-
- D06F 39/10** → (51) **D06F 34/08**
-
- D06F 39/10** → (51) **D06F 39/08**
-
- D06F 39/12** → (51) **D06F 39/00**
-
- D06F 39/14** → (51) **D06F 33/37**
-
- D06F 39/14** → (51) **D06F 37/10**
-
- D06F 58/00** → (51) **B01D 29/64**
-
- D06F 58/04** → (51) **D06F 37/10**
-
- D06F 58/20** → (51) **D06F 37/10**
-
- D06F 58/20** → (51) **D06F 39/00**
-
- (51) **D06F 58/22** (11) **4 019 693 B1**
B01D 46/00
(52) **D06F 58/22**
(25) Ko (26) En
(21) 20899750.2 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) KR 2020/017764 07.12.2020
(87) WO 2021/118188 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 KR 20190166523
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON FLUSEN UND WÄSCHETROCKNER, DER DIESELBEN EINSCHLIESST*
• *LINT REMOVAL DEVICE AND CLOTHES DRYER INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE PELUCHE ET SÈCHE-LINGE LE COMPRÉHANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Juyeong, Gyeonggi-do 16677, KR
KI, Daesung, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyunuk, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Dongpil, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- D06F 58/22** → (51) **D06F 33/37**
-
- D06F 58/26** → (51) **D06F 39/04**
-
- D06F 58/40** → (51) **D06F 39/04**
-
- (51) **D06F 59/02** (11) **4 256 122 B1**

- A47G 25/20 A47G 25/06
A47G 25/62
- (52) **D06F 59/02**; A47G 25/0671;
A47G 25/20; A47G 25/62
- (25) De (26) De
(21) 21823733.7 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(86) AT 2021/060455 01.12.2021
(87) WO 2022/115892 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 AT 510492020
- (54) • *WÄSCHEHALTER*
• *CLOTHES HOLDER*
• *PORTE-VÊTEMENTS*
- (73) Gurdet, Agata, Helferstorferstraße 24, 2344 Maria Enzersdorf, AT
- (72) Gurdet, Agata, 2344 Maria Enzersdorf, AT
- (74) Haas, Stephan, Patentanwalt Haas KG Brown-Boveri-Strasse 6/20, 2351 Wiener Neudorf, AT
-
- D06F 95/00** → (51) **D06F 37/04**
-
- D06F 103/02** → (51) **D06F 33/32**
-
- D06F 103/04** → (51) **D06F 33/36**
-
- D06F 103/24** → (51) **D06F 33/32**
-
- D06F 103/38** → (51) **D06F 33/32**
-
- D06F 103/46** → (51) **D06F 33/32**
-
- D06F 103/46** → (51) **D06F 33/36**
-
- D06F 105/00** → (51) **D06F 33/32**
-
- D06F 105/00** → (51) **D06F 33/36**
-
- D06F 105/46** → (51) **D06F 33/32**
-
- D06M 11/00** → (51) **D06N 3/00**
-
- D06M 15/564** → (51) **D06N 3/00**
-
- (51) **D06N 3/00** (11) **3 901 364 B1**
D06M 11/00 **D06M 15/564**
D06N 3/14 **D06B 3/18**
D06B 15/00 **D06C 11/00**
- (52) **D06N 3/0011**; **D01D 5/36**;
D01F 1/04; **D01F 8/00**; **D04H 1/435**;
D04H 1/4383; **D04H 1/43838**;
D04H 1/488; **D06N 3/0052**;
D06N 3/0065; **D06N 3/0075**;
D06N 3/14; **D06B 3/18**; **D06B 15/00**;
D06C 11/00; **D06N 3/0004**;
D06N 2209/0807
- (25) Ja (26) En
(21) 19899044.2 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) JP 2019/048191 10.12.2019
(87) WO 2020/129741 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239314
- (54) • *VELOURSKUNSTLEDER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *NAPPED ARTIFICIAL LEATHER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CUIR ARTIFICIEL NAPPÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) HATTORI, Hiroyuki, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
- KATOU, Yasuhiro, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
SUETOSHI, Kazuyuki, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
NAGAYAMA, Rei, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- D06N 3/14** → (51) **D06N 3/00**
-
- D06Q 1/10** → (51) **A41D 27/08**
-
- D07B 1/04** → (51) **B63B 21/04**
-
- D21C 3/26** → (51) **D21H 13/26**
-
- (51) **D21C 5/02** (11) **4 274 930 B1**
D21C 9/10 **D21H 11/14**
- (52) **D21C 5/02**; **D21C 9/10**; **D21C 9/1026**;
D21C 9/1068; **D21H 11/14**;
Y02W 30/64
- (25) En (26) En
(21) 21840694.0 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(86) IB 2021/062425 29.12.2021
(87) WO 2022/149044 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 US 202163134222 P
- (54) • *SAUERSTOFFBEHANDLUNG VON FASERN MIT HOHEM KAPPA-WERT*
• *OXYGEN TREATMENT OF HIGH KAPPA FIBERS*
• *TRAITEMENT À L'OXYGÈNE DES FIBRES À HAUTE VALEUR KAPPA*
- (73) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
- (72) HOLTMAN, Kevin M., Neenah, Wisconsin 54956, US
LEE, Jeffrey A., Neenah, Wisconsin 54956, US
SUMNICH, Daniel W., Neenah, Wisconsin 54956, US
MILLER, Daniel E., Neenah, Wisconsin 54956, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- D21C 9/10** → (51) **D21C 5/02**
-
- D21D 1/20** → (51) **D21H 13/26**
-
- D21D 5/16** → (51) **B07B 1/12**
-
- D21H 11/14** → (51) **D21C 5/02**
-
- D21H 11/18** → (51) **D21J 1/00**
-
- (51) **D21H 13/26** (11) **4 056 755 B1**
D21H 17/55 **D21D 1/20**
D21C 3/26
- (52) **D21D 1/20**; **D21H 13/26**; **D21H 17/55**
- (25) Ko (26) En
(21) 20910037.9 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) KR 2020/019048 24.12.2020
(87) WO 2021/137524 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 KR 20190179689 14.12.2020 KR 20200174805
- (54) • *ARAMIDPULPE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *ARAMID PULP AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PÂTE D'ARAMIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
- (73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) KO, Changhee, Seoul 07793, KR
GU, Namdae, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- D21H 15/02** → (51) **D21J 1/00**
-
- (51) **D21H 17/28** (11) **4 253 651 B1**
D21H 19/20 **D21H 19/54**
D21H 21/36 **D21H 27/10**
- (52) **D21H 19/54**; **D21H 17/28**;
D21H 19/20; **D21H 21/36**; **D21H 27/10**
- (25) Pt (26) En
(21) 23020166.7 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(30) 31.03.2022 PT 2022117894
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON ZELULOSEMATERIAL*
• *METHOD FOR COATING CELLULOSIC MATERIAL*
• *MÉTHODE DE REVÊTEMENT D'UNE MATIÈRE CELLULOSIQUE*
- (73) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel, Quinta S. Francisco, R. José Estevão(EN 230-1), 3800-783 Eixo, Aveiro, PT
Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
- (72) Martins Lourenço, Ana Filipa, 3800-783 Eixo, Aveiro, PT
Monteiro Valente, Artur José, 3004-531 Coimbra, PT
Aguado Garcia, Roberto Juan, 3004-531 Coimbra, PT
Dos Santos Ferreira, Ana Cláudia, 3004-531 Coimbra, PT
Bairrada Murinho, Dina Maria, 3004-531 Coimbra, PT
-
- D21H 17/55** → (51) **D21H 13/26**
-
- D21H 19/20** → (51) **D21H 17/28**
-
- D21H 19/32** → (51) **C09D 183/04**
-
- D21H 19/54** → (51) **D21H 17/28**
-
- D21H 21/36** → (51) **D21H 17/28**
-
- D21H 27/10** → (51) **D21H 17/28**
-
- (51) **D21H 27/40** (11) **4 077 808 B1**
B31F 1/07 **B31F 1/12**
B32B 29/00
- (52) **B31F 1/122**; **B31F 1/07**; **B32B 3/28**;
B32B 3/30; **B32B 7/08**; **B32B 7/12**;
B32B 29/005; **D21H 27/002**;
D21H 27/40; **B31F 2201/0707**;
B31F 2201/0756; **B31F 2201/0764**;
B31F 2201/0769; **B31F 2201/0787**;
B32B 2250/03; **B32B 2250/04**;
B32B 2250/05; **B32B 2250/26**;
B32B 2307/538; **B32B 2307/718**;
B32B 2307/72; **B32B 2555/00**
- (25) En (26) En
(21) 19956697.7 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR			<ul style="list-style-type: none"> • <i>METHOD FOR AUTOMATIC AUTONOMOUS CONTROL OF A TAMPING MACHINE</i> • <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE AUTONOME AUTOMATIQUE D'UNE MACHINE DE BOURRAGE DE VOIES</i> 			SK SM TR		
MA TN			<ul style="list-style-type: none"> (73) HP3 Real GmbH, Lainzer Straße 16/5, 1130 Wien, AT (72) LICHTBERGER, Bernhard, 1030 Wien, AT (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT 			(43) 25.10.2023		
(43) 26.10.2022			(51) E01B 31/00	(11) 4 368 776 B1		(86) EP 2021/085968	15.12.2021	
(86) SE 2019/051307	18.12.2019		E01B 31/13	E01B 31/17		(87) WO 2022/129212	2022/25 23.06.2022	
(87) WO 2021/126026	2021/25 24.06.2021		B07B 7/083	B08B 5/04		(30) 18.12.2020	IT 202000031430	
(54) • <i>GEWEBEPRODUKT SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>			B23Q 11/00	F04D 29/28		(54) • <i>SCHLEPPBARE STRUKTUR ZUR BEHANDLUNG VON STRASSEN-OBERFLÄCHEN</i>		
• <i>TISSUE PRODUCT AND METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING SAME</i>			F24F 9/00			• <i>TOWABLE STRUCTURE FOR THE TREATMENT OF ROAD SURFACES</i>		
• <i>PRODUIT EN PAPIER ET PROCÉDÉ ET SON APPAREIL DE FABRICATION</i>			(52) E01B 31/00; B08B 5/04; B08B 15/04; F04D 25/166; F04D 29/281; B23Q 11/0046; E01B 31/13; E01B 31/17			• <i>STRUCTURE REMORQUABLE DESTINÉE AU TRAITEMENT DE SURFACES DE ROUTE</i>		
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE			(25) De	(26) De		(73) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1, 1930 Zaventem, BE		
(72) KIENTZ, Emmanuelle, 68320 KUNHEIM, FR			(21) 23206099.6	(22) 26.10.2023		(72) CECCHINI, Davide, 00128 Roma, IT		
BUOB, Agne, 68320 KUNHEIM, FR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			STRACQUALURSI, Giuseppe, 00128 Roma, IT		
LAMB, Hans-Jürgen, 68305 MANNHEIM, DE			(43) 15.05.2024			CRISTADORO, Daniele, 00128 Roma, IT		
RUSSO, Carlo, KOSTHEIM 55246, DE			(30) 09.11.2022	DE 102022129601		DUCCI, Stefano, 00128 Roma, IT		
SAUTER, Jürgen, 85737 ISMANNING, DE			(54) • <i>ABSAUGEINRICHTUNG FÜR PARTIKEL BEI DER SPANABHEBENDEN BEARBEITUNG VON GLEISSCHIENEN</i>			(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT		
JEANNOT, Sébastien, 68320 KUNHEIM, FR			• <i>SUCTION DEVICE FOR PARTICLES IN THE MACHINING OF RAILS</i>					
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			• <i>DISPOSITIF D'ASPIRATION DE PARTICULES LORS DE L'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX DE RAILS DE VOIE FERRÉE</i>					
(74) (51) D21J 1/00	(11) 3 845 706 B1		(73) Schweißbau International GmbH & Co. KG, Industriestraße 2a, 31655 Stadthagen, DE					
B82Y 30/00	B82Y 40/00		(72) Mevert, Frank, 31714 Lauenhagen, DE					
D21H 11/18	D21H 15/02		(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Creutzburg Arnswaldstraße 31, 30159 Hannover, DE					
C08B 15/08	C08J 5/18							
(52) C08B 15/08; C08L 1/02; D21H 11/18; D21H 21/18; D21J 1/04; D21J 5/00; B82Y 30/00								
(25) Ja	(26) En		E01B 31/13	→ (51) E01B 31/00				
(21) 19869748.4	(22) 18.09.2019		E01B 31/17	→ (51) E01B 31/00				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(51) E01C 11/00	(11) 3 839 141 B1				
(43) 07.07.2021			(52) E01C 11/005					
(86) JP 2019/036541	18.09.2019		(25) De	(26) De				
(87) WO 2020/071120	2020/15 09.04.2020		(21) 20212154.7	(22) 07.12.2020				
(30) 05.10.2018	JP 2018190492		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(54) • <i>FORMKÖRPER AUS ZELULOSEFASER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG</i>			(43) 23.06.2021					
• <i>MOLDED BODY OF CELLULOSE FIBER AND METHOD OF MANUFACTURING SAME</i>			(30) 19.12.2019	DE 102019008882				
• <i>CORPS MOULÉ DE FIBRES DE CELLULOSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>			(54) • <i>VERFAHREN ZUM SANIEREN EINES STRASSENBELAGS UND SPERRRING FÜR DAS VERFAHREN</i>					
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP			• <i>METHOD FOR RENOVATING A ROAD SURFACE AND LOCKING RING THEREFOR</i>					
(72) IMAI, Takaaki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP			• <i>PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN REVÊTEMENT DE ROUTE ET ANNEAU DE BLOCAGE DESTINÉ AU PROCÉDÉ</i>					
MIYOSHI, Takahiro, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP			(73) Riedlberger, Markus, Eulenthaler Str. 14, 85302 Singenbach, DE					
OKAWA, Junya, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP			(72) Riedlberger, Markus, 85302 Singenbach, DE					
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältin Postfach 86 06 24, 81633 München, DE			(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE					
(51) E01B 27/16	(11) 4 256 133 B1		(51) E01C 23/082	(11) 4 263 945 B1				
(52) E01B 27/16; E01B 2203/125			(52) E01C 23/082					
(25) De	(26) De		(25) En	(26) En				
(21) 21819324.1	(22) 30.11.2021		(21) 21839912.9	(22) 15.12.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
(43) 11.10.2023								
(86) AT 2021/060454	30.11.2021							
(87) WO 2022/115891	2022/23 09.06.2022							
(30) 02.12.2020	AT 5023820 U							
(54) • <i>VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUTONOMEN STEUERUNG EINER STOPFMASCHINE</i>								

- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER BEHANDLUNG EINES BODENS*
• *METHOD OF SUPPORTING A SOIL TREATMENT PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU TRAITEMENT DE SOL*
- (73) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) QUANDALLE, Benoit, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR
-
- (51) **E02D 15/06** (11) **3 008 251 B1**
E02D 27/52 **B28C 9/04**
B63B 35/00 **B28C 7/16**
B63B 27/25
- (52) **B28C 9/0454; B28C 7/165;**
B63B 27/25; E02D 15/06; Y02W 30/91
- (25) En (26) En
(21) 14810356.7 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/042151 12.06.2014
(87) WO 2014/201267 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 US 201361834323 P
(54) • *OFFSHORE-VORBEREITUNGSSYSTEM*
• *OFFSHORE PREPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION EN MER*
- (73) Meedl68 LP, 7260 West Azure Dr. Suite 140-541, Las Vegas, NV 89130, US
- (72) PIENADO, Rene E., San Francisco California 94115, US
- (74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB
-
- E02D 17/00** → (51) **E04H 3/10**
-
- E02D 27/52** → (51) **E02D 15/06**
-
- E02D 29/12** → (51) **F16L 55/165**
-
- E02F 3/34** → (51) **B66F 9/065**
-
- (51) **E02F 3/407** (11) **4 263 954 B1**
B07B 1/15
- (52) **E02F 3/407; B07B 1/15**
- (25) It (26) En
(21) 21835403.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) IB 2021/061814 16.12.2021
(87) WO 2022/130262 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 IT 202000031091
(54) • *SIEBLÖFFEL*
• *SCREENING BUCKET*
• *GODET DE CRIBLAGE*
- (73) Simex Engineering S.r.l., Via Newton 31- 33, 40017 San Giovanni In Persiceto (BO), IT
- (72) RISI, Mirco, 40017 San Giovanni in Persiceto (BO), IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
-
- E02F 3/43** → (51) **B66F 9/065**
-
- (51) **E02F 9/08** (11) **4 276 252 B1**
E02F 9/20 **B60T 1/00**
- (52) **E02F 9/207; B60L 7/24; B60T 1/062;**
B60T 1/10; B60T 13/586; E02F 9/0841;
E02F 9/0858; E02F 9/2083;
- F16D 61/00; B60L 2200/40;**
B60L 2220/42; B60L 2260/28
- (25) De (26) De
(21) 23168287.3 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 11.05.2022 DE 102022111729
(54) • *MOBILE ARBEITSMASCHINE, INSBESONDERE RADLADER, MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOR*
• *MOBILE WORKING MACHINE, IN PARTICULAR WHEEL LOADER, WITH AN ELECTRIC DRIVE MOTOR*
• *MACHINE DE TRAVAIL MOBILE, EN PARTICULIER CHARGEUSE SUR ROUES, AVEC UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
- (73) Weidemann GmbH, Elfringhäuser Weg 24, 34497 Korbach, DE
- (72) Geiger, Tom, 34225 Baunatal-Rengershausen, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobelstraße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- E02F 9/20** → (51) **E02F 9/08**
-
- (51) **E02F 9/26** (11) **4 237 630 B1**
E02F 9/28 **G01N 3/62**
B29C 31/00
- (52) **E02F 9/264; E02F 9/26; E02F 9/2808;**
E02F 9/2883; G01N 3/62; E02F 9/267
- (25) En (26) En
(21) 21801907.3 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) EP 2021/080031 28.10.2021
(87) WO 2022/090412 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20382939 25.02.2021 EP 21382164
(54) • *SCHUTZKAPSELN FÜR ERDBEWEGUNGSMASCHINEN MIT EINER SCHLITZANTENNE*
• *PROTECTIVE CAPSULES FOR EARTH MOVING MACHINES HAVING A SLOT ANTENNA*
• *CAPSULES DE PROTECTION POUR ENGINS DE CHANTIER AVEC UNE ANTENNE À FENTE*
- (73) Metalogenia Research & Technologies, S.L., Ávila n° 45, 08005 Barcelona, ES
- (72) MARQUEZ LLINAS, Jordi, 08223 Terrassa, ES
GIMENO TORDERA, Albert, 08027 Barcelona, ES
FERRÁNDIZ BORRAS, Vicent, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
VALLVÉ BERTRAN, Nil, 08349 Cabrera de Mar, ES
- (74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES
-
- E02F 9/28** → (51) **E02F 9/26**
-
- E03B 7/07** → (51) **G01F 15/075**
-
- E03B 7/07** → (51) **G01F 23/00**
-
- (51) **E03C 1/04** (11) **3 699 365 B1**
A47K 1/02 **F21V 33/00**
F21V 23/04 **A47K 10/06**
A47B 67/04 **F21Y 113/13**
F21Y 115/10 **E03C 1/05**
- (52) **E03C 1/055; A47B 67/04; A47K 1/02;**
A47K 10/06; B60K 35/10; F21V 23/04;
F21V 33/00; H01H 19/02; H01H 19/06;
H01H 19/14; H05B 3/56;
- B60K 2360/137**
- (25) Ko (26) En
(21) 18868991.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) KR 2018/012299 17.10.2018
(87) WO 2019/078627 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 KR 20170134651 24.10.2017 KR 20170138613 20.11.2017 KR 20170155155 20.11.2017 KR 20170155157 22.11.2017 KR 20170156799
(54) • *BETRIEBSSCHALTER VOM JOG-RADTYP UND DAMIT VERSEHENER SPÜLSCHRANK*
• *JOG DIAL OPERATION SWITCH AND SINK CABINET DEVICE COMPRISING SAME*
• *INTERRUPTEUR D'OPÉRATION À MOLETTE ET DISPOSITIF DE MEUBLE DE LAVABO COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YANG, Inhyung, Seoul 08592, KR
KIM, Seongho, Seoul 08592, KR
KIM, Jong Seok, Seoul 08592, KR
PARK, Daeyun, Seoul 08592, KR
JO, UngJe, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- E03C 1/05** → (51) **E03C 1/04**
-
- E03D 11/13** → (51) **E03D 11/14**
-
- (51) **E03D 11/14** (11) **3 957 801 B1**
E03D 11/13 **H02G 3/04**
H02G 3/38 **E03D 9/08**
- (52) **E03D 11/13; E03D 11/146;**
E03D 9/08; E03D 2201/00;
H02G 3/0462; H02G 3/388
- (25) Zh (26) De
(21) 21188264.2 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 29.07.2020 CN 202021536839 U
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINEM UNTERPUTZWASSERKASTEN UND EINER SPÜLE*
• *CONNECTION DEVICE BETWEEN A FLUSH-MOUNTED WATER COLLECTOR AND A SINK*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ENTRE UN RÉSERVOIR DE CHASSE ENCASTRÉ ET UN ÉVIER*
- (73) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., No. 33 Shishan North Road Dongfu Street Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, Fujian, CN
- (72) CHEN, Ganming, Haicang Dist., Xiamen, CN
PENG, Dong, Haicang Dist., Xiamen, CN
YU, Xingyi, Haicang Dist., Xiamen, CN
- (74) Rättsch, Caroline, RÄTTSCH:IP Patentanwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE
-
- E03F 3/06** → (51) **F16L 55/165**
-
- (51) **E04B 1/04** (11) **4 390 000 B1**
E04C 2/288 **E04B 2/00**
E04C 2/04 **E04C 2/38**
E04C 2/00 **E04B 1/16**
- (52) **E04B 1/04; E04C 2/049; E04C 2/288;**
E04C 2/48; E04B 1/164; E04C 2/382;
E04C 2002/002
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 23211260.7 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
- (30) 20.12.2022 FR 2213901
- (54) • *VORGEFERTIGTE HYBRIDBAUPLATTE, INSBESONDERE FÜR GEBÄUDEFASSADEN*
• *PREFABRICATED HYBRID CONSTRUCTION PANEL, IN PARTICULAR FOR BUILDING FACADES*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION HYBRIDE PRÉFABRIQUÉ NOTAMMENT POUR FAÇADE DE BÂTIMENT*
- (73) LESAGE DEVELOPPEMENT, 16 rue de Hirtzbach, 68200 Mulhouse, FR
- (72) BOICHON, Emmanuel, 63110 Beaumont, FR
DE CHEFDEBIEN-ZAGARRIGA, André, 75007 Paris, FR
LOZACH, Gwen, 91270 Vigneux sur Seine, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR

E04B 1/04 → (51) E04B 1/41

- (51) **E04B 1/348** (11) **4 006 245 B1**
E04H 1/12
- (52) **E04H 1/005; E04B 1/3483; E04H 1/02; E04H 1/1205; E04H 2001/1283**
- (25) De (26) De
- (21) 21206911.6 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (30) 30.11.2020 DE 202020106862 U
- (54) • *GEBÄUDE-MODUL ZUR ERRICHTUNG EINER FREESTANDER-GEBÄUDES*
• *BUILDING MODULE FOR BUILDING A FREESTANDING BUILDING*
• *MODULE DE BÂTIMENT DESTINÉ À LA CONSTRUCTION D'UN BÂTIMENT INDÉPENDANT*
- (73) MiTec Projektmanagement und Technic GmbH, Herschelstr. 27, 08060 Zwickau, DE
- (72) MIKA, Michael Reiner, 46286 Dorsten, DE
- (74) Seyer & Nobbe Patentanwälte PartmbB, Mülheimer Straße 210, 47057 Duisburg, DE

- (51) **E04B 1/41** (11) **3 899 155 B1**
E04B 1/48 E04B 1/04
E04B 5/02
- (52) **E04B 1/043; E04B 1/4157; E04B 1/483; E04B 5/023**
- (25) En (26) En
- (21) 19898911.3 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) AU 2019/051425 20.12.2019
- (87) WO 2020/124165 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 AU 2018904920
- (54) • *VERBESSERTER VERBINDER*
• *IMPROVED CONNECTOR*
• *RACCORD AMÉLIORÉ*
- (73) Max Frank GmbH & Co. KG, Mitterweg 1, 94339 Leiblfing, DE
- (72) ROGERS, Lance, Cronulla NSW 2230, AU
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE

E04B 1/41 → (51) E04G 5/06

E04B 1/48 → (51) E04B 1/41

E04B 1/94 → (51) B32B 5/24

E04B 2/00 → (51) E04B 1/04

- (51) **E04B 2/74** (11) **3 978 699 B1**
- (52) **E04B 2/7401; E04B 2/7403; E04B 2002/7466**
- (25) En (26) En
- (21) 20200055.0 (22) 05.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (54) • *DEMONTIERBARE TRENNWANDSYSTEM*
• *DEMOUNTABLE WALL PARTITION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLOISON DE SÉPARATION DÉMONTABLE*
- (73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) JESPERSEN, Uffe, 5471 Sønderød, DK
- (74) TOUGNE, Gaël, 2200 Köpenhamn, DK
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E04B 5/02 → (51) E04B 1/41

- (51) **E04B 9/00** (11) **3 301 237 B1**
F21V 7/00 F21Y 101/00
- (52) **F21V 7/0008; E04B 9/006; F21V 7/22; F21V 33/006; F21Y 2115/10**
- (25) De (26) De
- (21) 17193922.6 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.04.2018
- (30) 30.09.2016 CH 12962016
28.04.2017 CH 5712017
- (54) • *VERKLEIDUNGSELEMENT UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *CLADDING ELEMENT AND ILLUMINATION SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT ET SYSTÈME D'ECLAIRAGE*
- (73) Regent Beleuchtungskörper AG, Dornacherstrasse 390, 4053 Basel, CH
- (72) Dreyfus, Thierry, 4052 Basel, CH
Reutter, Kornelius, 4056 Basel, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

E04C 2/04 → (51) E04B 1/04

E04C 2/16 → (51) B27N 5/00

E04C 2/20 → (51) C08J 5/18

E04C 2/288 → (51) E04B 1/04

E04C 2/32 → (51) B27N 5/00

E04C 2/34 → (51) B27N 5/00

- (51) **E04C 2/42** (11) **3 891 347 B1**
E04F 15/02 E04F 19/10
- (52) **E04C 2/42; E04C 2/421; E04C 2/422; E04C 2/423; E04F 15/02188; E04F 15/02194; E04F 19/10; E04F 15/02183; E04F 2015/02055**
- (25) De (26) De
- (21) 19817637.2 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021

- (86) EP 2019/083825 05.12.2019
- (87) WO 2020/115210 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 DE 102018131383
- (54) • *TRAGSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *GRATING AND METHOD FOR PRODUCTION*
• *GRILLE DE COUVERTURE ET MÉTHODE DE FABRICATION*
- (73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
- (72) KRCIL, Jiri, 59101 Zďár nad Sázavou, CZ
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) E04C 5/01 (11) 4 206 413 B1
E04C 5/07 E04C 5/08
E04C 5/12

- (52) **E04C 5/127; E04C 5/07; E04C 5/085**
- (25) De (26) De
- (21) 23158276.8 (22) 17.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (54) • *VORGESPANNTE BETONBAUTEILE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VORGESpannTER BETONBAUTEILE*
• *PRESTRESSED CONCRETE COMPONENTS AND METHOD FOR PRODUCING PRESTRESSED CONCRETE COMPONENTS*
• *ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION EN BÉTON PRÉCONTRAIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION EN BÉTON PRÉCONTRAIT*
- (73) CPC AG, Niederfeldstrasse 5 Postfach 324, 8450 Andelfingen, CH
- (72) KURATH-GROLLMANN, Josef Peter, 8409 Winterthur, CH
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
- (62) 12766940.6 / 2 912 239

E04C 5/07 → (51) E04C 5/01

E04C 5/08 → (51) E04C 5/01

E04C 5/12 → (51) E04C 5/01

E04C 5/16 → (51) E04G 5/06

E04C 5/18 → (51) E04G 5/06

E04C 5/20 → (51) E04G 5/06

E04D 1/04 → (51) E04D 1/30

- (51) **E04D 1/30** (11) **4 343 072 B1**
E04D 1/04 F24S 20/67
F24S 25/613 H02S 20/23
H02S 20/25
- (52) **E04D 1/2918; E04D 1/2916; F24S 25/613; H02S 20/23; E04D 1/04; E04D 2001/308; F24S 20/69**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23195871.1 (22) 07.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.03.2024
- (30) 26.09.2022 FR 2209730
- (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG MINDESTENS EINER PHOTOVOLTAIKTAFEL AN EINEM DACH*
• *ATTACHMENT SYSTEM CONFIGURED TO SECURE AT LEAST ONE PHOTOVOLTAIC PANEL TO A ROOF*

- *SYSTÈME DE FIXATION CONFIGURÉ POUR FIXER AU MOINS UN PANNEAU PHOTO-VOLTAÏQUE SUR UNE TOITURE*
- (73) Edilians, 65 chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
- (72) MARTINAT, Eric, 01600 Trévoux, FR
POUILLOT, Laurent, 41600 Lamotte Beuvron, FR
- (74) DUBOST, Daniel, 69610 Sainte Foy l'Argentière, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **E04D 13/00** (11) **4 240 924 B1**
E04D 13/04 **G08B 21/20**
G08B 25/10 **H04W 4/38**
- (52) **E04D 13/006; E04D 13/0409; G08B 21/20; G08B 25/10; H04W 4/38; H04W 4/80; E04D 2013/0413**
- (25) En (26) En
(21) 21890142.9 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) US 2021/058236 05.11.2021
(87) WO 2022/098994 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 US 202063110759 P
- (54) • *INTELLIGENTE DACHABLAUFSYSTEME*
• *INTELLIGENT ROOF DRAIN SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DRAIN DE TOIT INTELLIGENT*
- (73) Watts Regulator Co., 815 Chestnut Street, North Andover, MA 01845, US
- (72) RASMUSSEN, Michael, 7884 Fur, DK
LAUGESSEN, Caspar, 6400 Sønderborg, DK
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- (51) **E04D 13/03** (11) **4 269 715 B1**
E06B 3/66 **E04D 13/035**
- (52) **E06B 3/6617; E04D 13/031; E04D 13/0354**
- (25) En (26) En
(21) 22169649.5 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (54) • *DACHFENSTER MIT EINER ISOLIERGLAS-EINHEIT MIT NUTZRAUM*
• *ROOF WINDOW COMPRISING AN INSULATING GLASS UNIT WITH UTILITY SPACE*
• *FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UNE UNITÉ DE VERRE ISOLANT AVEC UN ESPACE UTILITAIRE*
- (73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) WIIG, Martin Schwartz, 2970 Hørsholm, DK
MØNSTED, David Damm, 2970 Hørsholm, DK
KRISTENSEN, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- (51) **E04D 13/03** (11) **4 269 716 B1**
E06B 3/66 **E04D 13/035**
- (52) **E04D 13/031; E04D 13/0354; E06B 3/6617; E06B 3/5481; E06B 3/6621**
- (25) En (26) En
(21) 22169650.3 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (54) • *DACHFENSTER, DAS EIN ODER MEHRERE HALTELEMENTE UMFASST*
• *ROOF WINDOW COMPRISING ONE OR MORE HOLDING MEMBERS*
• *FENÊTRE DE TOIT COMPORTANT UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE SUPPORT*
- (73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) THOMSEN, Carsten, 2970 Hørsholm, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- E04D 13/035** → (51) **E04D 13/03**
- E04D 13/04** → (51) **E04D 13/00**
- E04F 15/00** → (51) **C08J 5/18**
-
- (51) **E04F 15/02** (11) **4 219 861 B1**
B44C 5/04
- (52) **E04F 15/107; B44C 5/0476; E04F 15/02033; E04F 15/102; E04F 2201/0146; E04F 2201/0153; E04F 2201/0535; E04F 2201/0552**
- (25) En (26) En
(21) 23161780.4 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 27.10.2015 BE 201505691
08.07.2016 US 201662359818 P
- (54) • *BODENPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BODENPLATTEN*
• *FLOOR PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING FLOOR PANELS*
• *PANNEAU DE PLANCHER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX DE PLANCHER*
- (73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) VANDEVOORDE, Christof, 9870 Zulte, BE
- (74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (62) 16802137.6 / 3 368 728
-
- (51) **E04F 15/02** (11) **4 325 070 B1**
F16B 5/00
- (52) **E04F 15/02; E04F 2201/0123; E04F 2201/0138; E04F 2201/0146; E04F 2201/03; F16B 5/0056; Y10T 428/24488**
- (25) En (26) En
(21) 23214434.5 (22) 14.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
(30) 12.06.2009 NL 2003019
09.09.2009 PCT/NL2009/050540
- (54) • *BODENPLATTE UND BODENBELAG AUS MEHREREN DERARTIGEN BODENPLATTEN*
• *FLOOR PANEL AND FLOOR COVERING CONSISTING OF A PLURALITY OF SUCH FLOOR PANELS*
• *PANNEAU DE PLANCHER ET REVÊTEMENT DE PLANCHER CONSTITUÉ D'UNE PLURALITÉ DE TELS PANNEAUX DE PLANCHER*
- (73) I4F LICENSING NV, Industriedijk 19, 2300 Turnhout, BE
- (72) PERRA, Antonio Giuseppe, 1861 ES Bergen, NL
ZWEED, Sander Gordon, 1401 VJ Bussum, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
- (62) 20198916.7 / 3 789 562
18207086.2 / 3 486 401
-
- 16205089.2 / 3 176 345
16155968.7 / 3 070 228
13199885.8 / 2 719 845
10730565.8 / 2 440 724
-
- E04F 15/02** → (51) **E04C 2/42**
-
- E04F 17/00** → (51) **E04H 12/34**
-
- E04F 19/10** → (51) **E04C 2/42**
-
- E04G 3/28** → (51) **E01D 19/10**
-
- E04G 5/04** → (51) **E04G 5/06**
-
- (51) **E04G 5/06** (11) **3 921 490 B1**
E04B 1/41 **E04G 15/04**
E04G 5/04 **E04C 5/16**
E04C 5/18 **E04C 5/20**
- (52) **E04B 1/4114; E04C 5/168; E04C 5/18; E04C 5/20; E04G 5/046; E04G 15/04; E04B 2001/4192; E04G 5/062**
- (25) De (26) De
(21) 19832701.7 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) EP 2019/086980 23.12.2019
(87) WO 2020/160833 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 CH 1422019
- (54) • *ANORDNUNG UMFASSEND EIN MONTAGESYSTEM UND EINE VERANKERUNGSVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN FÜR DIE MONTAGE EINER ANORDNUNG*
• *ASSEMBLY COMPRISING A MOUNTING SYSTEM AND AN ANCHORING DEVICE AND A METHOD FOR MOUNTING AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN SYSTÈME DE MONTAGE ET UN DISPOSITIF D'ANCHORAGE ET UN PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE*
- (73) Albanese, Pino, Amelenweg 16, 8400 Winterthur, CH
- (72) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, CH
- (74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld, CH
-
- E04G 15/04** → (51) **E04G 5/06**
-
- (51) **E04G 21/04** (11) **4 298 297 B1**
- (52) **E04G 21/0436; E04G 21/0445**
- (25) De (26) De
(21) 22707734.4 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(86) EP 2022/054641 24.02.2022
(87) WO 2022/180160 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 DE 102021104701
- (54) • *MASTARM-SEGMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MASTARM-SEGMENTS*
• *BOOM-ARM SEGMENT AND METHOD FOR PRODUCING A BOOM-ARM SEGMENT*
• *SEGMENT DE BRAS DE FLÈCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT DE BRAS DE FLÈCHE*
- (73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
- (72) BENZ, Andreas, 72631 Aichtal, DE
MÜLLER, Ansgar, 72631 Aichtal, DE
RAU, Benjamin, 72631 Aichtal, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

E04G 21/04 → (51) **B2B 1/00**

E04H 1/12 → (51) **E04B 1/348**

(51) **E04H 3/10** (11) **3 902 964 B1**
E02B 17/00 **E04H 3/22**
E04H 4/00 **E04H 3/16**
E02D 17/00 **G06Q 50/08**
G06Q 50/16

(52) **E02D 17/00; E04H 3/10; E04H 4/00;**
E04H 3/16; G06Q 50/08; G06Q 50/165

(25) En (26) En
(21) 19902227.8 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) US 2019/068419 23.12.2019
(87) WO 2020/139864 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 US 201862785086 P
12.08.2019 US 201916538273

(54) • **URBANER AUFFÜHRUNGSORT ZUR BE-**
REITSTELLUNG VON UNTERHALTUNG FÜR
EIN PUBLIKUM IN EINER STRANDÄHNLICHEN
KULISSE
• **URBAN PERFORMANCE VENUE FOR THE**
PROVISION OF ENTERTAINMENT TO AN
AUDIENCE IN A BEACH THEMED SETTING
• **LIEU DE SPECTACLE URBAIN POUR LA**
FOURNITURE DE DIVERTISSEMENT À UN
PUBLIC DANS UN CADRE THÉMATIQUE DE
PLAGE

(73) CRYSTAL LAGOONS TECHNOLOGIES, INC., 2
Alhambra Plaza Penthouse 1B, Coral
Gables, FL 33134, US
(72) FISCHMANN, Fernando Benjamin, Coral
Gables, Florida 33134, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE

E04H 3/16 → (51) **E04H 3/10**

E04H 3/22 → (51) **E04H 3/10**

E04H 4/00 → (51) **E04H 3/10**

(51) **E04H 9/14** (11) **3 940 172 B1**
E04H 17/14 **E06B 5/00**
E06B 11/02

(52) **E04H 9/145; E06B 5/003;**
E06B 11/023

(25) Ja (26) En
(21) 19918887.1 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) JP 2019/046620 28.11.2019
(87) WO 2020/183810 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019046229

(54) • **MULTIPLEX-WASSERABSPERRWAND**
• **MULTIPLEX WATER CUTOFF WALL**
• **PAROI DE COUPURE D'EAU MULTIPLEX**

(73) Land Business Co., Ltd., Kasumigaseki
Building 2-5, Kasumigaseki 3-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-6030, JP
(72) KAMEI, Masamichi, Tokyo 153-0062, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E04H 12/34** (11) **4 004 311 B1**
B66B 7/02 **E04F 17/00**
B66F 3/46

(52) **B66F 3/46; E04H 12/344;**
E04F 17/005

(25) De (26) De
(21) 21726551.1 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) DE 2021/200047 14.04.2021
(87) WO 2021/233504 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 DE 102020206194

(54) • **VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES**
AUFZUGS
• **METHOD FOR CONSTRUCTING AN ELEVATOR**
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN ASCENSEUR**

(73) Gebhardt Fördertechnik GmbH,
Neulandstrasse 28, D-74889 Sinsheim, DE
(72) HIMMELHAN, Reinhold, 74915 Waibstadt,
DE
GEBHARDT, Fritz, 74889 Sinsheim, DE
GEBHARDT, Marco, 74889 Sinsheim, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE

E04H 17/00 → (51) **E04H 17/18**

E04H 17/14 → (51) **E04H 9/14**

E04H 17/16 → (51) **E04H 17/18**

(51) **E04H 17/18** (11) **4 339 400 B1**
E01F 13/02 **E01F 13/12**
E04H 17/16 **E04H 17/00**

(52) **E01F 13/022; E04H 17/009;**
E04H 17/161

(25) De (26) De
(21) 23197772.9 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(30) 16.09.2022 EP 22196249

(54) • **MOBILES ZAUNELEMENT UND MODULAR**
AUFGEBAUTER ABSPERRZAUN, GEBILDET
AUS MEHREREN DERARTIGEN ZAUNELE-
MENTEN
• **MOBILE FENCE ELEMENT AND MODULAR**
BARRIER FENCE FORMED BY A PLURALITY
OF SUCH FENCE ELEMENTS
• **ÉLÉMENT DE CLÔTURE MOBILE ET CLÔ-**
TURE MODULAIRE FORMÉE DE PLU-
SIEURS ÉLÉMENTS DE CLÔTURE

(73) Capra GmbH, Specksloh 6, 59757 Arnsberg,
DE
(72) BOCKMEYER, Thomas, 49811 Lingen, DE
SCHROYEN, Jürgen, 59505 Bad Sassendorf,
DE
TILLMANN, Markus, 59846
Sundern/Sauerland, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse
25, 49074 Osnabrück, DE

(51) **E05B 1/00** (11) **4 335 997 B1**
E05B 63/00 **E05B 63/06**
E05B 65/00 **E05C 3/04**
E05B 3/00

(52) **E05B 65/0042; E05B 1/003;**
E05B 1/0053; E05B 63/0056;
E05B 63/06; E05C 3/043; E05B 3/00

(25) De (26) De
(21) 23188044.4 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 12.09.2022 EP 22195029

(54) • **SCHLISSBAUGRUPPE EINER TÜR UND**
KÜHLRAUMTÜR MIT SCHLISSBAUGRUPPE

• **CLOSING ASSEMBLY OF A DOOR AND**
DOOR WITH CLOSING ASSEMBLY
• **MODULE DE FERMETURE POUR UNE**
PORTE ET PORTE DOTÉE D'UN MODULE
DE FERMETURE

(73) Steinbach & Vollmann GmbH, Parkstraße
11, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Kupka, Andreas Josef, 42579 Heiligenhaus,
DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk,
Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 432,
42283 Wuppertal, DE

(51) **E05B 9/08** (11) **4 394 149 B1**
E05B 17/00 **E05B 27/00**

(52) **E05B 9/088; E05B 17/0004;**
E05B 27/00; E05B 27/005

(25) It (26) En
(21) 23206171.3 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(30) 28.12.2022 IT 202200027033

(54) • **SCHLÜSSELZYLINDER FÜR EIN SCHLOSS,**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SCHLÜSSELZYLINDERS UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG ZUR VERWENDUNG
EINES SCHLÜSSELZYLINDERS
• **REKEYABLE CYLINDER FOR A LOCK,**
METHOD FOR PRODUCING A REKEYABLE
CYLINDER AND PROCESSES FOR PREPAR-
ING FOR USE A REKEYABLE CYLINDER
• **CYLINDRE POUVANT ÊTRE RÉALISÉ POUR**
UNE SERRURE, PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN CYLINDRE POUVANT ÊTRE
RÉALISÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
D'UN CYLINDRE POUVANT ÊTRE RÉALISÉ

(73) Alban Giacomo S.p.A., Via A. De Gasperi,
75, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
(72) ALBAN, Giacomo Mario, 36060 Romano
d'Ezzelino (VI), IT
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **E05B 13/00** (11) **4 172 436 B1**
E05B 83/02 **E05B 53/00**
E05C 1/16

(52) **E05B 13/005; E05B 53/00;**
E05B 83/02; E05C 1/16

(25) En (26) En
(21) 21737828.0 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) SE 2021/050633 24.06.2021
(87) WO 2021/262079 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 SE 2050755

(54) • **VERRIEGELUNGSANORDNUNG**
• **LOCKING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE VERROUILLAGE**

(73) Autida AB, Skarpövågen 31, 132 32 Saltsjö-
Boo, SE
(72) Stenlund, Peter, 132 32 Saltsjö-Boo, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan
78, 118 30 Stockholm, SE

E05B 15/00 → (51) **E05B 47/00**

E05B 17/00 → (51) **E05B 9/08**

(51) **E05B 17/22** (11) **3 561 202 B1**
E05B 47/00 **E05B 49/00**
E05B 65/00 **G07C 9/00**
E05B 37/08 **E05B 47/06**

(52) **E05B 47/0012; E05B 17/226;**
E05B 47/0676; E05B 47/0688;
E05B 49/00; E05B 65/0075;

- E05B 65/0082; G07C 9/00666;**
E05B 2047/0021; E05B 2047/0031;
E05B 2047/0062; Y10T 70/7051;
Y10T 70/7062; Y10T 70/7085;
Y10T 70/7107; Y10T 70/7113
- (25) En (26) En
(21) 19173291.6 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 19.12.2012 US 201261739437 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VORBEUGUNG EINES UNERWÜNSCHTEN
ZUGRIFFS AUF EIN VERRIEGELTES GEHÄU-
SE**
• **DEVICE AND METHODS FOR PREVENTING
UNWANTED ACCESS TO A LOCKED EN-
CLOSURE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉS POUR EMPÊ-
CHER UN ACCÈS INDÉSIRABLE À UNE EN-
CEINTE VERROUILLÉE**
- (73) Lock II, L.L.C., 1014 South Main Street,
Nicholasville, KY 40356, US
(72) BURRUS, Chris L, Port Orange, FL 32128, US
CRAYCRAFT, Brian T, Lexington, KY
Kentucky 40517, US
DEHAVEN, Gregory J, Lexington, KY
Kentucky 40502, US
JANES, John H, Utica, KY 42376, US
MIMLITCH, Kenneth H, Lexington, KY
Kentucky 40503, US
REDMON, Benjamin T, Lexington, KY
Kentucky 40504, US
MILLER, Clayton J, Nicholasville, KY
Kentucky 40356, US
COOKE, Donald P Jr, Nicholasville, KY
Kentucky 40356, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
(60) 19219013.0 / 3 666 997
19219120.3 / 3 663 489
(62) 13864463.8 / 2 935 732
-
- (51) **E05B 19/00** (11) **3 822 433 B1**
E05B 27/00
(52) **E05B 19/0052; E05B 19/0023;**
E05B 19/0064; E05B 27/00;
E05B 27/0096
- (25) En (26) En
(21) 20208515.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 18.11.2019 CH 14582019
(54) • **SCHLÜSSEL, ZYLINDERSCHLOSS, SYSTEM
UND VERFAHREN**
• **KEY, CYLINDER LOCK, SYSTEM AND
METHOD**
• **CLÉ, SERRURE À CYLINDRE, SYSTÈME ET
MÉTHODE**
- (73) SEA Schliess-Systeme AG, Lätternweg 30,
3052 Zollikofen, CH
(72) Tahiri, Fatmir, 3302 Moosseedorf, CH
Grossenbacher, Andreas, 3613 Steffisburg,
CH
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH
Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH
-
- E05B 19/00** → (51) **E05B 21/06**
-
- (51) **E05B 21/06** (11) **3 045 621 B1**
E05B 19/00
(52) **E05B 19/0017; E05B 21/066**
- (25) De (26) De
(21) 15202589.6 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(86) GB 2022/050437 17.02.2022
(87) WO 2022/175669 2022/34 25.08.2022
(30) 18.02.2021 GB 202102311
(54) • **DIEBSTAHSICHERUNG**
• **SECURITY TAG**
• **DISPOSITIF ANTIVOL**
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(30) 29.12.2014 DE 102014119678
(54) • **SCHLIESSZYLINDER, SCHLÜSSEL UND
SCHLÜSSELROHLING**
• **LOCK CYLINDER, KEY AND KEY BLANK**
• **BARILLET, CLÉ ET ÉBAUCHE DE CLÉ**
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG,
Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-
Volmarstein, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,
als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be
thus mentioned.*
*L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- E05B 27/00** → (51) **E05B 19/00**
-
- E05B 27/00** → (51) **E05B 9/08**
-
- E05B 41/00** → (51) **B64D 11/06**
-
- (51) **E05B 47/00** (11) **4 198 224 B1**
E05B 15/00
(52) **E05B 47/0047; E05B 15/008;**
E05B 47/0004; E05B 2047/0074
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22212314.3 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(30) 14.12.2021 FR 2113436
(54) • **ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER**
• **ELECTRIC STRIKE**
• **GÂCHE ÉLECTRIQUE**
- (73) IZYX Systems, 9 Rue de la Forêt Noire,
67720 Weyersheim, FR
(72) BURY, Jean, 67720 Weyersheim, FR
BROCHOT, Fabien, 44300 Nantes, FR
(74) Cabinet Blegier-Rhein-Poupon, 4a rue de
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
- (60) 24215530.7 / 4 488 480
24218748.2 / 4 497 901
-
- E05B 47/00** → (51) **E05B 17/22**
-
- E05B 49/00** → (51) **E05B 17/22**
-
- E05B 53/00** → (51) **E05B 13/00**
-
- E05B 63/00** → (51) **E05B 1/00**
-
- E05B 63/06** → (51) **E05B 1/00**
-
- E05B 65/00** → (51) **E05B 1/00**
-
- E05B 65/00** → (51) **E05B 17/22**
-
- (51) **E05B 73/00** (11) **4 295 001 B1**
E05B 73/0017
- (25) En (26) En
(21) 22711283.6 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(86) GB 2022/050437 17.02.2022
(87) WO 2022/175669 2022/34 25.08.2022
(30) 18.02.2021 GB 202102311
(54) • **DIEBSTAHSICHERUNG**
• **SECURITY TAG**
• **DISPOSITIF ANTIVOL**
- (73) Sekura Global IP LLP, Aspen House
Stephenson Road Severalalls Industrial Park,
Colchester CO4 9QR, GB
(72) PRYCE-HALL, Timothy, Colchester CO4 9QR,
GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square
Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
-
- (51) **E05B 79/20** (11) **4 332 332 B1**
E05B 81/06 **E05B 81/16**
E05B 81/90 **E05B 83/02**
E05B 85/22
- (52) **E05B 83/02; E05B 47/0657;**
E05B 79/20; E05B 81/06; E05B 81/16;
E05B 81/90; E05B 85/22;
E05B 2047/0094
- (25) Es (26) En
(21) 23382861.5 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(30) 30.08.2022 ES 202231421 U
(54) • **ELEKTRONISCHES SCHLOSS FÜR FRACHT-
FAHRZEUGTÜREN**
• **ELECTRONIC LOCK FOR CARGO VEHICLE
DOORS**
• **SERRURE ÉLECTRONIQUE POUR PORTES
DE VÉHICULE DE CHARGEMENT**
- (73) Mecanizados Rodriguez Fernandez, S.L.,
Parque Empresarial Pereiro de Aguiar Vial
Principal Orense, 32792 Pereiro de Aguiar,
ES
(72) PÉREZ LAGO, Miguel, 32792 Pereiro de
Aguiar - Ourense, ES
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- E05B 81/06** → (51) **E05B 79/20**
-
- E05B 81/16** → (51) **E05B 79/20**
-
- E05B 81/90** → (51) **E05B 79/20**
-
- E05B 83/02** → (51) **E05B 13/00**
-
- E05B 83/02** → (51) **E05B 79/20**
-
- E05B 85/22** → (51) **E05B 79/20**
-
- E05C 1/16** → (51) **E05B 13/00**
-
- E05C 3/04** → (51) **E05B 1/00**
-
- (51) **E05D 3/02** (11) **4 279 689 B1**
E05D 5/14 **E05D 7/10**
(52) **E05D 3/02; E05D 5/14; E05D 7/105;**
E05D 2005/106; E05Y 2600/528;
E05Y 2600/58; E05Y 2900/142
- (25) It (26) En
(21) 23174223.0 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(30) 19.05.2022 IT 202200010418
(54) • **SCHARNIER FÜR TÜREN**
• **HINGE FOR DOORS**
• **CHARNIÈRE POUR PORTES**
- (73) ELESA S.p.A., Via Lodovico Mancini 5,
20129 Milano, IT
(72) BERTANI, Alberto, 20129 MILANO, IT
(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l
Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich,
DE
-
- (51) **E05D 3/14** (11) **4 314 456 B1**
E05F 5/02
(52) **E05D 3/145; E05D 3/147; E05F 5/022;**

E05F 5/025; E05Y 2201/224;
E05Y 2800/26; E05Y 2800/422;
E05Y 2900/531; E05Y 2900/536

(25) Fr (26) Fr
(21) 22705445.9 (22) 01.02.2022

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

(43) 07.02.2024
(86) FR 2022/050183 01.02.2022
(87) WO 2022/200695 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 FR 2103103

(54) • **PANTOGRAPHENSCHARNIER MIT EINER
REZENTRIERVORRICHTUNG**
• **PANTOGRAPH HINGE COMPRISING A RE-
CENTRING DEVICE**
• **CHARNIÈRE PANTOGRAPHE COMPRE-
NANT UN DISPOSITIF DE RECENTRAGE**

(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) ROBIN, Philippe, 91370 Verrières le
Buisson, FR

(74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10,
boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(51) **E05D 5/02** (11) **4 015 749 B1**
E05D 15/30 E05D 15/52

(52) **E05D 5/0238; E05D 15/5214;**
E05D 15/30; E05D 15/52;
E05Y 2201/638; E05Y 2600/502;
E05Y 2600/504; E05Y 2600/632;
E05Y 2800/205; E05Y 2900/148

(25) De (26) De
(21) 21214559.3 (22) 14.12.2021

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

(43) 22.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020216351

(54) • **BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG ZUR BEFE-
STIGUNG EINES BESCHLAGTEILS AN EIN-
EM EINE NUT AUFWEISENDEN RAHMEN
EINER GEBÄUDEVERSCHLUSSEINRICH-
TUNG, GEBÄUDEVERSCHLUSSEINRICH-
TUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BEFESTI-
GEN EINES BESCHLAGTEILS AN EINEM
RAHMEN EINER GEBÄUDEVERSCHLUS-
SEINRICHTUNG**
• **FIXING DEVICE FOR FIXING A FITTING
PART TO A FRAME OF A BUILDING CLO-
SURE DEVICE COMPRISING A GROOVE,
BUILDING CLOSURE DEVICE AND
METHOD FOR FIXING A FITTING PART TO
A FRAME OF A BUILDING CLOSURE DE-
VICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE PIÈCE DE
FERRURE À UN CADRE COMPRENANT
UNE RAINURE D'UN DISPOSITIF DE FER-
METURE DE BÂTIMENT, DISPOSITIF DE
FERMETURE DE BÂTIMENT, AINSI QUE
PROCÉDÉ PERMETTANT DE FIXER UNE
PIÈCE DE FERRURE À UN CADRE D'UN DIS-
POSITIF DE FERMETURE DE BÂTIMENT**

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie
GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771
Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) Gonser, Manuel, 73230 Kirchheim/Teck, DE
Altweiger, Tobias, 71093 Weil im
Schönbuch, DE

(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss
Große Schrell und Partner mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße
45, 70469 Stuttgart, DE

E05D 5/02 → (51) **B62D 25/12**

E05D 5/04 → (51) **B62D 25/12**

E05D 5/06 → (51) **B62D 25/12**

E05D 5/14 → (51) **E05D 3/02**

(51) **E05D 7/081** (11) **3 926 135 B1**
E05D 11/00 F25D 23/02

(52) **F25D 23/028; E05D 7/081;**
E05D 11/0054; E05D 11/0081;
E05Y 2900/31; F25D 2323/024;
F25D 2400/18

(25) En (26) En
(21) 21179978.8 (22) 17.06.2021

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

(43) 22.12.2021
(30) 17.06.2020 KR 20200073926

(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JANG, Jongmoon, 08592 Seoul, KR
HWANG, Joonyong, 08592 Seoul, KR

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

E05D 7/10 → (51) **E05D 3/02**

E05D 11/00 → (51) **E05D 7/081**

(51) **E05F 3/00** (11) **3 956 537 B1**
E05F 3/10 E05F 3/16
E05F 3/20

(52) **E05F 3/16; E05F 3/00; E05F 3/106;**
E05F 3/20; E05Y 2201/26;
E05Y 2201/47; E05Y 2201/474;
E05Y 2201/638; E05Y 2600/10;
E05Y 2900/202; E05Y 2900/31

(25) It (26) En
(21) 20717721.3 (22) 09.04.2020

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

(43) 23.02.2022
(86) IB 2020/053405 09.04.2020
(87) WO 2020/212812 2020/43 22.10.2020
(30) 19.04.2019 IT 201900006160

(54) • **SCHARNIER FÜR TÜREN VON KÜHLVITRI-
NEN**
• **HINGE FOR DOORS OF REFRIGERATED
CABINETS**
• **CHARNIÈRE POUR PORTES D'ARMOIRES
RÉFRIGÉRÉES**

(73) Cisaplast S.P.A., Via Poliski, 3, 46029
Suzzara (MN), IT

(72) CAIONE, Stefano, 46010 Levata Di
Curtatone (MN), IT
CIOFI, Claudio, 50019 Sesto Fiorentino (FI),
IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio
Emilia, IT

E05F 3/10 → (51) **E05F 3/00**

E05F 3/16 → (51) **E05F 3/00**

E05F 3/20 → (51) **E05F 3/00**

E05F 5/02 → (51) **E05D 3/14**

E05F 7/00 → (51) **E06B 3/88**

(51) **E05F 7/04** (11) **4 146 896 B1**
E05F 15/619 E05F 15/614

(52) **E05F 7/04; E05F 15/614;**
E05F 15/619; E05Y 2201/222;
E05Y 2201/47; E05Y 2201/71;

E05Y 2201/716; E05Y 2201/722;
E05Y 2800/242; E05Y 2800/266;
E05Y 2800/296; E05Y 2800/422;
E05Y 2900/531

(25) De (26) De
(21) 21727350.7 (22) 18.02.2021

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

(43) 15.03.2023
(86) DE 2021/100163 18.02.2021
(87) WO 2021/223792 2021/45 11.11.2021
(30) 06.05.2020 DE 102020112324

(54) • **TÜRANTRIEB FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-
TÜR ODER KRAFTFAHRZEUG-KLAPPE**
• **DOOR DRIVE FOR A MOTOR VEHICLE
DOOR OR MOTOR VEHICLE FLAP**
• **ENTRAÎNEMENT DE PORTE POUR PORTE
DE VÉHICULE AUTOMOBILE OU OU-
VRANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2,
42579 Heiligenhaus, DE

(72) BERRES, Michael, 51069 Köln, DE
DROST, Bernhard, 46419 Isselburg, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

E05F 15/614 → (51) **E05F 7/04**

E05F 15/619 → (51) **E05F 7/04**

(51) **E06B 1/34** (11) **3 805 506 B1**
E06B 1/60 E06B 1/68
E06B 1/62

(52) **E06B 1/68; E06B 1/34; E06B 1/6015;**
E06B 1/603; E06B 2001/626

(25) De (26) De
(21) 20000363.0 (22) 02.10.2020

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

(43) 14.04.2021
(30) 11.10.2019 DE 102019007280
11.10.2019 DE 202019004302 U

(54) • **FENSTERVERBUND UND VERFAHREN ZUM
EINBAU DES FENSTERVERBUNDES**
• **WINDOW COMPOSITE AND METHOD FOR
INSERTING THE WINDOW COMPOSITE**
• **ENSEMBLE FENÊTRE ET PROCÉDÉ D'INS-
TALLATION D'UN ENSEMBLE FENÊTRE**

(73) Soltkahn AG, Hohenzollerndamm 152,
14199 Berlin, DE

(72) Soltkahn, Tassilo, 14199 Berlin, DE

(74) ETL IP Patent- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Clayallee
343, 14169 Berlin, DE

E06B 1/60 → (51) **E06B 1/34**

E06B 1/68 → (51) **E06B 1/34**

E06B 3/66 → (51) **E04D 13/03**

(51) **E06B 3/663** (11) **3 877 620 B1**
E06B 3/663; E06B 2003/66338

(25) Fr (26) Fr
(21) 19801513.3 (22) 05.11.2019

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

(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080230 05.11.2019
(87) WO 2020/094637 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 FR 1860161

- (54) • *ISOLIERVERGLASUNG, DIE EINE FENSTER-ODER TÜRÖFFNUNGSWAND BILDET, DIE UM MINDESTENS EINEN TEIL IHRES UMFANGS RAHMENLOS IST*
• *INSULATING GLAZING UNIT FORMING A WINDOW OR DOOR OPENING PANEL, WHICH IS FRAMELESS AROUND AT LEAST A PART OF ITS PERIMETER*
• *VITRAGE ISOLANT FORMANT OUVRANT DE PORTE OU DE FENÊTRE, DEPOURVU DE CADRE SUR AU MOINS UNE PARTIE DE SON POURTOUR*
- (73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MORIN, Camille, 75010 Paris, FR
MARION, Guillaume, 25220 Chalèze, FR
ICLAZAN, Marian, 106400 Valenii de Munte, RO
VATAMANU, Ghenadie, 106400 Valenii de Munte, RO
- (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- (51) **E06B 3/67** (11) **4 291 746 B1**
E06B 5/20
- (52) **E06B 3/6707**; E06B 5/205
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22707813.6 (22) 11.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2023
(86) FR 2022/050249 11.02.2022
(87) WO 2022/171963 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 FR 2101334
- (54) • *VERGLASUNG MIT RESONATOREN*
• *GLAZING WITH RESONATORS*
• *VITRAGE AVEC RESONATEURS*
- (73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DALZIN, Fabien, 60200 Compiègne, FR
BOURE, Jean-Philippe, 60170 Ribécourt-Dreslincourt, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- (51) **E06B 3/88** (11) **4 045 751 B1**
E05F 7/00
- (52) **E06B 3/88**; **E05F 7/005**;
E05Y 2900/132; E05Y 2900/148
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20789170.6 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) EP 2020/078916 14.10.2020
(87) WO 2021/074232 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 FR 1911475
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND FÜHREN EINES TISCHLEREIÖFFNUNGSFLÜGELS*
• *DEVICE FOR HOLDING AND GUIDING A JOINERY OPENING LEAF*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN ET DE GUIDAGE D'UN OUVRANT DE MENUISERIE*
- (73) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, Drammensveien 264, 0283 Oslo, NO
- (72) LEROY, Jérôme, 31190 Labryère Dorsa, FR
MAZELLA, Antoine, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
-
- E06B 5/00** → (51) **E04H 9/14**
-
- E06B 5/20** → (51) **E06B 3/67**
-
- (51) **E06B 9/17** (11) **4 290 040 B1**
- (52) **E06B 9/54** **E06B 9/42**
E06B 9/1703; **E06B 9/42**; **E06B 9/54**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23177269.0 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
(43) 13.12.2023
(30) 06.06.2022 FR 2205406
- (54) • *ABNEHMBARE VORRICHTUNG FÜR EINEN ROLLADEN*
• *REMOVABLE DEVICE FOR ROLLER SHUTTER*
• *DISPOSITIF AMOVIBLE POUR VOLET ROULANT*
- (73) Valdebouze, Jean-François, Rue Paule Tilly, 34500 Beziers, FR
Caridade, Antoine, 18 rue Louis Pasteur, 11590 Sallèles d'Audes, FR
- (72) VALDEBOUZE, Jean -François, 34500 Béziers, FR
CARIDADE, Antoine, 11590 Sallèles d'Aude, FR
- (74) Oudin, Stéphane, GUIU IP 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR
-
- E06B 9/24** → (51) **G02F 1/163**
-
- E06B 9/42** → (51) **E06B 9/17**
-
- E06B 9/54** → (51) **E06B 9/17**
-
- E06B 11/02** → (51) **E04H 9/14**
-
- E21B 7/00** → (51) **E21B 29/06**
-
- E21B 7/04** → (51) **E21B 29/06**
-
- E21B 7/06** → (51) **E21B 29/06**
-
- E21B 10/12** → (51) **E21C 25/18**
-
- E21B 17/00** → (51) **E21B 31/107**
-
- E21B 17/02** → (51) **E21B 31/107**
-
- (51) **E21B 21/08** (11) **4 189 206 B1**
E21B 47/047 **E21B 47/06**
- (52) **E21B 21/08**; **E21B 47/047**;
E21B 47/06
- (25) En (26) En
(21) 20750208.9 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) EP 2020/071284 28.07.2020
(87) WO 2022/022812 2022/05 03.02.2022
- (54) • *ERKENNUNG VON BOHRLOCHBOHRER-EIGNISSEN*
• *DETECTING DOWNHOLE DRILLING EVENTS*
• *DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS DE FORAGE DE FOND DE TROU*
- (73) Montanuniversität Leoben, Franz-Josef-Str. 18, 8700 Leoben, AT
- (72) ELMGERBI, Asad, 8700 Leoben, AT
THONHAUSER, Gerhard, 8793 Trofaiach, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- E21B 23/00** → (51) **E21B 29/06**
-
- E21B 23/01** → (51) **E21B 29/06**
-
- E21B 23/01** → (51) **E21B 33/129**
-
- E21B 28/00** → (51) **E21B 33/13**
-
- E21B 29/00** → (51) **E21B 29/06**
-
- (51) **E21B 29/06** (11) **4 256 168 B1**
E21B 23/00 **E21B 23/01**
E21B 29/00 **E21B 7/00**
E21B 7/04 **E21B 7/06**
- (52) **E21B 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 21901651.6 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(86) US 2021/072699 02.12.2021
(87) WO 2022/120361 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120612 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FRÄSEN EINES FENSTERS IN EINEM GEHÄUSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MILLING A WINDOW IN CASING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FRAISAGE DE FENÊTRE DANS UN TUBAGE*
- (73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
- (72) MARIBU, Kenneth, Houston, Texas 77079, US
ELLER, John Gary, Houston, Texas 77079, US
RYAN, Anthony, Houston, Texas 77079, US
Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor 1 Angel Court, London EC2R 7HJ, GB
-
- (51) **E21B 31/107** (11) **4 326 970 B1**
E21B 17/02 **E21B 17/00**
- (52) **E21B 31/107**; **E21B 17/003**;
E21B 17/023
- (25) De (26) De
(21) 22724662.6 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2024
(86) EP 2022/060551 21.04.2022
(87) WO 2022/223691 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 AT 503062021
- (54) • *STOSSEINRICHTUNG FÜR EINEN BOHRSTRANG*
• *IMPACT DEVICE FOR A DRILL STRING*
• *DISPOSITIF D'IMPACT POUR TRAIN DE TIGES DE FORAGE*
- (73) think and vision GmbH, Parkstrasse 25, 8700 Leoben, AT
- (72) RAMSAUER, Medardus, 5431 Kuchl, AT
KOTOV, Anton, Samara, 443066, RU
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
-
- E21B 33/04** → (51) **E21B 33/129**
-
- E21B 33/12** → (51) **E21B 33/129**
-
- E21B 33/124** → (51) **E21B 33/129**
-
- (51) **E21B 33/127** (11) **4 226 016 B1**
E21B 33/1277
- (52) **E21B 33/1277**
- (25) En (26) En
(21) 21787471.8 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(86) EP 2021/077952 08.10.2021

- (87) WO 2022/074242 2022/15 14.04.2022
(30) 09.10.2020 GB 202016028
(54) • *EXPANSIONSVORRICHTUNG*
• *EXPANSION APPARATUS*
• *APPAREIL D'EXPANSION*
- (73) Pragma Well Technology Limited,
Wellheads Crescent, Wellheads Industrial
Estate Aberdeen AB21 7GA, GB
- (72) PURKIS, Daniel, George, Aberdeen AB21
7GA, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **E21B 33/129** (11) **4 330 514 B1**
E21B 23/01 **E21B 33/04**
E21B 33/12 **E21B 33/124**
E21B 33/13 **E21B 33/14**
E21B 33/16
- (52) **E21B 33/129; E21B 23/01;**
E21B 33/04; E21B 33/12; E21B 33/124;
E21B 33/1291; E21B 33/1292;
E21B 33/13; E21B 33/14; E21B 33/16
- (25) En (26) En
(21) 22724063.7 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) EP 2022/060490 21.04.2022
(87) WO 2022/228978 2022/44 03.11.2022
(30) 27.04.2021 NO 20210509
- (54) • *BOHRLOCHWERKZEUG MIT VERANKE-
RUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A WELL TOOL COMPRISING AN ANCHOR-
ING DEVICE AND METHOD FOR USING
SAME*
• *OUTIL DE PUIITS COMPRENANT UN DIS-
POSITIF D'ANCRAGE ET SON PROCÉDÉ
D'UTILISATION*
- (73) Interwell Norway AS, P.O. Box 916, 4089
Hafsrjord, NO
- (72) HIORTH, Thomas, 7032 Trondheim, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO
-
- (51) **E21B 33/13** (11) **4 088 001 B1**
E21B 28/00 **E21B 33/14**
- (52) **E21B 28/00; E21B 33/13**
- (25) En (26) En
(21) 21738181.3 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(86) US 2021/012482 07.01.2021
(87) WO 2021/142107 2021/28 15.07.2021
(30) 08.01.2020 US 202062958579 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEMENTIE-
RUNG EINES ROHRES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CEMENTING
A TUBING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CIMENTATION
D'UN TUBE DE PRODUCTION*
- (73) National Oilwell DHT, L.P., 7909 Parkwood
Circle Drive, Houston, TX 77036, US
- (72) ROSSING, Michael, Houston, Texas 77036,
US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- E21B 33/13** → (51) **E21B 33/129**
-
- (51) **E21B 33/14** (11) **4 118 298 B1**
E21B 43/10
- (52) **E21B 33/143; E21B 43/101**
- (25) En (26) En
(21) 21711940.3 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) EP 2022/060490 21.04.2022
(87) WO 2022/228978 2022/44 03.11.2022
(30) 27.04.2021 NO 20210509
- (54) • *BOHRLOCHWERKZEUG MIT VERANKE-
RUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A WELL TOOL COMPRISING AN ANCHOR-
ING DEVICE AND METHOD FOR USING
SAME*
• *OUTIL DE PUIITS COMPRENANT UN DIS-
POSITIF D'ANCRAGE ET SON PROCÉDÉ
D'UTILISATION*
- (73) Interwell Norway AS, P.O. Box 916, 4089
Hafsrjord, NO
- (72) HIORTH, Thomas, 7032 Trondheim, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO
-
- (51) **E21B 33/14** → (51) **E21B 33/129**
-
- (51) **E21B 33/14** → (51) **E21B 33/13**
-
- (51) **E21B 33/16** → (51) **E21B 33/129**
-
- (51) **E21B 43/10** → (51) **E21B 33/14**
-
- (51) **E21B 43/24** → (51) **F22B 1/30**
-
- (51) **E21B 47/01** (11) **4 085 181 B1**
E21B 47/017 **G01V 3/28**
- (52) **E21B 47/01; E21B 47/017; G01V 3/28**
- (25) En (26) En
(21) 19872270.4 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(86) RU 2019/001049 30.12.2019
(87) WO 2021/137715 2021/27 08.07.2021
- (54) • *BOHRLOCHSTABANTENNE MIT VERTEIL-
TEN WICKLUNGEN*
• *DOWNHOLE BAR ANTENNA WITH DIS-
TRIBUTED WINDINGS*
• *ANTENNE À BARRES DE FOND DE TROU
AYANT DES ENROULEMENTS RÉPARTIS*
- (73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC,
17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073,
US
- (72) FOLBERTH, Martin, 29221 Celle,
Niedersachsen, DE
BEHNSEN, Jens, 29221 Celle,
Niedersachsen, DE
HARTMANN, Andreas, 29221 Celle,
Niedersachsen, DE
LAMPE, Sven-Hendrik, 29221 Celle,
Niedersachsen, DE
VELKER, Nikolay Nikolaevich, Novosibirsk,
630128, RU
VLASOV, David Sergeevich, Novosibirsk,
630128, RU
VERSHININ, Alexander Sergeevich,
Novosibirsk, 630128, RU
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- E21B 47/017** → (51) **E21B 47/01**
-
- E21B 47/047** → (51) **E21B 21/08**
-
- E21B 47/06** → (51) **E21B 21/08**
-
- (51) **E21B 49/00** (11) **3 578 754 B1**
G01V 3/18 **G01V 13/00**
- (52) **E21B 49/00; G01V 3/20; G01V 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 19178259.8 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(30) 05.06.2018 US 201816000301
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KALI-
BRIERUNG EINES BOHRLOCHWERK-
ZEUGS IN EINER UMGEBUNG AUF ÖLBA-
SIERTEM SCHLAMM*
• *METHOD TO AUTOMATICALLY CALIBRATE
A DOWNHOLE TOOL IN AN OIL-BASED
MUD ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE AUTOMA-
TIQUE D'UN OUTIL DE FOND DE TROU
DANS UN ENVIRONNEMENT DE BOUE À
BASE D'HUILE*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (72) ABELLAN, Alexandre, 92140 Clamart, FR
- (74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL
-
- (51) **E21B 49/00** (11) **4 103 816 B1**
G01N 11/04 **G01N 33/28**
- (52) **E21B 21/003; G01N 33/2823**
- (25) En (26) En
(21) 21710675.6 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) US 2021/017420 10.02.2021
(87) WO 2021/163164 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976033 P
05.02.2021 US 202117168650
- (54) • *TESTVORRICHTUNG FÜR VERLORENE ZIR-
KULATIONSMATERIALIEN (LCM) UND VER-
LORENE ZIRKULATIONSFORMEN (LCS)*
• *LOST CIRCULATION MATERIALS (LCM)
AND LOST CIRCULATION SHAPES (LCS)
TEST FIXTURE*
• *DISPOSITIF POUR TESTER DES MATÉ-
RIAUX DE CIRCULATION PERDUS (LCM) ET
DES FORMES DE CIRCULATION PERDUES
(LCS)*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000,
Dhahran 31311, SA
- (72) HITCHCOCK, Graham, Aberdeenshire AB32
6FE, GB
AFFLECK, Michael Anthony, Aberdeenshire
AB32 6FE, GB
WRIGHTON, Christopher Thomas,
Aberdeenshire AB32 6FE, GB
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR
-
- (51) **E21C 25/18** (11) **3 615 771 B1**
E21C 35/183 **E21D 9/10**
E21D 9/11 **E21B 10/12**
- (52) **E21C 25/16; E21D 9/102; E21D 9/104**
- (25) En (26) En
(21) 18719450.1 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.03.2020

- (86) EP 2018/058269 30.03.2018
- (87) WO 2018/197154 2018/44 01.11.2018
- (30) 24.04.2017 SE 1750479
- (54) • SCHNEIDVORRICHTUNG
• CUTTING APPARATUS
• APPAREIL DE COUPE
- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- (72) GARCIA, Luis, 8740 Zeltweg, AT
- STABER, Guenther, 8850 Murau, AT
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

E21C 35/183 → (51) **E21C 25/18**

E21D 9/10 → (51) **E21C 25/18**

E21D 9/11 → (51) **E21C 25/18**

E21D 11/08 → (51) **B28B 5/04**

E21F 13/02 → (51) **B65G 15/60**

- (51) **F01D 5/00** (11) **3 865 659 B1**
- F01D 17/06** **F01D 21/00**
- F01D 21/02** **F01D 25/24**
- F01D 25/28** **G01M 15/14**
- G02B 23/24**
- (52) **F01D 21/003; F01D 5/005;**
F01D 17/06; F01D 21/02; F01D 25/24;
F01D 25/285; G01M 15/14;
G02B 23/2476; F05D 2260/80;
F05D 2270/804; F05D 2270/8041
- (25) En (26) En
- (21) 20211653.9 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (30) 14.02.2020 US 202016791730
- (54) • SONDENADAPTER UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON
• PROBE ADAPTER AND METHOD FOR US-
ING SAME
• ADAPTATEUR DE SONDÉ ET SON PROCÉ-
DÉ D'UTILISATION
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
- (72) HACKETT, Bryan J., Newington, CT
Connecticut 06111, US
- WARREN, Eli C., Wethersfield, CT
Connecticut 06109, US
- SAITTA, Michael J., East Hampton, CT
Connecticut 06424, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01D 5/02 → (51) **F04D 29/32**

F01D 5/02 → (51) **F16D 3/72**

- (51) **F01D 5/04** (11) **4 015 770 B1**
- F01D 11/04** **F01D 25/12**
- F01D 25/16**
- (52) **F01D 5/046; F01D 25/125;**
F16C 35/042; F16C 37/007;
F01D 11/04; F01D 25/162;
F05D 2210/42; F05D 2230/53;
F05D 2240/126; F05D 2240/14;
F16C 2360/23
- (25) En (26) En
- (21) 21215928.9 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 18.12.2020 US 202017126678

- (54) • GASTURBINENTRIEBWERK MIT LAGERGE-
HÄUSEDECKEL
• GAS TURBINE ENGINE WITH BEARING
HOUSING COVER
• MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC COU-
VERCLE DE LOGEMENT DE PALIER
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
- (72) MORENKO, Oleg, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
- DHALLA, Sandeep Vishal, (01BE5)
Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01D 5/04 → (51) **F16C 33/78**

F01D 5/10 → (51) **F16D 3/72**

F01D 5/14 → (51) **B32B 18/00**

F01D 5/14 → (51) **C22C 19/05**

- (51) **F01D 5/16** (11) **3 976 929 B1**
- F01D 5/22** **F01D 5/26**
- F04D 29/66**
- (52) **F01D 5/10; F01D 5/027; F01D 25/04;**
F04D 29/321; F04D 29/668;
F04D 29/662; F05D 2220/36;
F05D 2260/96
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20732122.5 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) EP 2020/064645 27.05.2020
- (87) WO 2020/239803 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 FR 1905755
29.05.2019 FR 1905733
- (54) • ANORDNUNG FÜR EINE TURBOMASCHI-
NE
• ASSEMBLY FOR TURBOMACHINE
• ENSEMBLE POUR TURBOMACHINE
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) JOLY, Philippe Gérard Edmond, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
- LAGARDE, Romain Nicolas, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
- PERROLLAZ, Jean-Marc Claude, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
- JABLONSKI, Laurent, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
- COMIN, François Jean, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
- DE JAEGHERE, Edouard Antoine Dominique
Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- DOUGUET, Charles Jean-Pierre, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **F01D 5/18** (11) **3 670 836 B1**
F01D 9/04 **F01D 11/00**

(52) **F01D 5/187; F01D 9/041;**
F01D 11/006; F05D 2220/323;
F05D 2240/128; F05D 2240/20;
F05D 2240/81; Y02T 50/60

- (25) En (26) En
- (21) 19215725.3 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 12.12.2018 US 201816217794
- (54) • SCHAUFELPLATTFORM MIT KÜHLÖFF-
NUNGEN

- AIRFOIL PLATFORM WITH COOLING ORI-
FICES
- PLATEFORME DE PROFIL AÉRODYNA-
MIQUE DOTÉE D'ORIFICES DE REFRROIDIS-
SEMENT
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
- (72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill,
CT Connecticut 06067, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01D 5/18 → (51) **C22C 19/05**

- (51) **F01D 5/20** (11) **4 259 905 B1**
- F01D 5/22**
- (52) **F01D 5/225; B23P 6/007; F01D 5/20;**
F05D 2230/232; F05D 2230/80
- (25) En (26) En
- (21) 20834064.6 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2023
- (86) US 2020/063759 08.12.2020
- (87) WO 2022/125075 2022/24 16.06.2022
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ODER RE-
PARATUR EINES TEILS MIT ÜBERHÄNGEN-
DEM ABSCHNITT UND ZUGEHÖRIGES
TURBOMASCHINENTEIL
• METHODS OF FORMING OR REPAIRING
PART WITH OVERHUNG SECTION, AND
RELATED TURBOMACHINE PART
• PROCÉDÉS DE FORMATION OU DE RÉPA-
RATION D'UNE PIÈCE À SECTION EN
PORTE-À-FAUX, ET PIÈCE DE TURBOMA-
CHINE ASSOCIÉE
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) NEVILLE, Jason, Greenville, SC 26915, US
WOOLRIDGE, Jillian, Jamison, Greenville, SC
26915, US
- SALM, Jacob, Andrew, Greenville, SC 29615,
US
- HART, Kassy, Moy, Greenville, SC 29615, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

F01D 5/22 → (51) **F01D 5/16**

F01D 5/22 → (51) **F01D 5/20**

F01D 5/26 → (51) **F01D 5/16**

F01D 5/28 → (51) **B32B 18/00**

F01D 5/28 → (51) **C22C 19/05**

F01D 5/30 → (51) **F04D 29/32**

- (51) **F01D 5/32** (11) **4 411 111 B1**
- (52) **F01D 5/326; F05D 2250/75;**
F05D 2260/31
- (25) En (26) En
- (21) 23214796.7 (22) 07.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.08.2024
- (30) 31.01.2023 KR 20230012527
- (54) • ROTORANORDNUNG FÜR EINE GASTUR-
BINE, GASTURBINE UND VERFAHREN ZUR
MONTAGE EINER ROTORANORDNUNG
• ROTOR ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE,
GAS TURBINE AND METHOD FOR ASSEM-
BLING A ROTOR ASSEMBLY
• AGENCEMENT DE ROTOR POUR UNE TUR-
BINE À GAZ, TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ
D'ASSEMBLAGE D'UN AGENCEMENT DE
ROTOR

- (73) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) LEE, Han Min, 47846 Busan, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

(51) **F01D 9/02** (11) **4 095 353 B1**
F01D 9/04 **F01D 25/24**
F01D 25/26 **F04D 29/54**
F04D 19/02

(52) **F01D 9/041; F01D 9/04; F01D 9/042; F01D 25/24; F01D 25/26; F01D 25/265; F04D 19/02; F04D 29/542**

(25) En (26) En
(21) 22173727.3 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2022
(30) 26.05.2021 IN 202111023487
30.07.2021 US 202117389562

(54) • **VERDICHTERABSCHNITT MIT STATOR-SCHAUFELANORDNUNG MIT TRENNLINIE**
• **COMPRESSOR SECTION WITH SPLIT-LINE STATOR VANE ASSEMBLY**
• **SECTION DE COMPRESSEUR AVEC ENSEMBLE AUBE DE STATOR À LIGNE DIVISÉE**

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) HEALY, Michael James, Greenville, 29615, US
DEVARAJAN, Sabarinath, 560066 Bangalore, IN
CARDOZA, Carlos Alberto, Richmond, 77407, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F01D 9/04 → (51) **F01D 17/16**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/04 → (51) **F01D 9/02**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 571 380 B1**
F01D 25/24 **F02C 7/28**

(52) **F01D 11/005; F01D 11/003; F01D 25/243; F02C 7/28; F05D 2220/31**

(25) De (26) De
(21) 17816593.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) EP 2017/081194 01.12.2017

(87) WO 2018/157957 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017203210

(54) • **TURBINENGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER TURBINE MIT EINEM TURBINENGEHÄUSE**
• **TURBINE CASING AND ASSEMBLY METHOD FOR A TURBINE WITH A TURBINE CASING**
• **CARTER DE TURBINE ET UNE MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UNE TURBINE AVEC UN CARTER DE TURBINE**

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) BLESSING, Alexander, 01157 Dresden, DE
ROLLE, Mario, 02829 Neißbeaue, DE

(51) **F01D 11/00** (11) **4 127 412 B1**
H02K 1/00 **F01D 15/10**
F01D 25/12 **H02K 9/02**
H02K 9/08 **F01D 11/12**

(52) **F01D 15/10; F01D 11/001;**

F01D 25/12; F01D 11/122; F05D 2220/36; F05D 2250/11; F05D 2250/184; F05D 2250/23; F05D 2250/24; F05D 2250/241; F05D 2250/29; F05D 2250/291; F05D 2250/294; F05D 2260/22141; H02K 7/1823; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 21717150.3 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2023
(86) FR 2021/050489 23.03.2021

(87) WO 2021/191553 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 FR 2002896

(54) • **TURBOMASCHINE EINES LUFTFAHRZEUGS, AUSGESTATTET MIT EINER ELEKTROMASCHINE**
• **AIRCRAFT TURBINE ENGINE EQUIPPED WITH AN ELECTRIC MACHINE**
• **TURBOMACHINE D'AERONEF EQUIPEE D'UNE MACHINE ELECTRIQUE**

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) CHASSAGNE, Amélie Argie Antoinette, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DEJEU, Clément Marcel Maurice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

GUILLLOTEL, Loïc Paul Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/18**

F01D 11/00 → (51) **F04D 29/32**

F01D 11/00 → (51) **F16C 33/78**

F01D 11/02 → (51) **F01D 15/10**

F01D 11/04 → (51) **F01D 5/04**

(51) **F01D 11/08** (11) **4 219 908 B1**
C04B 35/573 **C04B 35/565**
C04B 35/622 **C04B 35/83**
C04B 35/80

(52) **F01D 11/08; C04B 35/565; C04B 35/622; C04B 35/80; C04B 35/83; C04B 2235/6028; C04B 2235/75; C04B 2237/38; C04B 2237/385; C04B 2237/58; C04B 2237/584; F05D 2240/11; F05D 2300/2261; F05D 2300/6033; F05D 2300/6034; Y02T 50/60**

(25) En (26) En
(21) 23165706.5 (22) 24.09.2020

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

(43) 02.08.2023

(30) 26.09.2019 US 201916583649
(54) • **DOPPELKASTENVERBUNDICHTUNGSANORDNUNG MIT FASERDICHTANORDNUNG FÜR GASTURBINENMOTOR**

• **DOUBLE BOX COMPOSITE SEAL ASSEMBLY WITH FIBER DENSITY ARRANGEMENT FOR GAS TURBINE ENGINE**

• **ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ COMPOSITE À DOUBLE BOÎTE AVEC AGENCEMENT DE DENSITÉ DE FIBRES POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) FERNANDEZ, Robin H., East Haddam, 06423, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(62) 20198207.1 / 3 798 421

F01D 11/12 → (51) **F01D 11/00**

(51) **F01D 15/10** (11) **4 083 391 B1**
F01D 11/02 **F01D 25/12**
F01D 25/16

(52) **F01D 15/10; F01D 11/02; F01D 25/12; F01D 25/16; F05D 2220/76; F05D 2260/201; Y02T 50/60**

(25) En (26) En
(21) 21204255.0 (22) 22.10.2021

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

(43) 02.11.2022

(30) 26.04.2021 PL 43770321

21.07.2021 US 202117381677

(54) • **GASTURBINE MIT EINGEBETTETER UND GEKÜHLTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **GAS TURBINE COMPRISING AN EMBEDDED AND COOLED ELECTRIC MACHINE**
• **TURBINE À GAZ AVEC UNE MACHINE ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ ET REFRIGÉRIÉ**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

General Electric Company Polska Sp. Z o.o., Aleja Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa, PL

(72) CZARNIK, Mirosław, 02-256 Warsaw, PL
PAZINSKI, Adam, 02-256 Warsaw, PL

ZDROJEWSKI, Pawel, 02-256 Warsaw, PL
DELAMATTER, Christopher, Schenectady, 12345, US

JANCZAK, Lukasz, 02-256 Warsaw, PL
GRUNWALD, Maciej, 02-256 Warsaw, PL

SCHIMMELS, Scott, Schenectady, 12345, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 15/10 → (51) **F01D 11/00**

F01D 17/06 → (51) **F01D 5/00**

F01D 17/08 → (51) **F01D 21/00**

(51) **F01D 17/16** (11) **4 355 983 B1**
F04D 29/56 **B64C 11/06**
B64C 11/26 **F02C 9/20**
B64D 27/00 **F01D 9/04**

(52) **F01D 17/162; B64C 11/00; F04D 29/563; B64D 2027/005; F01D 9/042; F02C 9/20; F04D 29/323; F05D 2220/36; F05D 2230/51; F05D 2260/31; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22735022.0 (22) 13.06.2022

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

(43) 24.04.2024

(86) FR 2022/051113 13.06.2022

(87) WO 2022/263752 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 FR 21063330

(54) • **NICHT UMMANTELTE LEITSCHAUFELANORDNUNG EINER TURBOMASCHINE, MODUL EINER TURBOMASCHINE UND TURBOMASCHINE EINES FLUGZEUGS**

• **UNSHROUDED GUIDE VANE ASSEMBLY OF A TURBOMACHINE, MODULE OF A TURBOMACHINE AND TURBOMACHINE OF AN AIRCRAFT**

• **REDRESSEUR NON-CARÉNÉ DE TURBOMACHINE, MODULE DE TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE D'AÉRONEF**

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard

- (72) du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
MOUTON, Clémentine Charlotte Marie,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BELMONTE, Olivier, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
BAZOT, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
COTTET, Clément, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
-
- (51) **F01D 21/00** (11) **4 015 783 B1**
F01D 21/12 **F02C 9/28**
F01D 17/08
- (52) **F01D 21/12; F01D 17/085;**
F01D 21/00; F02C 9/28; F05D 2260/80;
F05D 2260/84; F05D 2270/303
- (25) En (26) En
(21) 20215655.0 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (54) • **GASTURBINENMOTOR MIT FLAMMEN-
AUSFALLSCHUTZ AUF BASIS DER ABGAS-
TEMPERATUR UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN EINES GASTURBINENMOTORS**
• **GAS TURBINE ENGINE WITH FLAME FAIL-
URE PROTECTION BASE ON EXHAUST GAS
TEMPERATURE AND METHOD OF OPER-
ATING A GAS TURBINE ENGINE**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPOR-
TANT UNE PROTECTION CONTRE L'EX-
TINCTION DE LA FLAMME BASÉE SUR LA
TEMPÉRATURE DES GAZ D'ÉCHAPPE-
MENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (73) Ansaldo Energia Switzerland AG,
Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH
- (72) SMITH, Richard, 5408 ENNETBADEN, CH
SINGLA, Ghislain, 3013 BERN, CH
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Corso Magenta,
56, 20123 Milano, IT
-
- F01D 21/00** → (51) **F01D 5/00**
-
- F01D 21/02** → (51) **F01D 5/00**
-
- F01D 21/08** → (51) **F16D 3/72**
-
- F01D 21/12** → (51) **F01D 21/00**
-
- F01D 25/12** → (51) **F01D 11/00**
-
- F01D 25/12** → (51) **F01D 15/10**
-
- F01D 25/12** → (51) **F01D 5/04**
-
- (51) **F01D 25/16** (11) **4 067 628 B1**
F01D 25/18 **F02C 7/36**
- (52) **F02C 7/36; F01D 25/164; F01D 25/18;**
F05D 2240/62; F05D 2250/611;
F05D 2260/40311; F05D 2260/602;
F05D 2260/98
- (25) En (26) En
(21) 22172639.1 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (30) 07.12.2015 US 201514960934
- (54) • **GASTURBINENMOTORANORDNUNG MIT
GETRIEBE**
• **GEAR DRIVEN GAS TURBINE ENGINE AS-
SEMBLY**
• **ENSEMBLE TURBINE À GAZ ENTRAÎNÉ
PAR ENGRENAGE**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
- (72) SHERIDAN, William G., Southington, 06489,
US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- (62) 16202516.7 / 3 179 056
-
- F01D 25/16** → (51) **F01D 15/10**
-
- F01D 25/16** → (51) **F01D 5/04**
-
- F01D 25/16** → (51) **F02C 3/107**
-
- F01D 25/16** → (51) **F16C 33/78**
-
- F01D 25/18** → (51) **F01D 25/16**
-
- F01D 25/18** → (51) **F16J 15/16**
-
- F01D 25/24** → (51) **F01D 11/00**
-
- F01D 25/24** → (51) **F01D 5/00**
-
- F01D 25/24** → (51) **F01D 9/02**
-
- F01D 25/26** → (51) **F01D 9/02**
-
- F01D 25/28** → (51) **F01D 5/00**
-
- F01K 11/02** → (51) **C01B 3/38**
-
- F01K 13/00** → (51) **C01B 3/38**
-
- F01L 1/02** → (51) **F02B 61/02**
-
- F01L 1/053** → (51) **F01M 9/08**
-
- F01L 1/18** → (51) **F01M 9/08**
-
- F01L 1/344** → (51) **F02B 61/02**
-
- F01L 1/38** → (51) **F02B 33/42**
-
- F01L 7/02** → (51) **F02B 33/42**
-
- F01L 7/12** → (51) **F02B 33/42**
-
- F01M 1/02** → (51) **F01M 11/00**
-
- (51) **F01M 1/10** (11) **4 293 206 B1**
F01M 11/03 **F16N 39/06**
- (52) **F01M 1/10; F01M 11/03; F16N 39/06;**
F01M 2001/1007; F01M 2001/105;
F01M 2011/031; F01M 2011/035
- (25) En (26) En
(21) 22179703.8 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.12.2023
- (54) • **ÖLFILTERANORDNUNG ZUM FILTERN
VON ÖL EINES FAHRZEUGES**
• **OIL FILTER ARRANGEMENT FOR FILTER-
ING OIL OF A VEHICLE**
• **AGENCEMENT DE FILTRE À HUILE POUR
FILTRER L'HUILE D'UN VÉHICULE**
- (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
- (72) PETROV, Peter, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- F01M 1/12** → (51) **F01M 11/00**
-
- F01M 5/00** → (51) **F28D 20/02**
-
- (51) **F01M 9/08** (11) **4 357 592 B1**
F01M 9/10 **F01L 1/053**
F01L 1/18 **F01M 5/00**
- (52) **F01M 9/10; F01L 1/053; F01L 1/181;**
F01M 9/08; F01M 9/103; F01M 9/104;
F01M 9/105; F01L 2001/0535;
F01L 2810/02; F01M 2005/008
- (25) En (26) En
(21) 23193669.1 (22) 28.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.04.2024
- (30) 18.10.2022 JP 2022166674
- (54) • **VERBRENNUNGSMOTOR UND GRÄTSCH-
SITZFAHRZEUG**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND
STRADDLED VEHICLE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉ-
HICULE À ENFOURCHER**
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) AOYAGI, Kenji, Iwata-shi, 4388501, JP
YAMAMOTO, Kensuke, Iwata-shi, 4388501,
JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- F01M 9/10** → (51) **F01M 9/08**
-
- (51) **F01M 11/00** (11) **4 215 725 B1**
F01M 11/06 **F01M 1/02**
F01M 1/12
- (52) **F01M 11/0004; F01M 1/12;**
F01M 11/06; F01M 2001/123;
F01M 2011/0037; F01M 2011/0041
- (25) En (26) En
(21) 22213360.5 (22) 14.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (30) 19.01.2022 DE 102022101185
- (54) • **ÖLVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE MA-
SCHINE, INSBESONDERE EIN ANTRIEBS-
AGGREGAT EINES KRAFTFAHRZEUGS, SO-
WIE ANTRIEBSAGGREGAT FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN ÖLVER-
SORGUNGSSYSTEM**
• **OIL SUPPLY SYSTEM FOR A MACHINE, IN
PARTICULAR A POWER UNIT OF A MO-
TOR VEHICLE, AND POWER UNIT FOR A
MOTOR VEHICLE WITH SUCH AN OIL SUP-
PLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN HUILE
POUR UNE MACHINE, EN PARTICULIER
UNE UNITÉ DE PUISSANCE D'UN VÉHI-
CULE À MOTEUR, ET UNITÉ DE PUIS-
SANCE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR
AVEC UN TEL SYSTÈME D'ALIMENTATION
EN HUILE**
- (73) Valeo Powertrain GmbH, Andreas-
Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
- (72) HEIDER, Kevin, D-96106 EBERN, DE
PFISTER, Matthias, D-96106 EBERN, DE
KRAUSE, Michael, D-96106 EBERN, DE
HOCH, Joachim, D-96106 EBERN, DE
STÖßEL, Roland, D-96106 EBERN, DE
SEIDL, Rolf, D-96106 EBERN, DE
NICKEL, Vladimir, D-96106 EBERN, DE
EBERT, Katrin, D-96106 EBERN, DE
GEGNER, Patrick, D-96106 EBERN, DE
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR
-
- F01M 11/03** → (51) **F01M 1/10**
-
- F01M 11/03** → (51) **F16N 39/00**
-
- F01M 11/06** → (51) **F01M 11/00**

- F01M 13/00** → (51) **F02D 41/14**
- F01M 13/02** → (51) **F02D 41/14**
- (51) **F01M 13/04** (11) **4 097 339 B1**
(52) **F01M 13/04**; F01M 2013/0422;
F01M 2013/0438
(25) En (26) En
(21) 20917235.2 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) US 2020/063533 07.12.2020
(87) WO 2021/154392 2021/31 05.08.2021
(30) 28.01.2020 US 202062966688 P
(54) • *IN ELEKTROMOTOREN INTEGRIERTE RO-
TIERENDE KURBELGEHÄUSEENTLÜF-
TUNGSFILTERANORDNUNGEN*
• *ELECTRIC MOTOR INTEGRATED ROTAT-
ING CRANKCASE VENTILATION FILTER AS-
SEMBLIES*
• *ENSEMBLES FILTRES DE VENTILATION DE
CARTER ROTATIF INTÉGRÉS À MOTEUR
ÉLECTRIQUE*
(73) Cummins Filtration Inc., 26 Century Blvd.,
5th Floor North, Nashville, TN 37214, US
(72) PARIKH, Chirag D., Madison, Wisconsin
53719, US
TOFSLAND, Ken, Stoughton, Wisconsin
53589, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- F01M 13/04** → (51) **B01D 45/12**
- (51) **F01N 1/14** (11) **4 382 729 B1**
(52) **B64D 33/04; B64C 27/04; F01N 1/14;**
F01N 2470/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 23201774.9 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(30) 09.12.2022 FR 2213058
(54) • *LUFTFAHRZEUG, DAS MIT EINEM MOTOR
UND EINEM AUSLASSKANAL UM EINE
MOTORSTRAHLDÜSE AUSGESTATTET IST*
• *AIRCRAFT PROVIDED WITH AN ENGINE
AND AN EXHAUST DUCT AROUND AN EN-
GINE EJECTION NOZZLE*
• *AERONEF MUNI D'UN MOTEUR ET D'UN
CONDUIT D'ÉCHAPPEMENT AUTOUR
D'UNE TUYÈRE D'ÉJECTION DU MOTEUR*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR
(72) LEGRAS, Guillaume, 13880 VELAUX, FR
PINTO, Philippe, 13250 SAINT-CHAMAS, FR
ALBERTINI, Christophe, 13240 SEPTÈMES
LES VALLONS, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
- (51) **F01N 3/021** (11) **4 283 099 B1**
F01N 3/20 **F01N 13/00**
(52) **F01N 3/2066; F01N 3/021;**
F01N 13/0093; F01N 2450/30;
F01N 2590/08; Y02A 50/20;
Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 22175489.8 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.11.2023

- (54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *AN EXHAUST AFTERTREATMENT SYSTEM
(EATS)*
• *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT (EATS)*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) WAHLSTRÖM, Gert-Ove, 436 44 ASKIM, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE
- F01N 3/027** → (51) **F01N 3/20**
- (51) **F01N 3/05** (11) **4 141 226 B1**
F01N 5/04 **F01N 13/00**
F01N 13/08 **B62D 37/02**
(52) **F01N 3/05; B62D 35/02; F01N 5/04;**
F01N 13/001; F01N 13/082;
F01N 2260/00; F01N 2270/08;
F01N 2340/04; F01N 2510/02
(25) Pt (26) En
(21) 21398014.7 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(54) • *VERBESSERTES FAHRZEUG MIT ABGAS-
ENERGIERÜCKGEWINNUNG*
• *IMPROVED VEHICLE PROVIDING EX-
HAUST GAS ENERGY RECOVERY*
• *VÉHICULE AMÉLIORÉ AVEC RÉCUPÉRA-
TION D'ÉNERGIE DES GAZ D'ÉCHAPPE-
MENT*
(73) António Cameira Eiras, Unipessoal Lda,
Rua Silva Carvalho, n° 75 - 4° Dto, 1250-
247 Lisboa, PT
(72) Cameira da Silva Eiras, António Manuel,
1250-247 Lisboa, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz,
S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103
Lisboa, PT
- F01N 3/08** → (51) **F01N 13/00**
- F01N 3/10** → (51) **B01D 53/94**
- (51) **F01N 3/20** (11) **4 352 342 B1**
F01N 11/00 **F01N 3/027**
(52) **F01N 3/2013; F01N 11/00;**
F01N 3/027; F01N 2240/16;
F01N 2550/22; F01N 2560/12;
F01N 2900/0602
(25) De (26) De
(21) 22728879.2 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) EP 2022/062963 12.05.2022
(87) WO 2022/258304 2022/50 15.12.2022
(30) 07.06.2021 DE 102021114496
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AN-
TRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE AN-
TRIEBSEINRICHTUNG*
• *PROCESS FOR OPERATING A PROPUL-
SION SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AS
WELL AS CORRESPONDING PROPULSION
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN SYSTEM À
PROPULSION POUR UN VÉHICULE MOTO-
RISÉ ET UN SYSTÈME DE PROPULSION
CORRESPONDANT*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057
Ingolstadt, DE
(72) OBERTHÜR, Jan, 85055 Ingolstadt, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss
Große Schrell und Partner mbB

- Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße
45, 70469 Stuttgart, DE
- F01N 3/20** → (51) **F01N 13/00**
- F01N 3/20** → (51) **F01N 3/021**
- F01N 3/30** → (51) **F01N 13/00**
- F01N 5/04** → (51) **F01N 3/05**
- F01N 11/00** → (51) **F01N 3/20**
- (51) **F01N 13/00** (11) **4 341 537 B1**
F01N 3/20 **F01N 3/30**
F01N 3/08
(52) **F01N 13/009; F01N 3/0807;**
F01N 3/0842; F01N 3/2053;
F01N 3/2066; F01N 3/30;
F01N 2510/068; F01N 2550/14
(25) De (26) De
(21) 22729131.7 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) EP 2022/062925 12.05.2022
(87) WO 2022/243159 2022/47 24.11.2022
(30) 20.05.2021 DE 102021113161
(54) • *KALTSTART-ABGASREINIGUNG*
• *COLD-START EXHAUST-GAS EMISSION
CONTROL*
• *PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
DE DÉMARRAGE À FROID*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057
Ingolstadt, DE
(72) MÜLLER-HELLWIG, Simone, 85051
Ingolstadt, DE
SEIFERT, Hagen, 80939 München, DE
KRAJETE, Alexander, 4061 Pasching, AT
- (51) **F01N 13/00** (11) **4 361 415 B1**
F01N 13/08
(52) **F01N 13/009; F01N 13/08;**
F01N 2340/04; F01N 2450/00;
F01N 2590/08
(25) Ja (26) En
(21) 22203932.3 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(54) • *TRAKTOR*
• *TRACTOR*
• *TRACTEUR*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) Nagata, Satoshi, Osaka, JP
Inoue, Ryuichi, Osaka, JP
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR
- F01N 13/00** → (51) **F01N 3/021**
- F01N 13/00** → (51) **F01N 3/05**
- F01N 13/08** → (51) **F01N 13/00**
- F01N 13/08** → (51) **F01N 3/05**
- (51) **F01N 13/18** (11) **4 368 819 B1**
B60K 13/04 **F16F 1/373**
(52) **F01N 13/1822; B60K 13/04;**
F01N 13/1855; F16F 1/3713;
F16F 3/12; F01N 2450/24;
F01N 2530/22; F16F 2230/0058
(25) Es (26) En

- (21) 23383066.0 (22) 19.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2024
- (30) 09.11.2022 EP 22383078
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN BAUTEILS MIT EINEM ZWEITEN BAUTEIL*
 - *FIXING DEVICE FOR CONNECTING A FIRST COMPONENT TO A SECOND COMPONENT*
 - *DISPOSITIF DE FIXATION POUR RELIER UN PREMIER COMPOSANT À UN SECOND COMPOSANT*
- (73) Cikautxo, S. Coop., B° Magdalena, 2-B, 48710 Berriatua (Vizcaya), ES
- (72) AZPIAZU ECHAVE, Iñaki, 48270 MARKINA-XEMEIN, ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Garia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

F01P 1/02	→ (51) F02M 15/00
F01P 1/06	→ (51) F02M 15/00
F01P 3/02	→ (51) F02M 26/23
F01P 3/12	→ (51) F02M 26/23
F01P 5/06	→ (51) F02M 15/00
F01P 11/04	→ (51) F02M 26/23
F02B 25/20	→ (51) F02B 33/42
F02B 29/06	→ (51) F02B 33/42
F02B 33/04	→ (51) F02B 33/42

- (51) **F02B 33/42** (11) **4 001 609 B1**
F02B 29/06 **F04B 45/053**
F01L 7/12 **F01L 7/02**
F02B 25/20 **F02B 33/04**
F01L 1/38 **F04B 35/00**
- (52) **F02B 29/06; F01L 1/38; F01L 7/12; F02B 25/20; F02B 33/04; F02B 33/42; F04B 35/008; F04B 45/0533; F04B 45/0536; F01L 2013/001; F01L 2810/02; F01L 2820/01; Y02T 10/12**
- (25) De (26) De
(21) 20208491.9 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ZWEITAKT-VERBRENNUNGSMOTORS UND ZWEITAKT-VERBRENNUNGSMOTOR*
 - *METHOD FOR OPERATING A TWO-STROKE COMBUSTION ENGINE AND TWO-STROKE COMBUSTION ENGINE*
 - *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX TEMPS ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX TEMPS*
- (73) Rottlil UG (haftungsbeschränkt), Blümgesgrundstr. 8, 63571 Gelnhausen, DE
- (72) Hofmann, Arno, 63571 Gelnhausen, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

F02B 37/04	→ (51) F02D 41/00
-------------------	--------------------------

- (51) **F02B 37/18** (11) **3 557 024 B1**
F04D 27/00 **F04D 27/02**

- F04D 29/42** **F04D 29/58**
F04D 29/66 **F04D 29/68**
- (52) **F04D 29/584; F02B 37/186; F04D 27/001; F04D 27/0215; F04D 29/4213; F04D 29/5853; F04D 29/668; F04D 29/685; F04D 27/0253; F05D 2220/40; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En
(21) 19179578.0 (22) 19.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (30) 29.12.2010 US 93023810
- (54) • *TURBOLADER MIT INTEGRIERTEM AKTUATOR*
 - *TURBOCHARGER WITH INTEGRATED ACTUATOR*
 - *TURBOCOMPRESSEUR AVEC ACTION-NEUR INTÉGRÉ*
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) Love, Andrew C., Torrance CA 90504, US
Devulder, Nicolas, Torrance CA 90504, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- (62) 11194403.9 / 2 472 122

F02B 37/24	→ (51) F02D 41/14
-------------------	--------------------------

F02B 39/10	→ (51) F02D 41/00
-------------------	--------------------------

- (51) **F02B 61/02** (11) **4 187 068 B1**
F02B 67/06 **F02F 7/00**
F01L 1/02 **F01L 1/344**
- (52) **F01L 1/344; F01L 1/022; F02F 7/0046; F01L 2001/34426; F01L 2001/3443; F01L 2001/34433; F01L 2001/34436; F01L 2001/3444; F02B 67/06**
- (25) En (26) En
(21) 22207278.7 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (30) 26.11.2021 JP 2021191881
- (54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
 - *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
 - *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) FUKASAWA, Koki, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F02B 67/06	→ (51) B60K 25/02
-------------------	--------------------------

F02B 67/06	→ (51) F02B 61/02
-------------------	--------------------------

- (51) **F02B 77/13** (11) **4 223 994 B1**
G10K 11/16
- (52) **B60R 13/0876; B60R 13/0884; F02B 77/13; G10K 11/162**
- (25) Ja (26) En
(21) 21903217.4 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (86) JP 2021/043622 29.11.2021
- (87) WO 2022/124113 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 JP 2020203034

- (54) • *SCHALLDICHTE ABDECKUNG*
• *SOUNDPROOF COVER*
• *COUVERCLE D'INSONORISATION*
- (73) Sumitomo Riko Company Limited, 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
- (72) ONISHI, Kazuyoshi, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
YABU, Akio, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
OWAKI, Junki, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
MAKIMURA, Satoshi, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
KANEDA, Koki, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
TOMIYAMA, Koji, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
MIYANAGA, Takashi, Kani-gun, Gifu 505-0116, JP
HATANAKA, Yukio, Kani-gun, Gifu 505-0116, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

F02C 3/04	→ (51) C01B 3/38
------------------	-------------------------

- (51) **F02C 3/107** (11) **4 127 437 B1**
F01D 25/16 **F02C 7/06**
F02C 7/36 **F16H 1/28**
- (52) **F02C 7/36; F02C 3/107; F02C 7/06; F01D 25/162; F05D 2250/36; F05D 2250/611; F05D 2260/40311; F05D 2260/96; F16H 1/28; Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21732377.3 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) FR 2021/050521 25.03.2021
- (87) WO 2021/191569 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 FR 2003020
- (54) • *FLUGZEUGTURBOMASCHINE*
 - *AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
 - *TURBOMACHINE POUR AÉRONEF*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) LEVISSE, Paul, Ghislain, Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BECOULET, Julien, Fabien, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 6/06	→ (51) F02C 7/24
------------------	-------------------------

- (51) **F02C 6/08** (11) **4 296 489 B1**
F02C 7/045 **F02C 7/055**
F02C 9/18
- (52) **F02C 7/045; F02C 6/08; F02C 7/055; F02C 9/18; F05D 2270/17**
- (25) De (26) De
(21) 23180029.3 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
- (30) 23.06.2022 DE 102022115659
- (54) • *LUFTEINLASS*
 - *AIR INTAKE*
 - *ENTRÉE D'AIR*
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) MACK, Gregory, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (74) STEGER, Mathias, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

HISCHEMÖLLER, Saskia, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE KNOBEN, Kjeld, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE		• SYSTÈME D'ÉCHANGEUR THERMIQUE À TROIS VOIES POUR UNITÉ D'ALIMENTATION AUXILIAIRE		(25) En	(26) En
F02C 6/20 → (51) B64D 31/12		(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US	(71) F02C 7/14 (11) 4 264 029 B1	(21) 22187148.6	(22) 27.07.2022
(51) F02C 7/045 (11) 4 202 196 B1	F02C 7/047 F02C 7/052	(72) ZONNEVELD, Paul, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	F28D 9/00 F28D 9/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) F02C 7/047; F02C 7/045; F02C 7/052; F02C 7/055; F05D 2230/90; F05D 2260/607; F05D 2300/512		(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	F28F 9/02 B33Y 80/00	(43) 15.02.2023	(30) 12.08.2021 US 202117400337
(25) En (26) En		(51) F02C 7/14 (11) 4 264 029 B1	F28D 9/00 F28D 9/02	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN VON NIEDERDRUCK-RÜCKLAUFLUFT IN GASTURBINENMOTOREN	• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING LOW PRESSURE RECOUP AIR IN GAS TURBINE ENGINE
(21) 22211615.4 (22) 06.12.2022		(52) F28F 9/0268; B33Y 80/00; F02C 7/14; F28D 9/0062; F28D 9/02; F28F 9/0282; F05D 2250/14; F05D 2250/511; F05D 2250/52; F05D 2250/71; F05D 2260/213; F28D 2021/0021; F28D 2021/0026; F28F 2250/106; Y02T 50/60	F28F 9/02 B33Y 80/00	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'AIR DE RÉCUPÉRATION À BASSE PRES- SION DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ	(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) Fr (26) Fr		(74) YERRAM, Ravinder, Schenectady, 12345, US BANDARU, Venkata Satyanarayana, Schenectady, 12345, US PONNURAJ, Balakrishnan, Schenectady, 12345, US FISHER, Keith, Schenectady, 12345, US	(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
(43) 28.06.2023		(21) 21851614.4 (22) 15.12.2021		F02C 7/28 → (51) F01D 11/00	
(30) 23.12.2021 US 202117560367		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F02C 7/32 → (51) B64D 25/00	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON VEREISUNG IM VERBRENNUNGSEINLASSLUFTWEG EINER GASTURBINENANLAGE		(43) 25.10.2023		F02C 7/32 → (51) F02C 7/14	
• SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING ICING IN THE COMBUSTION INLET AIR PATH OF A GAS TURBINE SYSTEM		(86) FR 2021/052336 15.12.2021		F02C 7/32 → (51) F02C 7/236	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LE GIVRAGE DANS LE TRAJET D'AIR D'ENTRÉE DE COMBUSTION D'UN SYSTÈME DE TURBINE À GAZ		(87) WO 2022/129785 2022/25 23.06.2022		F02C 7/36 → (51) F01D 25/16	
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH		(30) 17.12.2020 FR 2013527		F02C 7/36 → (51) F02C 3/107	
(72) ADAMS, William Stanley, Schenectady, 12345, US		(54) • PLATTENWÄRMEÜBERTRAGER MIT PROFILIERTEN LEITELEMENTEN		F02C 7/36 → (51) F16D 3/72	
GONZALEZ TELLEZ, Victor Alfonso, Schenectady, 12345, US		• PLATE HEAT EXCHANGER COMPRISING PROFILED GUIDING ELEMENTS		F02C 9/18 → (51) F02C 6/08	
STITT, Jametra, Schenectady, 12345, US		• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES COMPORTANT DES ÉLÉMENTS PROFILÉS DE GUIDAGE		F02C 9/20 → (51) F01D 17/16	
GOSWAMI, NilesHPuri, Schenectady, 12345, US		(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR		F02C 9/28 → (51) F01D 21/00	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH		(72) TOUBIANA, Ephraïm, 77550 Moissy-Cramayel, FR		(51) F02D 9/06 (11) 4 033 083 B1	
F02C 7/045 → (51) F02C 6/08		(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR		F16D 3/06 F16D 3/10	
F02C 7/047 → (51) F02C 7/045		F02C 7/224 → (51) F02C 7/14		F16D 3/12 F16K 1/22	
F02C 7/047 → (51) F02C 7/24		(51) F02C 7/236 (11) 4 166 773 B1		F16K 31/04	
F02C 7/052 → (51) F02C 7/045		F02C 7/32		(52) F02D 9/04; F02D 9/1065; F16D 3/06; F16K 1/221; F16K 31/043; F01N 2240/36	
F02C 7/055 → (51) F02C 6/08		F02C 7/236; F02C 7/32;		(25) De (26) De	
F02C 7/055 → (51) F02C 7/045		F05D 2270/80		(21) 21213002.5 (22) 08.12.2021	
F02C 7/06 → (51) F02C 3/107		(25) En (26) En		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) F02C 7/14 (11) 3 680 468 B1		(21) 22200926.8 (22) 11.10.2022		(43) 27.07.2022	(30) 20.01.2021 DE 102021101134
F02C 7/32 F28D 7/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • KOPPLUNGSANORDNUNG	• COUPLING ARRANGEMENT
F28D 7/08 F28D 7/10		(43) 19.04.2023		• AGENCEMENT D'ACCORPLEMENT	(73) Puresm GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
F28D 7/14 F28F 1/04		(30) 12.10.2021 US 202117498855		(72) Grün, Matthias, Altbach, DE	Birgler, Markus, Wernau, DE
F28F 1/40 F02C 7/224		(54) • FLUGZEUGKRAFTSTOFFSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS FÜR ELEKTRISCHE KRAFTSTOFFREGELUNG		Lory, Markus, Stuttgart, DE	Wacker, Andreas, Plochingen, DE
(52) F28D 7/0066; F02C 7/14; F02C 7/224; F28D 7/082; F28D 7/106; F28D 7/14; F28F 1/04; F28F 1/40; F05D 2220/50; F05D 2260/213; F28D 2021/0026; F28D 2021/0049		• ELECTRIC FUEL CONTROL CLOSED LOOP AIRCRAFT FUEL SYSTEM		Zeumer, Annika, Wernau, DE	Schenk, Ralph, Stuttgart, DE
(25) En (26) En		• SYSTÈME DE CARBURANT D'AÉRONEF À BOUCLE FERMÉE ÉLECTRIQUE DE COMMANDE DE CARBURANT		Novosel, Miljenko, Stuttgart, DE	
(21) 19217257.5 (22) 17.12.2019		(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US		(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) HARDER, James, Charlotte, 28217-4578, US		F02D 19/02 → (51) F02D 41/04	
(43) 15.07.2020		SOLOMON, Andrew W., Windsor, 06095, US			
(30) 19.12.2018 US 201816226200		(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB			
(54) • 3-WEGE-WÄRMETAUSCHERSYSTEM FÜR EIN HILFSAGGREGAT		(51) F02C 7/24 (11) 4 134 532 B1			
• THREE-WAY HEAT EXCHANGER SYSTEM FOR AUXILIARY POWER UNIT		F02C 6/06 F02C 7/047			
		(52) F02C 7/24; F01D 25/305; F02C 6/06; F02C 6/18; F02C 7/04; F02C 7/047; F02C 9/18			

F02D 35/02 → (51) F02D 41/04		Torino, IT		
(51) F02D 41/00 (11) 3 702 601 B1 F02B 37/04 F02B 39/10 F02B 37/10		F02D 41/04 → (51) F02D 41/14		
(52) F02D 41/0007; F02B 37/04; F02B 37/10; F02B 39/10; F02D 2200/503; Y02T 10/12		(51) F02D 41/14 (11) 3 625 447 B1 F02D 41/04 F01M 13/02 F02D 41/22 F01M 13/00		(25) Fr (26) Fr (21) 22708989.3 (22) 14.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De (21) 20158128.7 (22) 19.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) F02D 41/144; F01M 13/022; F02D 41/042; F02D 41/1441; F02D 41/22; F01M 2013/0044; F02D 2041/225; F02D 2041/227; F02D 2250/08		(43) 27.12.2023 (86) FR 2022/050262 14.02.2022 (87) WO 2022/175620 2022/34 25.08.2022 (30) 18.02.2021 FR 2101523 (54) • HINTERER TEIL EINES TURBOSTRAHL- TRIEBWERKS MIT ERWEITERTEM A9/A8- DÜSENFLÄCHENVERHÄLTNIS • TURBOJET ENGINE REAR PORTION HAV- ING AN AUGMENTED A9/A8 NOZZLE AREA RATIO • PARTIE ARRIÈRE DE TURBOREACTEUR COMPRENANT UNE TUYÈRE À LOI A9/A8 ÉTENDUE
(43) 02.09.2020 (30) 28.02.2019 DE 102019202707 (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VER- BRENNUNGSMOTORS, STEUERGERÄT, UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENE LADE- EINRICHTUNG • CONTROL DEVICE; ELECTRICALLY DRIVEN CHARGING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, AP- PAREIL DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE CHARGE À COMMANDE ÉLECTRIQUE		(25) En (26) En (21) 17725206.1 (22) 16.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR (72) KOHN, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR KRAJKA, Dimitri, Thomas, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE		(43) 25.03.2020 (86) EP 2017/061729 16.05.2017 (87) WO 2018/210409 2018/47 22.11.2018 (54) • SYSTEM ZUR BELÜFTUNG EINES KURBEL- GEHÄUSES • A SYSTEM FOR VENTILATION OF A CRANKCASE • SYSTÈME DE VENTILATION D'UN CARTER		
(72) Keich, Sebastian, 38114 Braunschweig, DE Bartolome, Javier, 38102 Braunschweig, DE Frese, Florian, 38104 Braunschweig, DE Heinken, Sebastian, 38106 Braunschweig, DE		(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE (72) YUDANOV, Sergi, 426 69 Västra Frölunda, SE (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE		
F02D 41/00 → (51) F02D 41/04		(51) F02D 41/14 (11) 4 279 729 B1 F02B 37/24		(51) F02K 1/60 (11) 4 085 189 B1 F02K 1/60; Y02T 50/60
F02D 41/02 → (51) B01D 53/94		(52) F02D 41/145; F02B 37/24; F02D 41/0007; F02D 41/1445; F02D 41/1446; F02D 41/1448; F02D 41/18; F02D 2041/1433; F02D 2200/0402; F02D 2200/0414; Y02T 10/12		(25) Fr (26) Fr (21) 20851212.9 (22) 18.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F02D 41/02 → (51) G01N 33/00		(25) En (26) En (21) 23174287.5 (22) 19.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 09.11.2022 (86) FR 2020/052554 18.12.2020 (87) WO 2021/136902 2021/27 08.07.2021 (30) 02.01.2020 FR 2000013 (54) • SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT TÜ- REN UND MINDESTENS EINEM ZURÜCK- ZIEHBAREN DEFLEKTOR ZUM VER- SCHLIESSEN EINER SEITLICHEN ÖFFNUNG • THRUST REVERSER COMPRISING DOORS AND AT LEAST ONE RETRACTABLE DE- FLECTOR FOR CLOSING A LATERAL OPEN- ING • INVERSEUR DE POUSSÉE À PORTES COM- PRENANT AU MOINS UN DÉFLECTEUR ES- CAMOTABLE POUR OBTURER UNE OU- VERTURE LATÉRALE
(51) F02D 41/04 (11) 4 036 394 B1 F02D 19/02 F02D 43/00 F02D 45/00 F02D 35/02 F02D 41/00 F02D 41/14 F02D 41/22		(43) 22.11.2023 (30) 20.05.2022 NL 2031951 (54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN VORTURBINENDRUCK EINES MOTORS • ENGINE PRE TURBINE PRESSURE MONI- TORING SYSTEM • SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRES- SION DE PRÉ-TURBINE DE MOTEUR		(73) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR (72) PASCAL, Sébastien Laurent Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR GONIDEC, Patrick, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR PHI, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR FERREY, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
(52) F02D 41/22; F02D 19/024; F02D 19/025; F02D 35/023; F02D 41/0027; F02D 41/0087; F02D 41/1498; F02D 43/00; F02D 2200/1015; Y02T 10/30		(73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL (72) WORMS, Luc Hubertus Josephina, 5643 TW Eindhoven, NL NIEUWENHUIJZE, Maarten Robertus Ingmar, 5643 TW Eindhoven, NL (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		
(25) Ja (26) En (21) 20884494.4 (22) 28.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F02D 41/14 → (51) F02D 41/04		F02K 5/00 → (51) B64D 31/12
(43) 03.08.2022 (86) JP 2020/040529 28.10.2020 (87) WO 2021/090749 2021/19 14.05.2021 (30) 05.11.2019 JP 2019201065 (54) • WIEDERZÜNDBEARBEITUNGSVORRICHT- TUNG, WIEDERZÜNDBERFAHREN UND PROGRAMM FÜR EINEN GASMOTOR • REIGNITION PROCESSING DEVICE, REIG- NITION METHOD, AND PROGRAM FOR GAS ENGINE • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RALLU- MAGE, PROCÉDÉ DE RALLUMAGE, ET PROGRAMME POUR MOTEUR À GAZ		F02D 41/18 → (51) F02M 26/01		F02K 7/00 → (51) F23R 3/28
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana Chuo- ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP (72) ANDOU, Junnosuke, Tokyo 100-8332, JP MITSUHASHI, Masato, Tokyo 100-8332, JP TSUBOKAWA, Hiroaki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP KOAKUTSU, Takahiro, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP		F02D 41/22 → (51) F02D 41/04		(51) F02K 9/30 (11) 4 172 482 B1 F02K 9/97
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121		F02D 41/22 → (51) F02D 41/14		(25) En (26) En (21) 20842379.8 (22) 16.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		F02D 43/00 → (51) F02D 41/04		(43) 03.05.2023
		F02D 45/00 → (51) F02D 41/04		
		F02F 1/00 → (51) F02M 26/01		
		F02F 7/00 → (51) F02B 61/02		
(51) F02K 1/12 (11) 4 295 025 B1 (52)		(51) F02K 1/12 (11) 4 295 025 B1 (52)		

- (86) US 2020/065217 16.12.2020
(87) WO 2021/262226 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 US 202016910342
(54) • VERTEILTE LUFTSCHIFFRAKETENDÜSE
• DISTRIBUTED AIRFOIL AEROSPIKE ROCK-
ET NOZZLE
• TUYÈRE DE FUSÉE À POINTE AÉRODYNAMIQUE ET À PROFIL AÉRODYNAMIQUE DISTRIBUÉ
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) JOHNSON, Daniel K., Tucson, Arizona 85713, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- F02K 9/52** → (51) **F23R 3/28**
-
- F02K 9/97** → (51) **F02K 9/30**
-
- (51) **F02M 15/00** (11) **3 670 892 B1**
F01P 1/06 **F01P 5/06**
F02M 17/04 **F02M 31/04**
F01P 1/02 **F02F 1/34**
F02M 35/06 **F02M 35/10**
F02B 63/02
- (52) **F02M 15/00; F01P 1/02; F01P 1/06; F01P 5/06; F02M 17/04; F02M 31/04; F02B 63/02; F02F 1/34; F02M 35/06; F02M 35/1017; F02M 35/10196; Y02T 10/12**
- (25) De (26) De
(21) 19213159.7 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133087
(54) • ARBEITSGERÄT MIT VERBRENNUNGSMOTOR MIT VERGASER-KÜHLUNG
• WORKING DEVICE WITH COMBUSTION ENGINE WITH CARBURETTOR COOLING
• APPAREIL DE TRAVAIL AVEC MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC REFRIGÉRISEMENT CARBURATEUR
- (73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, 85084 Reichertshofen, DE
(72) BACHMANN, Matthias, 86753 Möttingen, DE
GALLE, Steffen, 84034 Landshut, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
-
- F02M 17/04** → (51) **F02M 15/00**
-
- (51) **F02M 21/02** (11) **4 150 201 B1**
F16K 43/00
- (52) **F02M 21/0254; F02M 21/0269; F02M 21/0275; F02M 21/0278; Y02T 10/30**
- (25) De (26) De
(21) 21720717.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) EP 2021/060072 19.04.2021
(87) WO 2021/228496 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 DE 102020206111
11.11.2020 DE 102020214170
(54) • GASDOSIERVENTIL FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN
• GAS DOSING VALVE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• VANNE DE DOSAGE DE GAZ POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) TUERKER, Oezguer, 70839 Gerlingen, DE
BEIER, Marco, 07407 Rudolstadt, DE
SUENDERHAUF, Gerhard, 75233 Tiefenbronn, DE
FISCHER, Fabian, 71334 Waiblingen, DE
BUROCK, Torsten, 71665 Vaihingen An Der Enz, DE
BOSSE, Daniel, 71706 Markgroeningen, DE
-
- (51) **F02M 26/01** (11) **4 092 260 B1**
F02D 41/18 **F02F 1/00**
F02M 26/45 **F02M 26/46**
F02M 26/47
- (52) **F02F 1/24; F02D 41/0052; F02D 41/0072; F02D 41/1448; F02D 41/146; F02D 41/18; F02M 26/41; F02M 26/47; F02D 2200/0406**
- (25) En (26) En
(21) 22184479.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 19.09.2016 US 201662396660 P
(54) • KOPFGEOSSENEN EGR-QUERROHR MIT INTEGRIERTEM VENTURIROHR FÜR DURCHFLOSSMESSUNGEN
• CAST-IN-HEAD EGR CROSSOVER TUBE WITH INTEGRAL VENTURI TUBE FOR FLOW MEASUREMENTS
• TUYAU DE RACCORDEMENT DE RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT (EGR) COULÉ DANS LA CULASSE AYANT UN TUBE VENTURI INTÉGRÉ POUR DES MESURES DE FLUX
- (73) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) DODS, James A., Durham, DL12 8UE, GB
PURCELL, John Jerl, Louisa, 23093, US
JONES, John Peter, Windermere, 34786, US
ANDERSON, John R., Thirsk, Y07 3BE, GB
LEGGOTT, Paul Andrew, Darlington, DL3 8QQ, GB
DOWSON, Graham, Bridlington, YO16 6YU, GB
(74) Marks & Clerk Cummins, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 17851748.8 / 3 516 197
-
- (51) **F02M 26/23** (11) **4 259 922 B1**
F02M 26/30 **F02M 26/32**
F01P 3/02 **F01P 3/12**
F01P 11/04
- (52) **F02M 26/30; F01P 3/02; F01P 3/12; F02M 26/23; F02M 26/32; F01P 11/04; F01P 2003/028; F01P 2060/16**
- (25) En (26) En
(21) 21820038.4 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) US 2021/058564 09.11.2021
(87) WO 2022/125244 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 US 202017119837
(54) • MOTORSYSTEM MIT KÜHLMITTELSAMMLERHALTERUNG ZWISCHEN ZYLINDERKOPF UND AGR-KÜHLER
• ENGINE SYSTEM WITH COOLANT COLLECTOR BRACKET BETWEEN CYLINDER HEAD AND EGR COOLER
• SYSTÈME DE MOTEUR AVEC SUPPORT DE COLLECTEUR DE LIQUIDE DE REFRIGÉRISEMENT ENTRE LA CULASSE ET LE REFRIGÉRISEUR EGR
- (73) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) WALTERS, Dean W., Rapid City, South Dakota 57702, US
CHEN, Allen Y., Dunlap, Illinois 61525, US
GOULD III, DeForest C., Washington, Illinois 61571, US
VAN FAROWE, Jason L., Brimfield, IL 61517, US
BURCAR, Quinton M., Peoria, Illinois 61604, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- F02M 26/30** → (51) **F02M 26/23**
-
- F02M 26/32** → (51) **F02M 26/23**
-
- F02M 26/45** → (51) **F02M 26/01**
-
- F02M 26/46** → (51) **F02M 26/01**
-
- F02M 26/47** → (51) **F02M 26/01**
-
- F02M 31/04** → (51) **F02M 15/00**
-
- F02M 35/08** → (51) **B01D 46/00**
-
- (51) **F02M 35/12** (11) **3 636 909 B1**
F02B 37/00
- (52) **F02M 35/1272; F02M 35/1266; F02B 37/00; F02B 77/13; F02M 2200/9023**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19197918.6 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 08.10.2018 FR 1859280
(54) • AKUSTISCH DÄMPFEND VORRICHTUNG FÜR EINE AUFGELADENEN BRENNKRAFTMASCHINE
• ACOUSTIC DAMPING APPARATUS FOR AN INTAKE CONDUIT OF A SUPER-CHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• DISPOSITIF D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE POUR UNE LIGNE D'ADMISSION D'UN MOTEUR À COMBUSTION THERMIQUE ÉQUIPÉE D'UN TURBOCOMPRESSEUR
- (73) NOVARES France, 6 Avenue Morane Saulnier, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) JEAN, Thomas, 62150 HOUDAIN, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- F02N 11/00** → (51) **B60K 25/02**
-
- F02N 11/04** → (51) **B60K 25/02**
-
- (51) **F02N 11/08** (11) **4 063 640 B1**
F02N 19/00
- (52) **F02N 19/005; F02N 11/0825; F02N 11/0818; F02N 11/0844; F02N 2019/008; Y02T 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 21216194.7 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 25.03.2021 JP 2021051347
(54) • STARTSTEUERUNG, MOTORSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS
• START CONTROLLER, ENGINE SYSTEM, VEHICLE AND METHOD FOR STARTING A COMBUSTION ENGINE

- *CONTRÔLEUR DE DÉMARRAGE, SYSTÈME DE MOTEUR, VÉHICULE ET MÉTHODE DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION*
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinci, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) YAMAKAWA, Hirotaka, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670, JP
SUGANO, Hiromu, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670, JP
TANIMURA, Kenji, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670, JP
KOBAYASHI, Toru, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670, JP
SHIMO, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02N 15/02 → (51) **B60K 25/02****F02N 15/08** → (51) **B60K 25/02****F02N 19/00** → (51) **F02N 11/08****F02P 3/00** → (51) **F02P 3/08**

- (51) **F02P 3/08** (11) **4 019 763 B1**
F02P 9/00 **F02P 3/00**
F02P 3/04 *F02P 11/02*
- (52) **F02P 3/0807; F02P 9/002;**
F02P 3/005; F02P 3/0414;
F02P 3/0884; F02P 3/0892;
F02P 9/007; F02P 11/025;
F02P 2017/121
- (25) En (26) En
(21) 21210327.9 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (30) 22.12.2020 SE 2051548
- (54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG UND HOCHSPANNUNGSKONDESATORZÜNDUNG MIT ELEKTRONISCHER SCHALTUNG*
• *ELECTRONIC CIRCUIT AND CAPACITOR DISCHARGE IGNITION SYSTEM COMPRISING ELECTRONIC CIRCUIT*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME D'ALLUMAGE À DÉCHARGE CAPACITIVE COMPRENANT UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*
- (73) SEM AB, Box 30, 662 21 Åmål, SE
- (72) BENGTSOON, Jörgen, 662 96 SVANSKOG, SE
GUSTAFSSON, Bert, 662 91 ÅMÅL, SE
EKLUND, Johan, 662 92 ÅMÅL, SE
KARLSSON, Tomas, 662 92 ÅMÅL, SE
SVENSSON, Lars, 662 34 ÅMÅL, SE
- (74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

F02P 9/00 → (51) **F02P 3/08**

- (51) **F03B 13/20** (11) **4 121 648 B1**
F03B 13/24
- (52) **F03B 13/20; F03B 13/24;**
F05B 2270/18; F05B 2270/202;
Y02E 10/30
- (25) En (26) En
(21) 21716977.0 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (86) EP 2021/057795 25.03.2021
- (87) WO 2021/219302 2021/44 04.11.2021

- (30) 28.04.2020 GB 202006228
- (54) • *WELLENENERGIEWANDLER*
• *A WAVE ENERGY CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE*
- (73) Dick, William, Laundry House Lisnavagh Rathvilly, Carlow, IE
- (72) Dick, William, Carlow, IE
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F03B 13/24 → (51) **F03B 13/20**

- (51) **F03C 1/06** (11) **4 060 185 B1**
F04B 1/20 **F04B 1/2014**
F04B 53/22 **F04B 53/08**
- (52) **F03C 1/0636; F03C 1/0644;**
F04B 1/20; F04B 1/2014; F04B 53/08;
F04B 53/22
- (25) De (26) De
(21) 22160386.3 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (30) 15.03.2021 DE 102021202489
- (54) • *KÜHLMODUL FÜR EINE HYDROMASCHINE, HYDROMASCHINE DAMIT, UND HYDRAULISCHES AGGREGAT*
• *COOLING MODULE FOR A HYDRAULIC MACHINE, HYDRAULIC MACHINE USING THE SAME, AND HYDRAULIC UNIT*
• *MODULE DE REFRROIDISSEMENT POUR UNE MACHINE HYDRAULIQUE, MACHINE HYDRAULIQUE CORRESPONDANTE ET GROUPE HYDRAULIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Schwacke, Johannes, 63619 Bad Orb, DE
Amrhein, Bertram, 63879 Weibersbrunn, DE
Jungmann, Rainer, 97291 Thuengersheim, DE
Rumpel, Manuel, 97753 Karlstadt, DE

- (51) **F03D 1/00** (11) **3 098 435 B1**
- (52) **F03D 13/40; F05B 2240/30;**
F05B 2260/02; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 16172632.8 (22) 25.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (30) 26.10.2012 GB 201219279
08.11.2012 GB 201220100
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG VON MINDESTENS ZWEI WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSPORTING AND STORING AT LEAST TWO WIND TURBINE BLADES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE TRANSPORTER ET DE STOCKER AU MOINS DEUX PALES DE TURBINE ÉOLIENNE*
- (73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) van der Zee, Jacobus, 6000 Kolding, DK
Nielsen, Anders, 8721 Daugård, DK
Skipper-Mortensen, Kenth, 8700 Horsens, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (62) 13783056.8 / 2 917 566

F03D 1/00 → (51) **A62B 35/00****F03D 1/06** → (51) **B29C 70/52****F03D 1/06** → (51) **B29D 99/00**

- (51) **F03D 3/00** (11) **4 224 010 B1**
F03D 3/06
- (52) **F03D 3/062; F03D 3/011;**
F05B 2240/3052
- (25) De (26) De
(21) 23154889.2 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (30) 04.02.2022 AT 322022
- (54) • *ROTOR FÜR EINE VERTIKALE WINDKRAFTANLAGE*
• *ROTOR FOR A VERTICAL WIND TURBINE*
• *ROTOR POUR ÉOLIENNE VERTICALE*
- (73) Strudler, Michael, Satzgasse 22, 7141 Podersdorf, AT
Strommer, Andreas, Lindengasse 18, 7072 Mörbisch, AT
- (72) Strudler, Michael, 7141 Podersdorf, AT
Strommer, Andreas, 7072 Mörbisch, AT
Probst, Gerhard, 7053 Hornstein, AT
Probst, Guido, 7053 Hornstein, AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichratsstraße 13, 1010 Wien, AT

F03D 3/06 → (51) **F03D 3/00**

- (51) **F03D 7/02** (11) **4 019 768 B1**
- (52) **F03D 7/0284; F03D 7/0272;**
F03D 7/0276; F03D 7/042; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 20216978.5 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES SOLLWERTSIGNALS EINES WINDENERGIEWANDLUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A SETPOINT SIGNAL OF A WIND ENERGY CONVERSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN SIGNAL DE CONSIGNE D'UN SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
- (73) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
- (72) Strunz, Kai, 10587 Berlin, DE
Kuschke, Maren, 14542 Werder/Havel, DE
Almunem, Khaled, 10555 Berlin, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F03D 7/02 (11) **4 330 541 B1**
F03D 80/50

- (52) **F03D 7/0204; F03D 80/50;**
F05B 2230/80; F05B 2260/902;
Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 22738688.5 (22) 07.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
- (86) EP 2022/068828 07.07.2022
- (87) WO 2023/001564 2023/04 26.01.2023
- (30) 23.07.2021 EP 21187330
- (54) • *INSTANDHALTUNGSBREMSE FÜR EINE WINDKRAFTANLAGEN-NACHFÜHRMOTOR-BREMSE*
• *SERVICE BRAKE FOR A WIND TURBINE YAW MOTOR*

- *FREIN DE MAINTENANCE POUR UN FREIN D'UN MOTEUR DE LACET D'ÉOLIENNE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) DAMGAARD, Steen, 7400 Herning, DK
FOGH, Helge, 6852 Billum, DK
NIELSEN, Rune, 7430 Ikast, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
-
- F03D 7/02** → (51) **F03D 7/04**
-
- F03D 7/02** → (51) **G10K 11/175**
-
- (51) **F03D 7/04** (11) **3 830 416 B1**
F03D 7/02
- (52) **F03D 7/048; F03D 7/0296;**
F05B 2260/96; F05B 2260/966;
Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 19778811.0 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) EP 2019/074028 10.09.2019
(87) WO 2020/064319 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 EP 18196477
- (54) • *GERÄUSCHREGELUNG EINER WINDTURBINE*
• *NOISE CONTROL OF WIND TURBINE*
• *CONTRÔLE DE BRUIT D'ÉOLIENNE*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) EGEDAL, Per, 7400 Herning, DK
HANSEN, Tomas Rosenberg, 8700 Horsens, DK
OERLEMANS, Stefan, 7400 Herning, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
-
- (51) **F03D 9/17** (11) **4 328 446 B1**
F03D 9/28 **F03D 80/80**
- (52) **F03D 80/80; F03D 9/17; F03D 9/28;**
Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 23193314.4 (22) 24.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.02.2024
(30) 26.08.2022 TW 111132321
- (54) • *LUFTBETRIEBENES STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AIR-ACTUATED POWER GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ACTIONNÉ PAR AIR*
- (73) Chang, Tien-Ming, 1 F., No. 422, Sec. 1, Shepi Rd., 91346 Wandan Township, TW
- (72) Chang, Tien-Ming, 91346 Wandan Township, TW
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- F03D 9/28** → (51) **F03D 9/17**
-
- (51) **F03D 13/00** (11) **4 198 301 B1**
F03D 80/70 **F03D 13/10**
F03D 80/50
- (52) **F03D 80/50; F03D 13/10;**
F03D 80/70; F16C 35/062;
F05B 2230/60; F05B 2230/61;
F05B 2230/80; F05B 2240/60;
F05B 2260/30; F05B 2260/31;
- F16C 2360/31; Y02E 10/72;
Y02P 70/50; Y10T 279/1274;
Y10T 279/1291; Y10T 279/1986
- (25) En (26) En
(21) 22211827.5 (22) 06.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(30) 07.10.2014 DK PA201400573
04.09.2015 DK PA201500527
- (54) • *HAUPTWELLENBEFESTIGUNG*
• *MAIN SHAFT FIXTURE*
• *FIXATION D'ARBRE PRINCIPAL*
- (73) Liftra IP ApS, Stationsmestervej 81, 9200 Aalborg SV, DK
- (72) FENGER, Per E., 9575 Terndrup, DK
- (74) Münzer, Marc Eric, Aalborg Patent ApS Algade 38, 3, 9000 Aalborg, DK
- (62) 15848694.4 / 3 204 639
-
- F03D 13/10** → (51) **F03D 13/00**
-
- F03D 13/10** → (51) **F03D 13/25**
-
- F03D 13/10** → (51) **F03D 80/80**
-
- (51) **F03D 13/25** (11) **4 095 376 B1**
B66C 1/10 **F03D 13/10**
- (52) **F03D 13/10; B66C 1/108;**
E04H 12/342; F03D 13/20;
F05B 2230/61; F05B 2240/912;
Y02E 10/72
- (25) Zh (26) En
(21) 20920742.2 (22) 10.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) CN 2020/120171 10.10.2020
(87) WO 2021/164274 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 CN 202010103876
- (54) • *TURMSEGMENT UND WINDGENERATORSET*
• *TOWER SECTION AND WIND GENERATING SET*
• *SECTION DE TOUR ET ENSEMBLE DE GÉNÉRATION ÉOLIEN*
- (73) Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd., No. 5 Jinhai Road Economic & Technological Development Zone Dafeng District, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
- (72) FANG, Jing, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
ZHANG, Zhu, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
MA, Long, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **F03D 15/10** (11) **4 264 041 B1**
F03D 80/50
- (52) **F03D 15/10; F03D 80/504; F16C 3/02;**
F05B 2230/70; F16C 2360/31;
F16H 2057/02078; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 20828517.1 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) DK 2020/050374 17.12.2020
(87) WO 2022/128027 2022/25 23.06.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUM DEMONTIEREN EINES WINDTURBINENGETRIEBES VON EINER HAUPTWELLE UND VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) HAWKINS, Samuel, 7100 Vejle, DK
-
- *A METHOD FOR DISMANTLING A WIND TURBINE GEARBOX FROM A MAIN SHAFT AND USE OF THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'UNE BOÎTE DE VITESSES D'ÉOLIENNE À PARTIR D'UN ARBRE PRINCIPAL ET UTILISATION DUDIT PROCÉDÉ*
- (73) Diesel ApS, Søndre Kajgade 5, 8500 Grenaa, DK
- (72) SØRENSEN, Ebbe Karsten, 8500 Grenaa, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
-
- (51) **F03D 17/00** (11) **4 008 900 B1**
F03D 17/00; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 20383053.4 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (54) • *LASTSENSOREN IN WINDTURBINEN*
• *LOAD SENSORS IN WIND TURBINES*
• *CAPTEURS DE CHARGE DANS DES ÉOLIENNES*
- (73) General Electric Renovables España S.L., Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) ALBISU ISO, Efrén, 08005 Barcelona, ES
ARROYO BELTRI, Pedro, 08005 Barcelona, ES
- (74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3ª, 1ª, 08021 Barcelona, ES
-
- F03D 17/00** → (51) **G01H 1/00**
-
- F03D 17/00** → (51) **G05B 23/02**
-
- (51) **F03D 80/00** (11) **4 077 931 B1**
F03D 80/002; F05B 2260/84;
F05B 2270/204; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 20828282.2 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) DK 2020/050370 16.12.2020
(87) WO 2021/121510 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 DK PA201970779
- (54) • *WINDPARKBLOCKIERUNG*
• *WIND FARM BLOCKAGE*
• *BLOCAGE DE PARC ÉOLIEN*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) MACHEFAUX, Ewan, 4030 Tune, DK
MURCIA, Juan Pablo, 2000 Frederiksberg, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **F03D 80/00** (11) **4 278 088 B1**
F03D 9/19; F03D 80/003;
F05B 2220/61; F05B 2220/62;
F05B 2240/95; Y02E 60/36
- (25) En (26) En
(21) 21844754.8 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(86) EP 2021/087754 29.12.2021
(87) WO 2022/184312 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 EP 21159942
- (54) • *WINDTURBINE UND VERFAHREN*
• *WIND TURBINE AND METHOD*
• *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) HAWKINS, Samuel, 7100 Vejle, DK

- (74) PETERSEN, Jesper Elliot, 6870 Oelgod, DK SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
- F03D 80/00** → (51) **A62B 35/00**
- F03D 80/50** → (51) **A62B 35/00**
- F03D 80/50** → (51) **F03D 13/00**
- F03D 80/50** → (51) **F03D 15/10**
- F03D 80/50** → (51) **F03D 7/02**
- (51) **F03D 80/60** (11) **4 130 467 B1**
- (52) **H02K 9/19**; F03D 80/60; H02K 7/1838; Y02E 10/72
- (25) Zh (26) En
(21) 20939549.0 (22) 08.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) CN 2020/114020 08.09.2020
(87) WO 2021/248717 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 CN 202010516556
- (54) • KÜHLSYSTEM UND WINDTURBINE
• COOLING SYSTEM, AND WIND TURBINE
• SYSTÈME DE REFRIGÉRATION, ET ÉOLIENNE
- (73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone, Urumqi, Xinjiang 830026, CN
- (72) WANG, Dinghui, Beijing 100176, CN
FANG, Tao, Beijing 100176, CN
LI, Jinmeng, Beijing 100176, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- F03D 80/70** → (51) **F03D 13/00**
- (51) **F03D 80/80** (11) **4 348 047 B1**
- F03D 13/10**
- (52) **F03D 80/82**; **F03D 13/10**; F05B 2230/60; F05B 2240/14; Y02E 10/72; Y02E 10/74; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 22724639.4 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) DK 2022/050098 12.05.2022
(87) WO 2022/248001 2022/48 01.12.2022
(30) 26.05.2021 DK PA202100556
- (54) • WINDENERGIEANLAGE MIT NEBENAGREGATEN
• WIND TURBINE WITH AUXILIARY UNITS
• ÉOLIENNE À UNITÉS AUXILIAIRES
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) BAUN, Torben Ladegaard, 8200 Aarhus N, DK
DEMTRÖDER, Jens, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- F03D 80/80** → (51) **F03D 9/17**
- F03G 7/06** → (51) **A41D 19/00**
- (51) **F04B 1/12** (11) **4 253 754 B1**
- F04B 1/26** **F04B 1/34**
F04B 49/00 **F04B 49/06**
- (52) **F04B 1/12**; **F04B 1/26**; **F04B 1/34**;

- F04B 49/002**; **F04B 49/06**;
F04B 49/065
- (25) De (26) De
(21) 23164373.5 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(30) 29.03.2022 DE 102022203051
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DREHZAHLVARIABLEN PUMPE
• METHOD FOR OPERATING A VARIABLE-SPEED PUMP
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À VITESSE VARIABLE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Engber, Arnold, 63768 Hoesbach, DE
Bonefeld, Ralf, 63739 Aschaffenburg, DE
- F04B 1/20** → (51) **F03C 1/06**
- F04B 1/2014** → (51) **F03C 1/06**
- F04B 1/26** → (51) **F04B 1/12**
- F04B 1/34** → (51) **F04B 1/12**
- (51) **F04B 5/02** (11) **4 409 138 B1**
- F04B 39/00** **F04B 39/04**
F04B 53/14 **F16J 15/00**
F16J 15/26 **F16J 15/3236**
- (52) **F16J 15/46**; **F04B 5/02**;
F04B 39/0022; **F04B 39/041**;
F04B 53/144; **F04B 53/146**;
F16J 15/004; **F16J 15/008**; **F16J 15/26**;
F16J 15/3236
- (25) En (26) En
(21) 23808717.5 (22) 14.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2024
(86) EP 2023/081701 14.11.2023
(87) WO 2024/105006 2024/21 23.05.2024
(30) 16.11.2022 US 202217988364
- (54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KOLBENSTANGE EINES HUBKOLBENVERDICHTERS
• SEALING DEVICE FOR A PISTON ROD OF A RECIPROCATING COMPRESSOR
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE TIGE DE PISTON D'UN COMPRESSEUR ALTERNATIF
- (73) Hoerbiger Wien GmbH, Seestadtstrasse 25, 1220 Wien, AT
- (72) LAGLER, Martin, 1220 Wien, AT
KAUFMANN, Andreas, 1220 Wien, AT
PRATELLI, Guido, 1220 Wien, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
- (51) **F04B 9/04** (11) **4 214 417 B1**
- F04B 27/04** **F04B 27/053**
- (52) **F04B 27/0414**; **F04B 9/04**;
F04B 9/047; **F04B 27/053**
- (25) De (26) De
(21) 21777709.3 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(86) EP 2021/075257 14.09.2021
(87) WO 2022/058321 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020211680

- (54) • KOLBEN-ZYLINDER-BAUGRUPPE FÜR EINEN RADIALKOLBENVERDICHTER SOWIE RADIALKOLBENVERDICHTER
• PISTON-CYLINDER ASSEMBLY FOR A RADIAL PISTON COMPRESSOR, AND RADIAL PISTON COMPRESSOR
• ENSEMBLE PISTON-CYLINDRE POUR UN COMPRESSEUR À PISTONS RADIAUX ET COMPRESSEUR À PISTONS RADIAUX
- (73) thyssenkrupp Dynamic Components GmbH, Trift 1, 38871 Ilsenburg (Harz), DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) MÜLLER, Ulf, 09116 Chemnitz, DE
DIETEL, Uwe, 08115 Lichtentanne, DE
KRAUSE, Sebastian, 39124 Magdeburg, DE
REICHEL, Robert, 09577 Niederwiesau, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- F04B 17/00** → (51) **H01L 23/427**
- F04B 17/03** → (51) **B66F 11/04**
- F04B 23/08** → (51) **A61M 1/14**
- F04B 27/04** → (51) **F04B 9/04**
- F04B 27/053** → (51) **F04B 9/04**
- F04B 35/00** → (51) **F02B 33/42**
- (51) **F04B 37/02** (11) **4 185 771 B1**
- F04B 37/18** **F16L 51/04**
- (52) **F04B 37/02**; **F04B 37/18**; F16L 23/02; F16L 43/00; Y02C 20/30
- (25) En (26) En
(21) 21752102.0 (22) 22.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(86) GB 2021/051898 22.07.2021
(87) WO 2022/018449 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 GB 202011483
- (54) • MODULARE VORVAKUUMLEITUNG
• A MODULAR FORELINE SYSTEM
• SYSTÈME DE LIGNE DE POMPAGE MODULAIRE
- (73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
- (72) BAILEY, Christopher Mark, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
GALTRY, Michael Andrew, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
- (74) Ford, Alexander, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
- F04B 37/12** → (51) **F04B 39/00**
- F04B 37/18** → (51) **F04B 37/02**
- (51) **F04B 39/00** (11) **4 264 050 B1**
- F04B 39/04** **F04B 37/12**
F16J 9/22 **F16J 15/00**
F16J 15/16 **F16J 15/26**
F16J 15/56
- (52) **F04B 39/0005**; **F04B 37/12**;
F04B 39/04; **F16J 9/22**; **F16J 15/006**;
F16J 15/164; **F16J 15/26**; **F16J 15/56**
- (25) De (26) De
(21) 21839839.4 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) EP 2021/085597 14.12.2021
(87) WO 2022/136014 2022/26 30.06.2022

- (30) 21.12.2020 DE 102020134381
(54) • *KOMPRESSOR*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
- (73) STASSKOL GmbH, Maybachstrasse 2, 39418 Stassfurt, DE
NEUMAN & ESSER GmbH & Co. KG, Werkstrasse, 52531 Übach-Palenberg, DE
- (72) HOFF, Klaus Hubert, 52074 Aachen, DE
MORAWA, Uwe, 39171 Langenweddingen, DE
- (74) LANGELA, Marc, 39439 Güsten, DE
WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- F04B 39/00** → (51) **F04B 5/02**
-
- F04B 39/04** → (51) **F04B 39/00**
-
- F04B 39/04** → (51) **F04B 5/02**
-
- F04B 43/04** → (51) **H01L 23/427**
-
- F04B 43/073** → (51) **A61M 1/14**
-
- F04B 45/047** → (51) **H01L 23/427**
-
- F04B 45/053** → (51) **F02B 33/42**
-
- F04B 49/00** → (51) **F04B 1/12**
-
- F04B 49/06** → (51) **B66F 11/04**
-
- F04B 49/06** → (51) **F04B 1/12**
-
- F04B 49/20** → (51) **B66F 11/04**
-
- F04B 53/08** → (51) **F03C 1/06**
-
- F04B 53/14** → (51) **F04B 5/02**
-
- F04B 53/22** → (51) **F03C 1/06**
-
- (51) **F04C 2/08** (11) **3 495 662 B1**
F04C 2/18
- (52) **F04C 2/084; F04C 2/18;**
F04C 2210/203; F05B 2210/30;
F05B 2260/95; F05B 2280/20043;
F05B 2280/2005; F05B 2280/20083;
F05C 2203/08
- (25) En (26) En
(21) 18211606.1 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715837044
- (54) • *REDUZIERUNG DER KAVITATIONSSCHÄDEN IN KRAFTSTOFFPUMPEN*
• *REDUCTION OF CAVITATION DAMAGES IN FUEL PUMPS*
• *RÉDUCTION DES DOMMAGES DUS À LA CAVITATION DANS DES POMPES À CARBURANT*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) SMITH, Blair A., South Windsor, CT 06074, US
POTEET, Steven, 06518, CT Hamden, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F04C 2/08** → (51) **B66F 11/04**
-
- (51) **F04C 2/18** (11) **3 283 768 B1**
B41J 2/01 **B41J 2/175**
B41J 2/18 **F04C 15/00**
B41J 29/38
- (52) **F04C 15/06; B41J 2/175;**
B41J 2/17596; B41J 2/18; B41J 29/38;
F01C 21/02; F01C 21/10; F04C 2/086;
F04C 2/14; F04C 13/001;
F04C 2210/205; F04C 2240/56;
F04C 2240/60; F04C 2270/17
- (25) En (26) En
(21) 16779779.4 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) JP 2016/002032 14.04.2016
(87) WO 2016/166985 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 JP 2015084840
- (54) • *ZAHNRADPUMPE UND DAMIT AUSGESTATTETE DRUCKVORRICHTUNG*
• *GEAR PUMP AND PRINTING APPARATUS PROVIDED WITH SAME*
• *POMPE À ENGRENAGES ET APPAREIL D'IMPRESSION DOTÉ DE CETTE DERNIÈRE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) ANDO, Masaaki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- F04C 2/18** → (51) **F04C 2/08**
-
- (51) **F04C 14/04** (11) **4 085 199 B1**
F04C 14/04
- (25) En (26) En
(21) 20842204.8 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(86) EP 2020/025602 30.12.2020
(87) WO 2021/136589 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 IN 201911054619
10.11.2020 IN 202011049065
- (54) • *UMKEHRBARES GEROTORPUMPENSYSTEM*
• *REVERSIBLE GEROTOR PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE À ROTOR DENTÉ RÉVERSIBLE*
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) KADAM, Hemant Rajaram, Satara Maharashtra 415519, IN
RANE, Vipin Nivrutti, Pune, IN
DESHPANDE, Shrikrishna, Pune 412207, IN
BHURE, Mayur Keshav, Pune 411036, IN
HIREMATH, Satalingayya C., Pune Nigadi (MH), 411044, IN
SALUTAGI, Shivayogi Sidram, Pune, Maharashtra State, 411014, IN
MAURYA, Rohit Kumar, Pune, Maharashtra State, 411028, IN
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
-
- F04C 15/00** → (51) **F04C 2/18**
-
- F04C 18/02** → (51) **F04C 29/02**
-
- F04C 23/00** → (51) **F04C 29/02**
-
- F04C 23/02** → (51) **F04C 29/02**
-
- F04C 29/00** → (51) **F04C 29/02**
-
- (51) **F04C 29/02** (11) **3 947 974 B1**
F04C 29/00 **F04C 18/02**
F04C 23/00
- (52) **F04C 18/0215; F04C 29/023;**
F04C 29/028; F04C 23/008;
- (25) En (26) En
(21) 20776367.3 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) US 2020/024904 26.03.2020
(87) WO 2020/198442 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 CN 201910232919
26.03.2019 CN 201920396278 U
25.03.2020 US 202016829303
- (54) • *KOMPRESSOR MIT ÖLZUWEISUNGSELEMENT*
• *COMPRESSOR HAVING OIL ALLOCATION MEMBER*
• *COMPRESSEUR COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE RÉPARTITION D'HUILE*
- (73) Copeland LP, 1675 West Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US
- (72) SU, Xiaogeng, 4840 Welkenraedt, BE
DUAN, Zhenfei, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
CHEN, Yan, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
LI, Bin, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
YU, Yinglin, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- F04C 29/02** (11) **4 170 175 B1**
F04C 29/00 **F04C 23/02**
F04C 23/00 **F04C 29/04**
- (52) **F04C 23/008; F04C 23/02;**
F04C 29/0085; F04C 29/026;
F04C 29/028; F04C 29/045;
F04C 2240/40; F04C 2240/804
- (25) Zh (26) En
(21) 21893104.6 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) CN 2021/127944 01.11.2021
(87) WO 2023/035382 2023/11 16.03.2023
(30) 09.09.2021 CN 202111056348
- (54) • *ROTORANORDNUNG UND VERDICHTER*
• *ROTOR ASSEMBLY AND COMPRESSOR*
• *ENSEMBLE ROTOR ET COMPRESSEUR*
- (73) Guangdong Midea Environmental Technologies Co., Ltd., 3rd Floor, No. 21 Gangqian Road Industrial Park Beijiao Neighborhood Committee Beijiao Town, Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN
- (72) Li, Yang, Foshan, Guangdong 528300, CN
Li, Zhenhao, Foshan, Guangdong 528300, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- F04C 29/04** → (51) **F04C 29/02**
-
- (51) **F04D 13/14** (11) **4 098 880 B1**
F04D 15/00
- (52) **F04D 13/14; F04D 15/0016**
- (25) De (26) De
(21) 22165677.0 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(30) 01.06.2021 LU 102816
- (54) • *DOPPELPUMPENAGGREGAT*
• *DOUBLE PUMP ASSEMBLY*
• *MODULE DE DOUBLE POMPE*
- (73) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
- (72) Weizel, Olga, 44263 Dortmund, DE

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGRÉGAT DE TUYAUTERIE, ET UNITÉ DE POMPE AVEC UN ENSEMBLE D'ATTÉNUATION DES VIBRATIONS D'UNE UNITÉ DE POMPE COUPLÉE À UN AGRÉGAT DE TUYAUTERIE*
- (73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) Päivinen, Timo, 48310 Kotka, FI
Lehtonen, Anssi, 46900 Inkeroinen, FI
Laaksonen, Mikko, 49400 Hamina, FI
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH
-
- F04D 29/66** → (51) **F01D 5/16**
-
- F04D 29/66** → (51) **F02B 37/18**
-
- F04D 29/68** → (51) **F02B 37/18**
-
- F04D 29/68** → (51) **F04D 29/38**
-
- F15B 1/02** → (51) **F15B 1/26**
-
- F15B 1/033** → (51) **F15B 1/26**
-
- (51) **F15B 1/26** (11) **4 253 766 B1**
F15B 21/00 **F15B 21/0423**
F15B 1/02 **F15B 21/041**
F15B 1/033 **F15B 21/08**
F15B 7/00
- (52) **F15B 1/265; F15B 1/02; F15B 1/033; F15B 21/005; F15B 21/041; F15B 21/0423; F15B 21/087; F15B 7/006; F15B 2211/20515; F15B 2211/20538; F15B 2211/20561; F15B 2211/20569; F15B 2211/27; F15B 2211/611; F15B 2211/615; F15B 2211/62; F15B 2211/625; F15B 2211/6306; F15B 2211/6651; F15B 2211/6653; F15B 2211/785; F15B 2211/85**
- (25) De (26) De
(21) 23164233.1 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 30.03.2022 DE 102022203102
- (54) • *SYSTEM AUS NIEDERDRUCKEINHEIT UND EXTERNEN TANK ZUM ANHEBEN EINES DRUCKNIVEAUS IN EINEM HYDRAULISCHEN ANTRIEB UND ENTSPRECHENDES SYSTEM MIT EINEM HYDRAULISCHEN ANTRIEB*
• *SYSTEM WITH LOW PRESSURE UNIT AND EXTERNAL TANK FOR INCREASING A PRESSURE LEVEL IN A HYDRAULIC DRIVE AND CORRESPONDING SYSTEM WITH A HYDRAULIC DRIVE*
• *SYSTÈME AVEC UNITÉ BASSE PRESSION ET RÉSERVOIR EXTERNE POUR ÉLEVER UN NIVEAU DE PRESSION DANS UN ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE ET SYSTÈME CORRESPONDANT COMPRENANT UN ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Foersterling, Heino, 97816 Lohr, DE
Kretzer, Simon, 97776 Eussenheim, DE
-
- (51) **F15B 3/00** (11) **3 728 863 B1**
F15B 11/032 **F15B 15/28**
- (52) **F15B 3/00; F15B 11/032; F15B 15/2838; F15B 2211/327; F15B 2211/40507; F15B 2211/6336**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18826615.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085636 18.12.2018
(87) WO 2019/121770 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762372
(54) • *SYSTEM BEINHALTEND EINEN HYDRAULISCHEN DRUCKVERSTÄRKER*
• *SYSTEM COMPRISING A HYDRAULIC PRESSURE AMPLIFIER*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN AMPLIFICATEUR DE PRESSION HYDRAULIQUE*
- (73) Poclair Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) PRIGENT, André, 60410 VERBERIE, FR
HEREN, Jean, 60410 VERBERIE, FR
TENAUD, Benjamin, 60410 VERBERIE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **F15B 7/00** (11) **3 956 569 B1**
F15B 7/08
- (52) **F15B 7/08; F15B 7/001; F15B 7/003; F15B 7/02; F15B 7/10; F15B 2211/7107**
- (25) De (26) De
(21) 19722524.6 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) EP 2019/059923 17.04.2019
(87) WO 2020/211936 2020/43 22.10.2020
(54) • *HYDRAULISCHE ÜBERSETZUNGSEINHEIT FÜR EINE AKTOREINRICHTUNG*
• *HYDRAULIC TRANSMISSION UNIT FOR AN ACTUATOR*
• *UNITÉ DE TRANSMISSION HYDRAULIQUE POUR UN DISPOSITIF ACTIONNEUR*
- (73) MetisMotion GmbH, Paulsdorferstraße 36, Eingang C, 81549 München, DE
(72) BACHMAIER, Georg, 80469 München, DE
GERLICH, Matthias, 80636 München, DE
NEMOTO, Takeru, 80809 München, DE
ZÖLS, Wolfgang, 81249 München, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE
-
- F15B 7/08** → (51) **F15B 7/00**
-
- F15B 11/032** → (51) **F15B 3/00**
-
- (51) **F15B 11/036** (11) **4 259 941 B1**
F15B 11/12
- (52) **F15B 11/123; F15B 11/0365; F15B 11/122; F15B 15/1409; F15B 15/1476; F15B 15/26; F15B 20/00; F15B 20/002; B62D 5/12; F15B 2211/3058; F15B 2211/7054; F15B 2211/7056; F15B 2211/8623; F15B 2211/8752**
- (25) En (26) En
(21) 21863043.2 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) NL 2021/050748 08.12.2021
(87) WO 2022/124896 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 NL 2027076
(54) • *ZYLINDER UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB*
• *CYLINDER AND OPERATING METHODS THEREOF*
• *CYLINDRE ET SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
- (73) V.S.E. Vehicle Systems Engineering B.V., Ravelijn 2, 3905 NV Veenendaal, NL
(72) VAN BOCKHOOVEN, Erwin, 3905 NV Veenendaal, NL
VAN DEN DRIESCHE, Dennis Vincent, 3905 NV Veenendaal, NL
(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL
-
- F15B 11/04** → (51) **B66F 11/04**
-
- F15B 11/12** → (51) **F15B 11/036**
-
- F15B 11/16** → (51) **B66F 11/04**
-
- (51) **F15B 15/14** (11) **4 402 379 B1**
B29C 63/00
- (52) **F15B 15/1428; B29C 63/04; F15B 15/1433; F15B 15/1438; F15B 15/1466; F16J 10/04; F15B 15/1442; F15B 2215/305**
- (25) En (26) En
(21) 22840180.8 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) EP 2022/087014 20.12.2022
(87) WO 2023/131520 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202217647437
(54) • *LEICHTGEWICHT-KOMPOSITAKTUATOR*
• *LIGHTWEIGHT COMPOSITE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR COMPOSITE LÉGER*
- (73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, Schockenriedstraße 1, 70565 Stuttgart, DE
(72) KIMBALL, Brett Arnold, Loudonsville, New York 12211, US
PASANEN, Michael James, Troy, New York 12180, US
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- F15B 15/14** → (51) **F15B 15/28**
-
- (51) **F15B 15/28** (11) **4 264 061 B1**
G01B 17/00 **G01D 5/48**
F15B 15/14
- (52) **F15B 15/2861; F15B 15/2884; F15B 15/2892; G01D 5/485; F15B 15/1447; F15B 15/1457**
- (25) En (26) En
(21) 21835104.7 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) US 2021/062315 08.12.2021
(87) WO 2022/132517 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017122687
(54) • *IN MAGNETSENSOREN UND -SYSTEMEN GEFORMTE ANORDNUNGEN, KOMPONENTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MOLDED IN MAGNETIC SENSOR AND SYSTEMS, ASSEMBLIES, COMPONENTS, AND METHODS THEREOF*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE MOULÉ ET SYSTÈMES, ENSEMBLES, ÉLÉMENTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) PONNUSAMY, Ananda S., Naperville, IL 60565, US
GOSLOVICH, Kurt S., Naperville, IL 60564, US
NUTAKKI, Satish B., Chicago, IL 60653, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F15B 19/00 → (51) G01M 3/28	F16B 12/26 → (51) A47B 97/00	F16B 25/0073; F16B 39/282
F15B 21/00 → (51) F15B 1/26	F16B 19/02 → (51) F16C 1/10	(25) En (26) En
F15B 21/041 → (51) F15B 1/26	(51) F16B 21/18 (11) 4 343 159 B1	(21) 21166792.8 (22) 02.11.2017
F15B 21/0423 → (51) F15B 1/26	(52) F16B 21/186	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F15B 21/08 → (51) F15B 1/26	(25) En (26) En	(43) 08.09.2021
F15D 1/00 → (51) F15D 1/12	(21) 22197294.6 (22) 23.09.2022	(30) 16.11.2016 US 201662422978 P
F15D 1/10 → (51) F15D 1/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	01.11.2017 US 201715800865
(51) F15D 1/12 (11) 3 927 980 B1	(43) 27.03.2024	(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT MIT GEWINDE
G01F 1/58 F15D 1/10	(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES MECHANISCHEN ELEMENTS MIT EINER TRAGSTRUKTUR SOWIE BEFESTIGUNGSSYSTEM	• THREADED FASTENER
G01F 1/56 F15D 1/00	• FASTENING DEVICE FOR FASTENING A MECHANICAL ELEMENT WITH A SUPPORT STRUCTURE AS WELL AS FASTENING SYSTEM	• ÉLÉMENT DE FIXATION FILETÉ
(52) G01F 1/588 ; F15D 1/003; F15D 1/005; F15D 1/12	• DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER UN ÉLÉMENT MÉCANIQUE À UNE STRUCTURE DE SUPPORT AINSI QUE SYSTÈME DE FIXATION	(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(25) En (26) En	(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE	(72) GONG, Yongping, Illinois, 60025, US
(21) 20759750.1 (22) 21.02.2020	(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE	TRUONG, Victor, Illinois, 60025, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Poppe, Andreas, 21129 Hamburg, DE	CABAJ, Stanley J., Illinois, 60025, US
(43) 29.12.2021	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	LATZ, Mark D., Illinois, 60025, US
(86) US 2020/019294 21.02.2020	(74) Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	DILL, Michael C., Illinois, 60025, US
(87) WO 2020/172574 2020/35 27.08.2020	(51) F16B 23/00 (11) 3 899 291 B1	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(30) 22.02.2019 US 201962809252 P	B60B 3/14 F16B 39/282	(62) 17800669.8 / 3 542 075
(54) • VERBESSERTE MAGNETISCHE EINSTECK-DURCHFLOSSMESSER UND VERFAHREN	F16B 41/00 F16B 43/00	F16B 25/00 → (51) A61B 17/70
• IMPROVED INSERTION MAGNETIC METERS AND METHODS	B25B 23/00 B60B 3/16	F16B 25/00 → (51) G04B 29/04
• COMPTEURS MAGNÉTIQUES À INSERTION AMÉLIORÉS ET PROCÉDÉS	(52) F16B 39/282 ; B25B 13/065 ; B60B 3/142 ; B60B 3/165 ; F16B 23/0069 ; F16B 41/002 ; F16B 43/004 ; B60B 2900/3315 ; B60B 2900/541	F16B 31/02 → (51) B23K 1/00
(73) ONICON INCORPORATED, 11451 Belcher Road, South Largo, FL 33773, US	(25) En (26) En	F16B 33/02 → (51) A61B 17/70
(72) VALENTINE, William S., Largo, Florida 33773, US	(21) 19839528.7 (22) 17.12.2019	F16B 39/282 → (51) F16B 23/00
UPHAM, Michael, Largo, Florida 33773, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16B 41/00 → (51) F16B 23/00
HOLLER, Kevin, Largo, Florida 33773, US	(43) 27.10.2021	F16B 43/00 → (51) F16B 23/00
SHEPPARD, Adam, Largo, Florida 33773, US	(86) US 2019/066997 17.12.2019	F16B 45/00 → (51) B03C 3/86
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT	(87) WO 2020/131972 2020/26 25.06.2020	F16B 47/00 → (51) B03C 3/86
	(30) 17.12.2018 US 201862780383 P	(51) F16C 1/10 (11) 4 310 349 B1
	(54) • SELBSTREAGIERENDE ZENTRALRADMUTTERANORDNUNG, TREIBERANORDNUNG, WERKZEUGANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN	F16B 19/02
	• SELF-REACTING CENTER WHEEL NUT ASSEMBLY, DRIVER ASSEMBLY, TOOL ASSEMBLY AND ASSOCIATED METHODS	(52) F16C 1/106 ; B25B 31/005 ; F16B 19/02 ; F16B 19/109 ; F16C 1/16 ; F16B 2/065 ; F16B 21/02 ; F16B 35/005 ; F16C 1/145
	• ENSEMBLE D'ÉCROU DE ROUE CENTRAL À AUTO-RÉACTION, ENSEMBLE DE SERRAGE, ENSEMBLE D'OUTIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	(25) De (26) De
	(73) HYTORC Division UNEX Corporation, 333 Route 17 North, Mahwah, NJ 07430, US	(21) 23185220.3 (22) 13.07.2023
	(72) HULBROCK, Mark, NY 10987, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(72) O'BRIEN, Patrick A., River Edge, NJ 07661, US	(43) 24.01.2024
	(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE	(30) 22.07.2022 DE 102022207530
		(54) • ARRETIERBOLZENSYSTEM MIT MEHREREN, ÜBER BOWDENZÜGE BETÄTIGTEN ARRETIERBOLZEN UND GEMEINSAMEM GRIFFSTÜCK
		• LOCKING BOLT SYSTEM WITH SEVERAL LOCKING BOLTS OPERATED BY BOWDEN CABLES AND A COMMON GRIP
		• SYSTÈME DE BOULON DE VERROUILLAGE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE BOULONS DE VERROUILLAGE ACTIONNÉS PAR DES CÂBLES BOWDEN ET UNE POIGNÉE COMMUNE
		(73) ICG GmbH & Co. KG, Heubergstrasse 2, 72172 Sulz am Neckar, DE
		(72) LEINS, Marco, 72184 Eutingen im Gäu, DE
		(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
F16B 1/00 → (51) B62M 3/08		F16C 11/04 → (51) G09F 9/30
F16B 5/00 → (51) E04F 15/02		(51) F16C 17/03 (11) 4 253 778 B1
(51) F16B 5/02 (11) 4 089 293 B1	(51) F16B 25/00 (11) 3 875 791 B1	F16C 27/02 F16C 39/04
(52) F16B 5/025 ; F16B 5/0225	(52) F16B 25/0063 ; F16B 25/0026 ; F16B 25/0052 ; F16B 25/0057 ; F16B 25/0068 ; F16B 25/0078 ;	F16C 17/22 F16C 17/24
(25) En (26) En		
(21) 22181948.5 (22) 01.06.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.11.2022		
(30) 04.06.2020 US 202016893017		
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHRLOCHANORDNUNGEN MIT WINKLEINSTELLUNG UND VERRIEGELUNG		
• SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-HOLE ASSEMBLIES WITH ANGULAR ADJUSTMENT AND LOCKING		
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ENSEMBLES MULTI-TROUS AVEC RÉGLAGE ANGULAIRE ET VERROUILLAGE		
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US		
(72) NARAYAN, Karthik, Milton, ON, L9T 5V5, CA		
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB		
(62) 21177077.1 / 3 919 759		

<i>F16C 32/06</i>	
(52) F16C 17/03; F16C 17/22; F16C 17/243; F16C 27/02; F16C 32/0614; F16C 32/0622; F16C 32/0625; F16C 32/064; F16C 32/0644; F16C 32/0655; F16C 32/0659; F16C 32/0666; F16C 32/0677; F16C 39/04	
(25) En (26) En	
(21) 23161974.3 (22) 15.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2023	
(30) 28.03.2022 JP 2022051784	
(54) • KIPPSEGMENTLAGER • TILTING PAD BEARING • PALIER À PATINS OSCILLANTS	
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-Chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP	
(72) SHIGIHARA, Takuzo, Tokyo, 100-8332, JP YOSHIMINE, Chihiro, Tokyo, 100-8332, JP YOKOYAMA, Shinpei, Tokyo, 100-8332, JP KAMEYAMA, Yuki, Tokyo, 100-8332, JP NAGAO, Hideki, Hiroshima, 733-8553, JP	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
F16C 17/22 → (51) F16C 17/03	
F16C 17/24 → (51) F16C 17/03	
F16C 27/02 → (51) F16C 17/03	
F16C 31/02 → (51) A63F 7/06	
F16C 32/06 → (51) F16C 17/03	
F16C 33/04 → (51) A63F 7/06	
F16C 33/74 → (51) F16J 15/34	
(51) F16C 33/78 (11) 4 299 933 B1 F16C 35/077 F01D 5/04 F01D 25/16 F01D 11/00	
(52) F16C 33/7896; F01D 5/04; F01D 11/003; F01D 25/16; F16C 33/7886; F16C 35/077	
(25) En (26) En	
(21) 23181756.0 (22) 27.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2024	
(30) 27.06.2022 US 202217809058	
(54) • LAGERUNTERSTÜTZTE WELLENANORD- NUNG • BEARING-SUPPORTED SHAFT ASSEMBLY • ENSEMBLE ARBRE SUPPORTÉ PAR PALIER	
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	
(72) RADON, Joanna, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA REJMAN, Marcin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
F16C 35/02 → (51) A63F 7/06	
F16C 35/077 → (51) F16C 33/78	
F16C 39/04 → (51) F16C 17/03	
F16D 3/06 → (51) F02D 9/06	

F16D 3/10	→ (51) F02D 9/06
F16D 3/12	→ (51) F02D 9/06
(51) F16D 3/72 (11) 4 103 820 B1 F01D 5/02 F01D 5/10 F01D 21/08 F02C 7/36	
(52) F01D 5/027; F01D 5/10; F01D 21/08; F02C 7/36; F16D 3/72; F05D 2240/62; F05D 2250/232; F05D 2250/314; F05D 2260/4031	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21709078.6 (22) 11.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2022	
(86) FR 2021/050245 11.02.2021	
(87) WO 2021/160969 2021/33 19.08.2021	
(30) 14.02.2020 FR 2001500	
(54) • BIEGSAME KEGELSTUMPFÖRMIGE EIN- GANGSWELLE • FLEXIBLE FRUSTOCONICAL INPUT SHAFT • ARBRE D'ENTRÉE FLEXIBLE TRONCO- NIQUE	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) DESOMBRE, Didier Gabriel Bertrand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR FELIOT, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
F16D 7/02 → (51) F16D 43/20	
F16D 9/10 → (51) F16D 43/20	
(51) F16D 11/14 (11) 4 308 824 B1 F16D 27/118 F16H 48/24	
(52) F16D 11/14; F16D 27/118; F16H 48/24; F16H 48/30	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 22712931.9 (22) 14.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2024	
(86) EP 2022/056438 14.03.2022	
(87) WO 2022/194729 2022/38 22.09.2022	
(30) 15.03.2021 FR 2102553	
(54) • ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT EINER KUPPLUNGSVORRICHTUNG • TRANSMISSION SYSTEM EQUIPPED WITH A COUPLING DEVICE • SYSTÈME DE TRANSMISSION ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT	
(73) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR	
(72) VERHOOG, Roel, 80009 AMIENS, FR HENNEBELLE, Michael, 80009 Amiens, FR	
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR	
(51) F16D 13/75 (11) 4 010 605 B1	
(52) F16D 13/757; F16D 13/71	
(25) Tr (26) En	
(21) 20934994.3 (22) 31.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.06.2022	
(86) TR 2020/051468 31.12.2020	
(87) WO 2021/230837 2021/46 18.11.2021	
(30) 15.05.2020 TR 202007682	

(54) • KUPPLUNGSABDECKUNGSANORDNUNG MIT PRÄZISEM UND AUTOMATISCHEM AUSGLEICH DES BELAGVERSCHEISSES • CLUTCH COVER ASSEMBLY COMPENSATING LINING WEAR PRECISELY AND AUTOMATICALLY • ENSEMBLE COUVERCLE D'EMBRAYAGE COMPENSANT L'USURE DE LA GARNITURE DE MANIÈRE PRÉCISE ET AUTOMATIQUE	
(73) Dönmez Debriyaji Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, AOSB Mah. 10039 Sk. Dönmez OTO 2, Çiğli/Izmir, TR	
(72) AYGÜL, Erkan, Çiğli/Izmir, TR	
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah. Büyükdere Cad., No: 243 Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR	
F16D 27/118 → (51) F16D 11/14	
F16D 41/02 → (51) B65G 23/26	
F16D 41/20 → (51) B65G 23/26	
(51) F16D 43/20 (11) 2 938 897 B1 F16D 7/02 F16H 35/10	
(52) F16D 7/021; F16C 27/02; F16C 33/201; F16C 33/205; F16D 1/0835; F16C 17/02	
(25) En (26) En	
(21) 13866519.5 (22) 18.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2015	
(86) US 2013/076078 18.12.2013	
(87) WO 2014/105559 2014/27 03.07.2014	
(30) 31.12.2012 US 201261748008 P	
(54) • DREHMOMENTEINSCHRÄNKENDE AN- ORDNUNG • TORQUE LIMITING ASSEMBLY • ENSEMBLE LIMITEUR DE COUPLE	
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US	
(72) HAGAN, Timothy J., Succasunna, New Jersey 07876, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) F16D 43/20 (11) 4 040 001 B1 F16D 9/10	
(52) F16D 9/10; F16L 27/0824; F16D 43/20	
(25) De (26) De	
(21) 22154445.5 (22) 01.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.08.2022	
(30) 05.02.2021 DE 102021201087	
(54) • DREHDURCHFÜHRUNG • ROTARY FEED-THROUGH • PASSAGE TOURNANT	
(73) Christian Maier GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Würzburger Straße 67-69, 89520 Heidenheim, DE	
(72) Schwenk, Günther, 89520 Heidenheim, DE Szam, Peter, 89547 Gerstetten, DE Frey, Christof, 89522 Heidenheim, DE	
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE	
F16D 51/00 → (51) F16M 13/02	
F16D 51/14 → (51) F16D 51/24	

- (51) **F16D 51/24** (11) **4 150 229 B1**
F16D 65/00
F16D 51/14
- (52) **F16D 51/24; F16D 51/14;**
F16D 65/0006; F16D 65/22;
F16D 2121/02; F16D 2125/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21726847.3 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) EP 2021/061422 30.04.2021
(87) WO 2021/228586 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 FR 2004610
- (54) • **ACHSFLANSCHGEDÄMPFTER BREMSZYLINDER, TROMMELBREMSE MIT DEM ZYLINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER TROMMELBREMSE**
• **WHEEL CYLINDER DAMPED WITH RESPECT TO THE AXLE FLANGE, DRUM BRAKE COMPRISING SAID CYLINDER AND METHOD FOR ASSEMBLING SAID DRUM BRAKE**
• **CYLINDRE DE ROUE AMORTI PAR RAPPORT AU PLATEAU SUPPORT, FREIN A TAMBOUR COMPRENANT LEDIT CYLINDRE ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE DU-DIT FREIN A TAMBOUR**
- (73) Hitachi Astemo France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
- (72) TISSIER, Grégory, 75011 PARIS, FR
MONTEGU, Didier, 94420 LE PLESSIS TREVISE, FR
LEVASSORT, Ludovic, 95630 MERIEL, FR
EBLE, Philippe, 60260 LAMORLAYE, FR
WIEDER, Georges, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- (51) **F16D 55/36** (11) **4 290 093 B1**
F16D 65/12
- (52) **F16D 65/0972; F16D 55/36;**
F16D 65/12; F16D 2065/1368;
F16D 2065/1372; F16D 2065/1392
- (25) En (26) En
(21) 22461565.8 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.12.2023
- (54) • **ROTORCLIP FÜR BREMSANORDNUNG**
• **ROTOR CLIP FOR BRAKE ASSEMBLY**
• **PINCE DE ROTOR POUR ENSEMBLES FREINS**
- (73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
- (72) BLACHUT, Aleksander, 51-317 Wrocław, PL
SOSNOWSKI, Mirosław, 51-317 Wrocław, PL
PALUSZKIEWICZ, Lukasz, 51-317 Wrocław, PL
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F16D 55/36** → (51) **B60C 23/18**
-
- F16D 61/00** → (51) **B60T 1/10**
-
- F16D 63/00** → (51) **A63G 21/22**
-
- F16D 63/00** → (51) **B64C 27/12**
-
- (51) **F16D 65/00** (11) **4 323 667 B1**
(52) **F16D 65/0087; F16D 65/00;**
B60T 13/746; F16D 2121/24
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21726847.3 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) EP 2021/061422 30.04.2021
(87) WO 2021/228586 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 FR 2004610
- (54) • **ACHSFLANSCHGEDÄMPFTER BREMSZYLINDER, TROMMELBREMSE MIT DEM ZYLINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER TROMMELBREMSE**
• **WHEEL CYLINDER DAMPED WITH RESPECT TO THE AXLE FLANGE, DRUM BRAKE COMPRISING SAID CYLINDER AND METHOD FOR ASSEMBLING SAID DRUM BRAKE**
• **CYLINDRE DE ROUE AMORTI PAR RAPPORT AU PLATEAU SUPPORT, FREIN A TAMBOUR COMPRENANT LEDIT CYLINDRE ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE DU-DIT FREIN A TAMBOUR**
- (73) Hitachi Astemo France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
- (72) BRIANE, Nicolas, 49800 TRELAZE, FR
QUAZUGUEL, Gaëtan, 93500 PANTIN, FR
LENOIR, Jordane, 49000 ANGERS, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- (51) **F16D 65/00** (11) **4 397 881 B1**
(52) **F16D 65/0031; F16D 55/228**
- (25) En (26) En
(21) 23197035.1 (22) 13.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.07.2024
(30) 09.01.2023 KR 20230002867
- (54) • **BREMSSTAUBSAMMLER**
• **BRAKE DUST COLLECTOR**
• **COLLECTEUR DE POUSSIÈRE DE FREIN**
- (73) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR
- (72) HUR, Jaejin, 13455 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
-
- F16D 65/00** → (51) **F16D 51/24**
-
- F16D 65/12** → (51) **F16D 55/36**
-
- F16D 65/18** → (51) **B60T 7/10**
-
- F16D 65/18** → (51) **B64C 27/12**
-
- F16D 65/22** → (51) **F16D 51/24**
-
- F16D 65/28** → (51) **B60T 17/16**
-
- F16D 65/78** → (51) **B60C 23/18**
-
- F16D 65/78** → (51) **B64C 25/42**
-
- F16D 65/847** → (51) **B60C 23/18**
-
- F16D 65/847** → (51) **B64C 25/42**
-
- (51) **F16D 69/02** (11) **4 122 993 B1**
(52) **F16D 69/026; F16D 2200/0069;**
F16D 2200/0073
- (25) Ja (26) En
(21) 21772040.8 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(86) JP 2021/006750 24.02.2021
- (54) • **SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER ENERGIEFÜHRUNGSKETTE**
• **SYSTEMS FOR MONITORING THE OPERATION OF AN ENERGY CHAIN**
• **SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UNE CHAÎNE D'ACHEMINEMENT D'ÉNERGIE**
- (73) igus GmbH, Spicher Strasse 1a, 51147 Köln, DE
- (72) Hermey, Andreas, 53773 Hennef, DE
Jaeker, Thilo-Alexander, 53757 Sankt
-
- (87) WO 2021/187022 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 JP 2020045002
- (54) • **REIBUNGSMATERIAL**
• **FRICTION MATERIAL**
• **MATÉRIAU DE FROTTEMENT**
- (73) Nisshinbo Brake Inc., 31-11, Nihonbashi Ningyocho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8650, JP
- (72) TAKADA Toshiya, Oura-gun Gunma 370-0614, JP
YAMAMOTO Kazuhide, Oura-gun Gunma 370-0614, JP
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- F16F 1/30** → (51) **B60G 7/00**
-
- F16F 1/373** → (51) **F01N 13/18**
-
- F16F 9/02** → (51) **B62K 25/04**
-
- (51) **F16F 15/12** (11) **3 814 651 B1**
(52) **F16F 15/12**
- (25) De (26) De
(21) 19731585.6 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) DE 2019/100484 03.06.2019
(87) WO 2020/001681 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 DE 102018115310
- (54) • **DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM STEUERUNGSSYSTEM ZUR ERMITTLUNG DER DREHRICHTUNG DES ROTORS**
• **TORQUE TRANSFER DEVICE HAVING A CONTROL SYSTEM FOR DETERMINING THE DIRECTION OF ROTATION OF THE ROTOR**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMMANDE POUR LA DÉTERMINATION DU SENS DE ROTATION DU ROTOR**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) HERRMANN, Johannes, 77855 Achern, DE
-
- F16G 1/28** → (51) **D02G 3/16**
-
- F16G 3/12** → (51) **A61B 34/30**
-
- F16G 11/02** → (51) **B60R 22/18**
-
- F16G 11/14** → (51) **B63B 21/04**
-
- (51) **F16G 13/16** (11) **3 971 445 B1**
H02G 11/00
- (52) **F16G 13/16; G01M 13/025;**
H02G 11/00; H02G 11/006
- (25) De (26) De
(21) 21206575.9 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(30) 23.12.2016 DE 202016107317 U
- (54) • **SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER ENERGIEFÜHRUNGSKETTE**
• **SYSTEMS FOR MONITORING THE OPERATION OF AN ENERGY CHAIN**
• **SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UNE CHAÎNE D'ACHEMINEMENT D'ÉNERGIE**
- (73) igus GmbH, Spicher Strasse 1a, 51147 Köln, DE
- (72) Hermey, Andreas, 53773 Hennef, DE
Jaeker, Thilo-Alexander, 53757 Sankt

Augustin, DE
Barten, Dominik, 53340 Meckenheim, DE
Habering, Richard, 51143 Köln, DE
Schmer, Konstantin, 50827 Köln, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch
Gladbach, DE
(62) 17832240.0 / 3 559 505

F16G 15/04 → (51) **F16G 15/08**

(51) **F16G 15/08** (11) **4 341 578 B1**
F16G 15/04
(52) **F16G 15/04; F16B 45/002;**
F16G 15/08; F16B 45/023
(25) It (26) En
(21) 22730610.7 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) IB 2022/054670 19.05.2022
(87) WO 2022/243922 2022/47 24.11.2022
(30) 19.05.2021 IT 202100012905
(54) • **DREHVERBINDUNGSVORRICHTUNG**
• **SWIVEL CONNECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT PIVO-**
TANT
(73) Camp S.p.A., Via Roma, 23, 23834 Premana
(Lecco), IT
(72) CODEGA, Antonio, 23834 PREMANA,
LECCO, IT
DONADONI, Andrea, 23834 PREMANA,
LECCO, IT
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16H 1/28 → (51) **F02C 3/107**

(51) **F16H 3/00** (11) **4 200 539 B1**
(52) **F16H 3/006; F16H 2003/0931;**
Y02T 10/62
(25) De (26) De
(21) 21749219.8 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) EP 2021/071003 27.07.2021
(87) WO 2022/037910 2022/08 24.02.2022
(30) 20.08.2020 DE 102020005103
(54) • **DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE**
• **DOUBLE CLUTCH TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION À DOUBLE EMBRAYAGE**
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) GITT, Carsten, 70437 Stuttgart, DE
KOLB, Andreas, 73249 Wernau, DE
HAERTER, Tobias, 70174 Stuttgart, DE
SCHWEITZER, Juergen, 70794 Filderstadt,
DE
ZEIBIG, Jonathan, 73630 73630
Remshalden, DE
HAHN, Peter, 70374 Stuttgart, DE
ROMANIAK, Jakub, 70186 Stuttgart, DE
SPERRFECHTER, Stefan, 73072 Donzdorf,
DE
RIEDL, Klaus, 72074 Tübingen, DE
SCHILDER, Tobias, 70794 Filderstadt, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

F16H 3/091 → (51) **B60K 1/00**

F16H 3/093 → (51) **B60K 1/00**

F16H 7/00 → (51) **B60K 25/02**

F16H 7/02 → (51) **A61B 34/30**

F16H 7/02 → (51) **D02G 3/16**

F16H 7/18 → (51) **A61B 34/30**

F16H 19/04 → (51) **B05B 13/04**

(51) **F16H 25/20** (11) **4 350 172 B1**
F16H 25/24
(52) **F16H 25/2056; F16H 25/24;**
F16H 2025/2059
(25) En (26) En
(21) 22199828.9 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(54) • **LINEARANTRIEB UND TELESKOPSÄULE**
MIT DOPPELGEWINDESPINDEL
• **LINEAR ACTUATOR AND TELESCOPIC COL-**
UMN WITH DOUBLE THREADED SPINDEL
• **ACTIONNEUR LINÉAIRE ET COLONNE TÉ-**
LESCOPIQUE À DOUBLE BROCHE FILETÉE
(73) ROL AB, Flygplatsvägen 1, 555 93
Jönköping, SE
(72) Dahlberg, Fredrik, 555 93 Jönköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21
Jönköping, SE

F16H 25/24 → (51) **B62D 1/181**

F16H 25/24 → (51) **F16H 25/20**

F16H 35/10 → (51) **F16D 43/20**

(51) **F16H 47/04** (11) **3 904 728 B1**
(52) **F16H 47/04; B60K 17/06;**
B60K 17/08; B60K 17/10; B60K 17/28;
B60K 17/3467; B60Y 2200/221;
F16H 63/3026; F16H 2037/0886
(25) Ja (26) En
(21) 19904027.0 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/047757 06.12.2019
(87) WO 2020/137439 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 JP 2018245770
30.08.2019 JP 2019158483
(54) • **NUTZFAHRZEUG**
• **WORK VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL**
(73) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) HIRASE, Yuji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
IWASE, Ryoma, Sakai-shi, Osaka 590-0823,
JP
GONO, Tsuyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
NISHIKUBO, Takuya, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
TAKEOKA, Susumu, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
KAWAZOE, Tsubasa, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
JINNAI, Atsushi, Sakai-shi, Osaka 590-0823,
JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(60) 24222119.0

F16H 48/24 → (51) **F16D 11/14**

F16H 49/00 → (51) **F16J 15/447**

F16H 55/00 → (51) **A61B 34/30**

F16H 55/36 → (51) **A61B 34/30**

F16H 55/46 → (51) **A61B 34/30**

(51) **F16H 57/025** (11) **4 230 897 B1**
F16H 57/028
B60K 17/00
(52) **F16H 57/028; B60K 17/00;**
F16H 57/025; B60Y 2300/20;
B60Y 2306/09
(25) En (26) En
(21) 23152542.9 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022022777
(54) • **GERÄUSCHDÄMPFENDE STRUKTUR FÜR**
EINE FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
• **VEHICLE DRIVING DEVICE NOISE-ABSORB-**
ING STRUCTURE
• **STRUCTURE D'ABSORPTION DE BRUIT**
POUR DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE
VÉHICULE
(73) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP
(72) KUNO, Mineyuki, HAMAMATSU-SHI 432-
8611, JP
TSUJIMA, Keita, HAMAMATSU-SHI 432-
8611, JP
INOUE, Shoichi, HAMAMATSU-SHI 432-
8611, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

F16H 57/028 → (51) **F16H 57/025**

F16H 57/029 → (51) **F16J 15/447**

(51) **F16H 57/04** (11) **4 119 817 B1**
(52) **F16H 57/0482; F16H 57/0426;**
F16H 57/0431; F16H 57/0479
(25) En (26) En
(21) 21185795.8 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(54) • **ANORDNUNG ZUR SCHMIERUNG EINES**
GETRIEBES
• **ARRANGEMENT FOR LUBRICATING A**
GEAR
• **AGENCEMENT DE LUBRIFICATION D'UN**
ENGRENAGE
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) HAGERMAN, Henrik, 417 13 Göteborg, SE
HEDMAN, Anders, 442 67 Marstrand, SE
WIKSTRÖM, Anna, 417 21 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F16H 57/04 → (51) **B62D 1/181**

F16H 57/04 → (51) **F16J 15/447**

F16J 9/22 → (51) **F04B 39/00**

F16J 15/00 → (51) **B23Q 1/00**

F16J 15/00 → (51) **F04B 39/00**

F16J 15/00 → (51) **F04B 5/02**

(51) **F16J 15/16** (11) **3 825 524 B1**
F01D 25/18
F16J 15/34
(52)

F01D 25/183; F16j 15/164; F16j 15/3404; F05D 2240/55	(54) • <i>TROCKENLAUFENDE GLEITRINGDICHTUNG</i> • <i>DRY RUNNING END FACE MECHANICAL SEAL</i> • <i>JOINT MÉCANIQUE DE FACE D'EXTRÉMITÉ FONCTIONNANT À SEC</i>	F16j 15/34 → (51) F16j 15/16
(25) En (26) En (21) 20209324.1 (22) 23.11.2020	(73) Flowserve Pte. Ltd., 10 Tuas Loop Tuas Connection, Singapore 637345, SG	F16j 15/40 → (51) F16j 15/34
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) MARTIN, Jose G., Irving Texas 75039, US (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	F16j 15/40 → (51) F16j 15/447
(43) 26.05.2021 (30) 22.11.2019 US 201962939212 P	(51) F16j 15/34 (11) 3 803 165 B1 B23K 26/364 F16C 33/74 F16j 15/16 F16j 15/40 F16j 15/54	F16j 15/44 → (51) F16j 15/447
(54) • <i>ÖLRÜCKLAUFKANAL FÜR EINEN RINGFÖRMIGEN ROTIERENDEN DICHTUNGS-SITZ</i> • <i>OIL RETURN PASSAGEWAY FOR ANNULAR ROTATING SEAL SEAT</i> • <i>PASSAGE DE RETOUR D'HUILE DE SIÈGE DE JOINT ROTATIF ANNULAIRE</i>	(52) F16j 15/3412; B23K 26/364; F16j 15/3416; F16C 33/741	(51) F16j 15/447 (11) 4 130 524 B1 F16j 15/44 B65G 39/09 F16j 15/40 F16j 15/16 F16H 57/029 F16H 57/04 F16H 49/00
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	(25) En (26) En (21) 19815144.1 (22) 04.06.2019	(52) F16j 15/447; F16H 57/029; F16H 57/0486; F16j 15/164; F16j 15/406; F16j 15/444; F16H 49/001
(72) PETERS, Robert E., Portland, CT 06480-1730, US ZANDONELLA Jr., Arnold, South Windsor, CT 06074, US LINK, Kurt, West Hartford, CT 06110, US (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En (21) 20939179.6 (22) 05.06.2020
F16j 15/16 → (51) F04B 39/00	(43) 14.04.2021 (86) US 2019/035305 04.06.2019 (87) WO 2019/236524 2019/50 12.12.2019 (30) 08.06.2018 US 201862682496 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F16j 15/16 → (51) F16j 15/34	(54) • <i>GLEITRINGDICHTUNG MIT EINER DICHTUNGSFLÄCHE MIT KANÄLEN</i> • <i>MECHANICAL SEAL WITH A SEAL FACE HAVING CHANNELS</i> • <i>JOINT MÉCANIQUE AVEC UNE FACE D'ÉTANCHÉITÉ DOTÉE DE CANAUX</i>	(43) 08.02.2023 (86) JP 2020/022359 05.06.2020 (87) WO 2021/245920 2021/49 09.12.2021
F16j 15/16 → (51) F16j 15/447	(73) JOHN CRANE INC., 227 West Monroe Street Suite 1800, Chicago, IL 60606, US	(54) • <i>SCHMIERMITTELDICHTUNGSSTRUKTUR, WELLENETRIEBVORRICHTUNG UND AKTUATOR</i> • <i>LUBRICANT SEALING STRUCTURE, WAVE-MOTION GEAR DEVICE AND ACTUATOR</i> • <i>STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ AUX LUBRIFIANTS, DISPOSITIF D'ENGRENAGE À MOUVEMENT ONDULATOIRE ET ACTION-NEUR</i>
F16j 15/26 → (51) F04B 39/00	(72) LAI, Wei-Tang, Hoffman Estates, Illinois 60192, US	(73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
F16j 15/26 → (51) F04B 5/02	(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	(72) ORII, Daisuke, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP KOBAYASHI, Syuhei, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
(51) F16j 15/3204 (11) 3 825 586 B1 F16j 15/3268 F16j 15/3244	(51) F16j 15/34 (11) 4 105 524 B1	(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
(52) F16j 15/002; F16j 15/3244; F16j 15/3268	(52) F16j 15/3412; F16j 15/3424; F16j 15/3464	F16j 15/46 → (51) F04B 5/02
(25) Ja (26) En (21) 19837054.6 (22) 25.06.2019	(25) De (26) De (21) 22179160.1 (22) 15.06.2022	F16j 15/54 → (51) F16j 15/34
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16j 15/56 → (51) F04B 39/00
(43) 26.05.2021 (86) JP 2019/025059 25.06.2019 (87) WO 2020/017249 2020/04 23.01.2020 (30) 17.07.2018 JP 2018134588	(43) 21.12.2022 (30) 18.06.2021 DE 102021003139	F16K 1/22 → (51) F02D 9/06
(54) • <i>DICHTUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>SEALING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ</i>	(54) • <i>DICHTUNG EINER GLEITRINGDICHTUNG SOWIE GLEITRINGDICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN DICHTUNG</i> • <i>SEALING RING OF A SLIDING RING SEAL AND SLIDING RING SEAL WITH SUCH A SEALING RING</i> • <i>BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À BAGUES GLISSANTES, AINSI QUE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À BAGUES GLISSANTES DOTÉ D'UNE TELLE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ</i>	F16K 1/36 → (51) F16K 1/46
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP	(73) KACO GmbH + Co. KG, Industriestraße 19, 74912 Kirchardt, DE	(51) F16K 1/46 (11) 4 330 569 B1 F16K 1/36 G05D 16/06 G05D 16/10
(72) SYONAI, Masaru, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP	(72) Schuller, Simon, 74388 Talheim, DE Podeswa, Matthias, 74842 Billigheim, DE Sauter, Bernd, 74889 Sinsheim-Weiler, DE Gerner, Sven, 74172 Neckarsulm, DE Fehrenbacher, Cornelius, 74226 Nordheim, DE Schebesch, Markus, 74078 Heilbronn, DE Wunder, Wilhelm, 74360 Ilsfeld, DE Epple, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE Genesius, Andreas, 74076 Heilbronn, DE Reichert, Joachim, 74388 Talheim, DE	(52) F16K 1/465; B64U 10/13; F16K 1/42; F16K 39/022; G05D 16/0666; G05D 16/107; B64U 30/20; B64U 50/19
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE	(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE	(25) En (26) En (21) 22723867.2 (22) 25.04.2022
F16j 15/3236 → (51) F04B 5/02		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F16j 15/3244 → (51) F16j 15/3204		(43) 06.03.2024 (86) US 2022/026098 25.04.2022 (87) WO 2022/232000 2022/44 03.11.2022
F16j 15/3268 → (51) F16j 15/3204		(30) 27.04.2021 US 202163180166 P
(51) F16j 15/34 (11) 3 475 597 B1 F16j 15/16		(54) • <i>VENTILANORDNUNGEN DES HUBTYP</i> • <i>POPPET-STYLE VALVE ARRANGEMENTS</i> • <i>AGENCEMENTS DE CLAPET DE TYPE CHAMPIGNON</i>
(52) F16j 15/3404		(73) Swagelok Company, 29500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(25) En (26) En (21) 17820978.9 (22) 23.06.2017		(72) PARKES, David John, Owen, St. Mary, IM9
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.05.2019 (86) US 2017/039078 23.06.2017 (87) WO 2018/005291 2018/01 04.01.2018 (30) 28.06.2016 US 201615194826		

5AP, IM
IRVINE, Barry, Cannell, Glen Duff, Lezayre,
IM7 2AT, IM
STEPHENSON, Graham, Harwood, Bradda,
Port Erin, IM9 6PH, IM
BREGAZZI, Charles, Kneen, Lower Foxdale,
IM4 3BE, IM
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
(60) 24219069.2
24219078.3

(51) **F16K 1/52** (11) **4 202 266 B1**
F16K 3/24 **F16K 3/32**
F16K 3/34 **F24D 19/10**
F24H 15/31 **G05D 7/01**
(52) **F16K 3/24; F16K 1/526; F16K 3/32;**
F16K 3/34; F24D 19/1015; F24H 15/31;
G05D 7/0106; F16K 2200/50

(25) De (26) De
(21) 22215080.7 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 23.12.2021 DE 102021134501
(54) • **VENTIL ZUM STEuern EINES FLUID-**
STROMS UND DESSEN VERWENDUNG,
SOWIE VENTILEINSATZ FÜR EIN VENTIL-
GEHÄUSE ZUR STEUERUNG EINES FLUID-
STROMS
• **VALVE FOR CONTROLLING A FLUID FLOW**
AND USE THEREOF, AND VALVE INSERT
FOR A VALVE HOUSING FOR CONTROL-
LING A FLUID FLOW
• **SOUPAPE DE COMMANDE D'UN FLUX DE**
FLUIDE ET SON UTILISATION, ET INSERT
DE SOUPAPE POUR UN BŒTIER DE SOU-
PAPE POUR COMMANDER UN FLUX DE
FLUIDE
(73) Meibes System-Technik GmbH, Ringstr. 18,
04827 Gerichshain, DE
(72) KLEIN, Jens, 04827 Gerichshain, DE
BLOCK, Sebastian, 04827 Gerichshain, DE
SCHRAMMEI, Ron, 04827 Gerichshain, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49,
01187 Dresden, DE

F16K 3/24 → (51) **F16K 1/52**

F16K 3/26 → (51) **F16K 3/34**

F16K 3/316 → (51) **F16K 3/34**

F16K 3/32 → (51) **F16K 1/52**

(51) **F16K 3/34** (11) **4 330 581 B1**
F16K 3/26 **F16K 31/54**
F16K 3/316
(52) **F16K 31/54; F16K 3/265; F16K 3/316;**
F16K 3/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 22719978.3 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) FR 2022/050641 06.04.2022
(87) WO 2022/229535 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 FR 2104452
(54) • **KRYOGENES REGELVENTIL FÜR EIN LUFT-**
ODER RAUMFAHRZEUG
• **IMPROVED CRYOGENIC REGULATING**
VALVE FOR AIRCRAFT OR SPACECRAFT
• **VANNE DE REGULATION CRYOGENIQUE**
AMELIORÉE POUR ENGIN AERONAU-
TIQUE OU ASTRONAUTIQUE
(73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil,

78130 Les Mureaux, FR
(72) RIOS FERNANDEZ, Sonia, 27207 Vernon
Cedex, FR
LAVENU, Yoann, 27207 Vernon Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16K 3/34 → (51) **F16K 1/52**

(51) **F16K 7/12** (11) **4 253 815 B1**
F16K 31/04 **F16K 31/53**

(52) **F16K 7/126; F16K 31/047;**
F16K 31/53
(25) De (26) De
(21) 23191676.8 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 04.08.2021 DE 102021120287
23.12.2021 DE 202021107033 U
(54) • **SPANNBAUGRUPPE FÜR EIN PRO-**
ZESSVENTIL
• **TENSIONING ASSEMBLY FOR A PROCESS**
VALVE
• **ENSEMBLE DE SERRAGE POUR UNE SOU-**
PAPE DE PROCESSUS
(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH &
Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-
Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) Barghoorn, Maximilian, 74523 Schwäbisch
Hall, DE
Magej, Johann, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 22185399.7 / 4 130 531

F16K 7/12 → (51) **F16K 7/16**

(51) **F16K 7/16** (11) **4 180 697 B1**
F16K 7/12 **F16K 27/02**
(52) **F16K 7/126; F16K 7/16;**
F16K 27/0236

(25) De (26) De
(21) 22204289.7 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 11.11.2021 DE 102021129349
(54) • **MEMBRANVENTIL MIT BEWEGLICHEM**
DRUCKSTUECK
• **DIAPHRAGM VALVE WITH MOVEABLE**
PRESSURE COMPONENT
• **SOUPAPE À DIAPHRAGME AVEC UN ÉLÉ-**
MENT DE GÉNÉRATION DE PRESSION
(73) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin
Maas, 6468 Echternach, LU
(72) HACKENBERGER, Bernd, 6468 Echternach,
LU
LOEW, Pascal, 6468 Echternach, LU
GERLACH, Markus, 6468 Echternach, LU
SICHWARDT, Paul, 6468 Echternach, LU
(74) Busch, Tobias, PatentHubble
Anwaltskanzlei Dr. Busch & Kollegen
Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

F16K 15/20 → (51) **B60C 29/00**

(51) **F16K 17/16** (11) **4 264 095 B1**
F16K 24/00 **H01M 50/308**
H01M 50/342 **H01M 50/35**
H01M 50/30

(52) **H01M 50/394; F16K 17/16;**
F16K 24/00; H01M 50/308;
H01M 50/3425; H01M 50/35;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21854775.0 (22) 17.12.2021

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

(43) 25.10.2023
(86) US 2021/064025 17.12.2021
(87) WO 2022/133208 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127071 P
(54) • **GENERATIVE FERTIGUNG EINES GE-**
SCHLOSSENEN BELÜFTUNGSFILTERS
• **ADDITIVE MANUFACTURING OF AN EN-**
CLOSED VENTILATION FILTER
• **FABRICATION ADDITIVE D'UN FILTRE DE**
VENTILATION FERMÉ
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th
Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) SUTHAR, Anil, Bloomington, Minnesota
55431, US
WIDDEL, Jeffery T., Bloomington,
Minnesota 55431, US
SANDERS, Jacob L., Bloomington,
Minnesota 55431, US
RAHMATHULLAH, Afial, Bloomington,
Minnesota 55431, US
BOYAT, Alexandra M., Bloomington,
Minnesota 55431, US
GOERTZ, Matthew P., Bloomington,
Minnesota 55431, US
YODER, Mikayla A., Bloomington,
Minnesota 55431, US
LAUER, David D., Bloomington, Minnesota
55431, US
MORAVEC, Davis B., Bloomington,
Minnesota 55431, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

F16K 24/00 → (51) **F16K 17/16**

F16K 24/06 → (51) **B60C 29/00**

F16K 27/02 → (51) **B60C 29/00**

F16K 27/02 → (51) **F16K 7/16**

F16K 31/04 → (51) **F02D 9/06**

F16K 31/04 → (51) **F16K 7/12**

(51) **F16K 31/06** (11) **4 390 195 B1**
F16K 31/08

(52) **F16K 31/0651; F16K 31/0655;**
F16K 31/082
(25) De (26) De
(21) 22215531.9 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(54) • **ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGTES VEN-**
TIL
• **ELECTROMAGNETICALLY OPERATED**
VALVE
• **SOUPAPE À COMMANDE ÉLECTROMA-**
GNETIQUE
(73) AVS, Ingenieur J.C. Römer GmbH,
Reismühle 3, 94481 Grafenau, DE
(72) Dirndorfer, Florian, 94481 Grafenau, DE
Mück, Andreas, 94481 Grafenau, DE
Absmeier, Michael, 94481 Grafenau, DE
Grill, Pascal, 94481 Grafenau, DE
(74) Wolf, Gerhard, IPArchitects Stadt-Au 56,
94469 Deggendorf, DE

F16K 31/06 → (51) **H01F 7/06**

F16K 31/08 → (51) **F16K 31/06**

F16K 31/53 → (51) **F16K 7/12**

F16K 31/54 → (51) **F16K 3/34**

- (51) **F16K 37/00** (11) **4 070 002 B1**
G01L 19/00
- (52) **F16K 37/0091; F16K 37/0083;**
G01L 19/0015
- (25) En (26) En
(21) 20808170.3 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) EP 2020/083229 24.11.2020
(87) WO 2021/110485 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 EP 19212860
- (54) • **VENTIL ZUR ANPASSUNG EINES FLUIDSTROMS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN VERBINDUNG MIT SOLCH EINEM VENTIL**
• **A VALVE FOR ADJUSTING A FLUID FLOW AND METHODS FOR USE IN CONNECTION WITH SUCH A VALVE**
• **SOUPAPE DE RÉGLAGE D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION EN RELATION AVEC UNE TELLE SOUPAPE**
- (73) IMI Hydronic Engineering International SA, Lake Geneva Business Park Route de Crassier 19, 1262 Eysins, CH
- (72) JILDEROS, Daniel, 507 34 Bråmhult, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F16K 37/00 → (51) **H01F 7/06****F16K 43/00** → (51) **F02M 21/02**

- (51) **F16L 3/10** (11) **4 249 782 B1**
F16L 55/035
- (52) **F16L 55/035; F16L 3/1025**
- (25) De (26) De
(21) 23162794.4 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(30) 22.03.2022 DE 202022101477 U
- (54) • **SCHALLDÄMMEINLAGE AUS EINEM DÄMMMATERIAL FÜR EINE ROHRSCHELLE UND ROHRSCHELLE, DIE EINE DERARTIGE SCHALLDÄMMEINLAGE UMFASST**
• **SOUND INSULATION INSERT MADE OF AN INSULATING MATERIAL FOR A PIPE CLIP AND PIPE CLIP COMPRISING SUCH A SOUND INSULATION INSERT**
• **PIÈCE D'INSONORISATION EN MATÉRIAU ISOLANT POUR COLLIER DE SERRAGE ET COLLIER DE SERRAGE COMPRENANT UNE TELLE PIÈCE D'INSONORISATION**
- (73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
- (72) Hennauer, René, 90427 Nürnberg, DE
Zipf, Christian, 91056 Erlangen, DE

- (51) **F16L 5/00** (11) **4 386 245 B1**
F16L 5/02

- (52) **F16L 5/00; F16L 5/027**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23215286.8 (22) 08.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.06.2024
(30) 16.12.2022 FR 2213534
- (54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT HÜLSE**
• **SLEEVE ATTACHMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FIXATION À MANCHON**
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de

- Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) MILLET, Gérard, 31060 TOULOUSE, FR
BROCARD, Marc-Antoine, 31060 TOULOUSE, FR
FOUCART-GAUDY, Simon, 31060 TOULOUSE, FR
DELPY, Vincent, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F16L 11/04 → (51) **B32B 27/08****F16L 11/04** → (51) **F16L 55/165**

- (51) **F16L 11/08** (11) **4 278 119 B1**
F16L 11/112
- (52) **F16L 11/082; F16L 11/112**
- (25) It (26) En
(21) 22703053.3 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(86) IB 2022/050286 14.01.2022
(87) WO 2022/153227 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 IT 202100000662
- (54) • **WELLROHR MIT AUSSENVERSTÄRKUNG**
• **CORRUGATED TUBING WITH EXTERNAL REINFORCEMENT**
• **TUBE ONDULÉ À RENFORT EXTERNE**
- (73) Industrie Ilpea S.p.A., Viale Industria 887, 21020 Malgesso, IT
- (72) CATALDO, Claudio Damiano, 21030 Cugliate Fabiasco, IT
CITTADINI, Paolo, 21020 Luvinata, IT
- (74) Pizzoli, Antonio Mario, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

F16L 11/112 → (51) **F16L 11/08**

- (51) **F16L 11/20** (11) **4 150 240 B1**
F16L 13/02
F16L 33/26
- (52) **F16L 11/20; F16L 13/02; F16L 33/01;**
F16L 33/26
- (25) En (26) En
(21) 21727340.8 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) US 2021/030778 05.05.2021
(87) WO 2021/231142 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 US 202063024691 P
- (54) • **SCHLAUCHANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **HOSE ASSEMBLY AND METHODS OF MAKING AND USING IT**
• **ASSEMBLAGE DE TUYAUX ET MÉTHODES DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
- (73) Swagelok Company, 29500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
- (72) ZABORSZKI, Stephen, J., Northfield Center, OH 44067, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

F16L 13/02 → (51) **F16L 11/20**

- (51) **F16L 13/14** (11) **4 377 595 B1**
F16L 13/142
- (25) De (26) De
(21) 22732192.4 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.06.2024

- (86) EP 2022/065540 08.06.2022
(87) WO 2023/066531 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21203867
- (54) • **VERBINDUNGSGSTÜCK FÜR ROHRLEITUNGEN**
• **CONNECTOR PIECE FOR PIPELINES**
• **RACCORD POUR TUYAUTERIE**
- (73) SANHA GmbH & Co. KG, Im Teelbruch 80, 45219 Essen, DE
- (72) VAN DEN ABEELE, Geert, 54655 Kyllburg, DE
HERBERG, Tom, 02964 Malschwitz, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

- (51) **F16L 19/10** (11) **4 208 283 B1**
B01D 63/06
B01D 53/22
B01D 71/02
H01M 8/0662
- (52) **F16L 19/103; B01D 53/228;**
B01D 71/02231; H01M 8/0687;
B01D 2256/16; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 21802446.1 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(86) NL 2021/050529 31.08.2021
(87) WO 2022/050837 2022/10 10.03.2022
(30) 01.09.2020 NL 2026391
- (54) • **KUPPLUNGSVORRICHTUNG SOWIE KOMBINATION UND ANORDNUNG DAVON MIT EINEM ROHR**
• **COUPLING DEVICE AND COMBINATION AND ASSEMBLY THEREOF WITH A TUBE**
• **DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT AINSI QUE SA COMBINAISON ET SON ASSEMBLAGE AVEC UN TUBE**
- (73) Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 3, 5612 AE Eindhoven, NL
- (72) GALLUCCI, Fausto, 5612 AE EINDHOVEN, NL
BINDRABAN, Madan, 5612 AE EINDHOVEN, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **F16L 23/00** (11) **4 075 040 B1**
F16L 23/02
F16L 23/18

- (52) **F16L 23/003; F16L 23/02;**
F16L 23/18; F16L 37/1205
- (25) En (26) En
(21) 22177491.2 (22) 03.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(30) 13.10.2017 GB 201716781
- (54) • **FLANSCHANORDNUNG**
• **FLANGE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BRIDE**
- (73) Trelleborg Westbury Limited, International Drive Tewkesbury Business Park, Tewkesbury GL20 8UQ, GB
- (72) Williamson, Mark, Westbury, BA13 4LS, GB
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
18275155.2 / 3 470 722

F16L 23/02 → (51) **F16L 23/00****F16L 23/04** → (51) **F16L 37/113****F16L 23/18** → (51) **F16L 23/00****F16L 25/00** → (51) **F16L 37/113**

F16L 25/12 → (51) **F16L 27/12**

- (51) **F16L 27/12** (11) **4 334 623 B1**
F16L 37/113 **F16L 25/12**
F16L 37/107
- (52) **F16L 27/1273; F16L 25/12;**
F16L 27/125; F16L 37/107
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22736294.4 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
(86) EP 2022/068375 04.07.2022
(87) WO 2023/280741 2023/02 12.01.2023
(30) 07.07.2021 FR 2107360
- (54) • **FLUIDKREISLAUF UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON LEITUNGEN EINES SOLCHEN FLUIDKREISLAUFS**
• **FLUID CIRCUIT AND METHOD FOR CONNECTING DUCTS OF SUCH A FLUID CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE CANALISATIONS D'UN TEL CIRCUIT DE FLUIDE**
- (73) Airbus Atlantic, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR
(72) PERHERIN, Daniel, 44600 SAINT NAZAIRE, FR
BOULZE, Daniel, 31840 AUSSONNE, FR
ROUYARD, Dimitri, 44760 LES MOUTIERS EN RETZ, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

F16L 33/01 → (51) **F16L 11/20**

- (51) **F16L 33/207** (11) **3 963 244 B1**
F16L 33/2078
- (25) It (26) En
(21) 20727706.2 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 09.03.2022
(86) IB 2020/053812 22.04.2020
(87) WO 2020/222088 2020/45 05.11.2020
(30) 02.05.2019 IT 201900006496
- (54) • **MUFFE ZUM VERBINDEN VON ROHREN, INSBESONDERE FLEXIBLEN ROHREN**
• **FITTING FOR CONNECTING PIPES, IN PARTICULAR FLEXIBLE PIPES**
• **RACCORD POUR RACCORDER DES TUYAUX, EN PARTICULIER DES TUYAUX FLEXIBLES**
- (73) I.V.A.R. S.p.A., Via IV Novembre 181, 25080 Prevalle (BS), IT
(72) BERTOLOTTI, Mr. Umberto, 25080 Prevalle (BS), IT
CONTINI, Mario, 25020 Flero (BS), IT
(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT
- (51) **F16L 37/091** (11) **4 279 788 B1**
F16L 37/091
- (25) En (26) En
(21) 23167440.9 (22) 11.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(30) 16.05.2022 US 202217745111
- (54) • **STECKVERBINDUNG**
• **PUSH-FITTING**
• **RACCORD À SERTIR**
- (73) Mueller Industries, Inc., 150 Schilling Blvd.

- / Suite 100, Collierville, TN 38017, US
(72) ROBEY, Eric J, Colliers, WV 26035, US
WILLIAMS, Stephen A, Bentleyville, PA
15314, US
PISCITELLI, John S, Jefferson Hills, PA
15025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

F16L 37/098 → (51) **F16L 37/113****F16L 37/107** → (51) **F16L 27/12**

- (51) **F16L 37/113** (11) **4 271 929 B1**
F16L 23/04 **F16L 25/00**
F16L 37/098 **F16L 37/127**
F16L 37/23 **F16L 37/252**
- (52) **F16L 37/113; F16L 23/04;**
F16L 25/009; F16L 37/098;
F16L 37/127; F16L 37/23; F16L 37/252;
F16L 2201/44
- (25) De (26) De
(21) 21721443.6 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(86) EP 2021/060365 21.04.2021
(87) WO 2022/189002 2022/37 15.09.2022
(30) 10.03.2021 DE 102021105817
- (54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN LEITUNGSENDES MIT EINEM ZWEITEN LEITUNGSENDE**
• **CONNECTING DEVICE FOR CONNECTING A FIRST LINE END TO A SECOND LINE END**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR RACCORDER UNE PREMIÈRE EXTRÉMITÉ DE CONDUITE À UNE SECONDE EXTRÉMITÉ DE CONDUITE**
- (73) FLECOTEC AG, Schweighofstraße 3, 79410 Badenweiler, DE
(72) KOCH, Martin, 79395 Neuenburg, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F16L 37/113 → (51) **F16L 27/12****F16L 37/12** → (51) **F16L 23/00****F16L 37/127** → (51) **F16L 37/113****F16L 37/23** → (51) **F16L 37/113****F16L 37/23** → (51) **F16L 37/24**

- (51) **F16L 37/24** (11) **4 334 625 B1**
F16L 37/56 **F16L 37/23**
- (52) **F16L 37/56; F16L 37/23**
- (25) It (26) En
(21) 22726298.7 (22) 06.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
(86) IB 2022/054197 06.05.2022
(87) WO 2022/234529 2022/45 10.11.2022
(30) 07.05.2021 IT 202100011777
- (54) • **VERBINDER FÜR HYDRAULIKLEITUNGEN, MEHRFACHVERBINDERVORRICHTUNG FÜR DIESEN VERBINDER UND WERKZEUG ZUR MONTAGE UND/ODER DEMONTAGE DES VERBINDERS**
• **CONNECTOR FOR HYDRAULIC LINES, MULTI-CONNECTOR DEVICE FOR THIS CONNECTOR AND TOOL FOR MOUNTING AND/OR DISMOUNTING THE CONNECTOR**

- **CONNECTEUR POUR DES CONDUITES HYDRAULIQUES, DISPOSITIF MULTI-CONNECTEUR POUR CE CONNECTEUR ET OUTIL PERMETTANT DE MONTER ET/OU DE DÉMONTER LE CONNECTEUR**
- (73) FASTER S.r.l., Via Ludovico Ariosto 7, 26027 Rivolta d'Adda, IT
(72) CARDI, Massimo, 26025 Pandino, IT
RAMBALDINI, Mauro, 20063 Cernusco Sul Naviglio, IT
SEGHERI, Matteo, 24122 Bergamo, IT
(74) Pizzoli, Antonio Mario, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

F16L 37/252 → (51) **F16L 37/113**

- (51) **F16L 37/28** (11) **4 314 619 B1**
F16L 37/28; F16L 2201/10;
F16L 2201/60
- (25) It (26) En
(21) 22715722.9 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) IB 2022/052747 25.03.2022
(87) WO 2022/208258 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 IT 202100007949
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG DER VERBINDUNG UND DES BETRIEBS VON LEITUNGEN EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING AND MANAGING THE CONNECTION AND OPERATION OF LINES OF A HYDRAULIC SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE GESTION DE LA CONNEXION ET DU FONCTIONNEMENT DE CONDUITES D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE**
- (73) FASTER S.r.l., Via Ludovico Ariosto 7, 26027 Rivolta d'Adda (CR), IT
(72) ARRIGONI, Riccardo, 26027 RIVOLTA D'ADDA (CR), IT
DANIELE, Andrea, 42122 REGGIO EMILIA (RE), IT
RUSCONI, Paolo, 26027 RIVOLTA D'ADDA (CR), IT
TROIISI, Luca, 10129 TORINO (TO), IT
LA PLACA, Alessandro, 10034 Chivasso (TO), IT
TORAZZA, Enrico, 10136 Torino (TO), IT
SEGHERI, Matteo, 24128 BERGAMO (BG), IT
TORRESI, Emiliano, 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI), IT
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuozzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

- (51) **F16L 37/36** (11) **3 904 748 B1**
B60L 58/33 **F16L 37/56**
H01M 10/625 **H01M 10/6567**
H01M 50/249 **F16L 37/50**
H01R 13/631 **H01M 10/613**
H01M 50/204 **H01M 50/271**
- (52) **F16L 37/56; B60L 58/33; F16L 37/50;**
H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/6567; H01M 50/204;
H01M 50/249; H01M 50/271;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70; Y02T 90/14; Y02T 90/40
- (25) Zh (26) En
(21) 19906161.5 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 03.11.2021
(86) CN 2019/130096 30.12.2019
(87) WO 2020/135883 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811645940
(54) • **FLÜSSIGKEITSKÜHLENDE STECKANORDNUNG, FLÜSSIGKEITSKÜHLENDE STECKVORRICHTUNG UND BATTERIEPACKANORDNUNG**
• LIQUID COOLING PLUG-IN ASSEMBLY, LIQUID COOLING PLUG-IN APPARATUS, AND BATTERY PACK ASSEMBLY
• ENSEMBLE ENFICHABLE DE REFRIGÉRISSMENT LIQUIDE, APPAREIL ENFICHABLE DE REFRIGÉRISSMENT LIQUIDE ET ENSEMBLE BLOC-BATTERIE
- (73) Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201315, CN
HUANG, Chunhua, Shanghai 201315, CN
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- F16L 37/50** → (51) **F16L 37/36**
-
- F16L 37/56** → (51) **F16L 37/24**
-
- F16L 37/56** → (51) **F16L 37/36**
-
- F16L 39/04** → (51) **B29C 70/44**
-
- F16L 41/03** → (51) **B29C 70/44**
-
- F16L 51/04** → (51) **F04B 37/02**
-
- F16L 53/38** → (51) **B29C 48/34**
-
- F16L 55/035** → (51) **F16L 3/10**
- (51) **F16L 55/163** (11) **3 928 022 B1**
A61F 2/82 **A61F 2/90**
F16L 55/18 **F16L 57/02**
A61F 2/915
- (52) **F16L 55/163; F16L 55/18;**
F16L 57/02; A61F 2/915
- (25) En (26) En
(21) 20758706.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) US 2020/018593 18.02.2020
(87) WO 2020/172136 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807264 P
15.04.2019 US 201962834168 P
(54) • **STENTFEDERN UND STENTS ZUR REPARATUR VON ROHREN**
• STENT SPRINGS AND STENTS FOR REPAIRING PIPES
• RESSORTS D'ENDOPROTHÈSE ET ENDO-PROTHÈSES POUR RÉPARER DES TUYAUX
- (73) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy Road, Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US
(72) FURCOIU, Aurelian Ioan, Chattanooga, Tennessee 37412, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 22204247.5 / 4 148 316
24221702.4
24221715.6
24221729.7
-
- (51) **F16L 55/165** (11) **4 264 108 B1**
E02D 29/12 **F16L 11/04**
- (52) **F16L 55/165A; E02D 29/128;**
F16L 11/042; F16L 55/1655
- (25) De (26) De
(21) 21801111.2 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/079672 26.10.2021
(87) WO 2022/128217 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134224
(54) • **AUSKLEIDUNGSSCHLAUCH ZUR SANIERUNG VON DEFEKTEN KANALSCHÄCHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOWIE INSTALLATION EINES SOLCHEN**
• LINING TUBE FOR RESTORING DEFECTIVE SEWER SHAFTS AND METHOD FOR PRODUCING AND INSTALLING SAME
• TUBE DE REVÊTEMENT POUR LA RESTAURATION D'ARBRES D'ÉGOUT DÉFECTUEUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'INSTALLATION
- (73) Brandenburger Liner GmbH & Co. KG, Taubensuhstr. 6, 76829 Landau, DE
(72) BLENKE, Stefan, 76829 Landau, DE
EBELING, Milan, 76829 Landau, DE
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Kesselhut PartG mbB Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE
-
- F16L 55/18** → (51) **F16L 55/163**
-
- F16L 57/02** → (51) **F16L 55/163**
- (51) **F16L 59/065** (11) **4 160 075 B1**
F25D 23/06
- (52) **F25D 23/06; F16L 59/065;**
F25D 2201/126; F25D 2201/14
- (25) Ja (26) En
(21) 21812958.3 (22) 26.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) JP 2021/019930 26.05.2021
(87) WO 2021/241617 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 JP 2020092029
- (54) • **VAKUUMISOLATIONSMATERIAL UND WÄRMEISOLIERENDER BEHÄLTER UND WÄRMEISOLIERENDE WAND DAMIT**
• VACUUM INSULATION MATERIAL, AND THERMALLY INSULATING CONTAINER AND THERMALLY INSULATING WALL USING SAME
• MATÉRIAU D'ISOLATION SOUS VIDE, ET RÉCIPENT THERMIQUEMENT ISOLANT ET PAROI THERMIQUEMENT ISOLANTE L'UTILISANT
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HIRANO, Toshiaki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWARAZAKI, Hideji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KITANO, Tomoaki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAJI, Noriyuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HATA, Yuichi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **F16M 11/00** (11) **3 593 026 B1**
F16M 11/02 **F21V 21/26**
F21V 21/28
A61B 90/35
- (25) En (26) En
(21) 18764679.9 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/021342 07.03.2018
(87) WO 2018/165299 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468469 P
(54) • **AERODYNAMISCH GEFORMTE CHIRURGISCHE LEUCHTENAUFHÄNGUNG**
• AERODYNAMICALLY SHAPED SURGICAL LIGHTING SUSPENSION
• DISPOSITIF DE SUSPENSION D'ÉCLAIRAGE CHIRURGICAL DE FORME AÉRODYNAMIQUE
- (73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) BELLOWES, Lance, Clark, Leroy Township, OH 44077, US
JURKIEWICZ, Damon, Cleveland, OH 44102, US
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE
-
- F16M 11/02** → (51) **F16M 11/00**
- (51) **F16M 13/02** (11) **2 912 363 B1**
F16D 51/00
- (52) **F16D 51/00; F16D 2051/003**
- (25) En (26) En
(21) 13848289.8 (22) 25.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066752 25.10.2013
(87) WO 2014/066728 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 US 201261718777 P
(54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR INTEGRIERTE BREMSKOMPONENTE**
• INTEGRATED BRAKE COMPONENT MOUNTING BRACKET
• SUPPORT DE MONTAGE DE COMPOSANT DE FREIN INTÉGRÉ
- (73) Hendrickson USA, L.L.C., 2021 Parkside

- Drive, Schaumburg, IL 60173, US
(72) PIERCE, Phillippi, R., Canton, OH 44718, US
RAMSEY, John, E., Canton, OH 44706, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F16M 13/02 → (51) **A61B 90/50**

- (51) **F16N 39/00** (11) **4 266 963 B1**
F16N 39/06 **B01D 29/07**
F01M 11/03 **B01D 29/52**
B01D 35/26 **A47J 37/12**
(52) **B01D 29/07; B01D 29/52;**
B01D 35/26; F01M 11/03; F16N 39/00;
F16N 39/06; A47J 37/1223;
B01D 2201/54; B01D 2201/56
(25) De (26) De
(21) 21843746.5 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) EP 2021/087452 23.12.2021
(87) WO 2022/136625 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 DE 102020134844
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON**
FREMDSTOFFEN AUS EINER FLÜSSIGKEIT
• **DEVICE FOR REMOVING FOREIGN MAT-**
TER FROM A LIQUID
• **DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE MATIÈRE**
ÉTRANGÈRE D'UN LIQUIDE
(73) VITO AG, Eltastrasse 6, 78532 Tuttlingen,
DE
(72) SCHMIDT, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß,
Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4,
78234 Engen, DE

F16N 39/06 → (51) **F01M 1/10**

F16N 39/06 → (51) **F16N 39/00**

F16P 3/14 → (51) **G01V 8/12**

- (51) **F17C 3/02** (11) **4 112 992 B1**
(52) **F17C 3/02; F17C 2201/0109;**
F17C 2203/0621; F17C 2203/0624;
F17C 2203/0663; F17C 2203/0665;
F17C 2203/0668; F17C 2203/067;
F17C 2221/012; F17C 2223/0161;
F17C 2270/0189
(25) En (26) En
(21) 21184576.3 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182736
(54) • **BEHÄLTER ZUR LAGERUNG VON FLÜSSI-**
GEN MEDIEN UNTER KRYOGENEN BEDIN-
GUNGEN AN BORD EINES FAHRZEUGS
• **TANK FOR STORING FLUID MEDIA UNDER**
CRYOGENIC CONDITIONS ON BORD OF A
VEHICLE
• **RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE MILIEUX**
FLUIDES DANS DES CONDITIONS CRYO-
GÉNIQUES À BORD D'UN VÉHICULE
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzlag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE
Müller, Markus, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

- (51) **F17C 13/00** (11) **4 184 052 B1**
B01D 53/14 **C02F 1/66**
B63H 21/38

- (52) **B63B 17/0036; B01D 53/18;**
B63H 21/38; F02M 21/0206;
F02M 25/00; F17C 1/00; F17C 1/002;
F17C 3/02; F17C 3/025; F17C 7/02;
F17C 9/00; B01D 2252/103;
B01D 2252/1035; B01D 2257/406;
B01D 2259/4566; C02F 1/66;
C02F 2209/14; F17C 2205/0367;
F17C 2221/01; F17C 2221/014;
F17C 2227/044; F17C 2260/04;
F17C 2265/025; F17C 2265/066;
F17C 2270/0105
(25) Ja (26) En
(21) 21861607.6 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) JP 2021/031139 25.08.2021
(87) WO 2022/045184 2022/09 03.03.2022
(30) 25.08.2020 JP 2020141419
17.12.2020 JP 2020209288
(54) • **SCHIFF**
• **SHIP**
• **NAVIRE**
(73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 5-33-11,
Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8015, JP
(72) OGATA Toshiro, Yokohama-shi, Kanagawa
220-8401, JP
UNSEKI Takashi, Tokyo 108-0014, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **F17C 13/04** (11) **4 352 403 B1**

- (52) **F17C 13/04; F16K 31/0675;**
F16K 31/406; F16K 2200/301;
F17C 2205/0326; F17C 2205/0382;
F17C 2205/0394; F17C 2221/012;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2260/025; F17C 2270/0178;
F17C 2270/0184
(25) De (26) De
(21) 22729586.2 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) EP 2022/063416 18.05.2022
(87) WO 2022/258327 2022/50 15.12.2022
(30) 09.06.2021 DE 102021205810
(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, GASTANK-**
VORRICHTUNG UND Absperrventil FÜR
EINE GASTANKVORRICHTUNG
• **FUEL CELL SYSTEM, GAS TANK DEVICE**
AND SHUT-OFF VALVE FOR A GAS TANK
DEVICE
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE, DIS-**
POSITIF DE RÉSERVOIR DE GAZ ET SOU-
PAPE D'ARRÊT POUR UN DISPOSITIF DE
RÉSERVOIR DE GAZ
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) RAU, Andreas, 70469 Stuttgart, DE
SOUBARI, Joachim, 76275 Ettlingen, DE
SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart, DE

(51) **F17C 13/12** (11) **4 073 417 B1**

- (52) **F17C 13/123; B60K 1/04;**
B60K 15/03; F17C 13/12;
B60K 2015/03375; B60Y 2306/01;
B60Y 2400/306; F17C 2201/056;
F17C 2201/058; F17C 2203/0617;
F17C 2205/0115; F17C 2205/0119;
F17C 2221/012; F17C 2221/033;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2250/0434; F17C 2250/0626;
F17C 2260/04; F17C 2260/042;

- F17C 2265/04; F17C 2270/0178;
Y02E 60/10; Y02E 60/32
(25) De (26) De
(21) 20776143.8 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/076416 22.09.2020
(87) WO 2022/063392 2022/13 31.03.2022
(54) • **ENERGIESPEICHERANORDNUNG FÜR EIN**
KRAFTFAHRZEUG
• **ENERGY STORAGE ASSEMBLY FOR A MO-**
TOR VEHICLE
• **ENSEMBLE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045
Ingolstadt, DE
(72) STOLL, Oliver, 69429 Ingolstadt, DE
MOLDERING, Florian, 74172 Neckarsulm,
DE
MLEKUSCH, Bernd, 9300 Sankt Veit/Gland,
AT
MEYER, Jannik, 49163 Bohmte, DE

(51) **F17D 1/04** (11) **4 170 224 B1**

- (52) **F17D 1/04; F25J 1/0022; F25J 1/004;**
F25J 1/0045; F25J 1/0201; F25J 1/0232;
F17C 2223/0123; F17C 2223/035;
F17C 2225/0123; F17C 2225/0153;
F17C 2225/033; F17C 2227/0339;
F17C 2227/036; F25J 2210/06;
F25J 2230/30; F25J 2240/40;
F25J 2290/34
(25) It (26) En
(21) 22198533.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 20.10.2021 IT 202100026921
(54) • **ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON GAS,**
INSBESONDERE ERDGAS, DAS ÜBER EIN
ÜBERTRAGUNGSNETZWERK BEREITGE-
STELLT WIRD
• **PLANT FOR TREATING GAS, PARTICULAR-**
LY NATURAL GAS, SUPPLIED BY A TRANS-
MISSION NETWORK
• **INSTALLATION DE TRAITEMENT DE GAZ,**
NOTAMMENT DE GAZ NATUREL, ALI-
MENTE PAR UN RESEAU DE TRANSMIS-
SION
(73) Gruppo Societa' Gas Rimini S.p.A., Via
Chiabrera 34/D, 47924 Rimini (RN), IT
(72) GHELLI, Gianluca, 40069 Zola Pedrosa (BO),
IT
BUGLI, Alessandro, 47923 Rimini (RN), IT
(74) Fermanelli, Marco, Gregorj S.r.l Intellectual
Property Via L. Muratori, 13 b, 20135
Milano, IT

(51) **F17D 5/00** (11) **4 105 544 B1**

- F17D 5/02** **G01M 3/28**
(52) **F17D 5/02; G01M 3/2815;**
F17D 5/005
(25) En (26) En
(21) 22187851.5 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 07.12.2018 BE 201805860
(54) • **GASNETZ UND VERFAHREN ZUR DETEKTI-**
ON VON VERSTOPFUNGEN IN EINEM
GASNETZ UNTER DRUCK ODER UNTER VA-
KUUM

- *GAS NETWORK AND METHOD FOR DETECTING OBSTRUCTIONS IN A GAS NETWORK UNDER PRESSURE OR UNDER VACUUM*
• *RÉSEAU DE GAZ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBSTRUCTIONS DANS UN RÉSEAU DE GAZ SOUS PRESSION OU SOUS VIDE*
- (73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) LOUARROUDI, Ebrahim, 2610 Wilrijk, BE
GEUENS, Philippe, 2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(62) 19832189.5 / 3 891 432
-
- F17D 5/02** → (51) **F17D 5/00**
-
- F17D 5/02** → (51) **G01M 3/28**
-
- F17D 5/06** → (51) **G01M 3/28**
-
- F21S 2/00** → (51) **F21S 41/00**
-
- (51) **F21S 4/10** (11) **4 124 793 B1**
F21V 23/00 **F21V 31/00**
(52) **F21S 4/10; F21V 23/001;**
F21V 23/005; F21V 31/005
(25) Zh (26) En
(21) 22186608.0 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 28.07.2021 CN 202110869213
18.09.2021 CN 202111103206
(54) • *DURCH EIN SPRITZGUSSVERFAHREN HERGESTELLTE LED-LAMPE*
• *LED LAMP MANUFACTURED BY INJECTION MOLDING PROCESS*
• *LAMPE À DEL FABRIQUÉE PAR UN PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) Chongyi Jingyi Lighting Product Co., Ltd, Guobu Town Industrial Community Chongyi County, Ganzhou City, Jiangxi Province 341000, CN
(72) He, Yaoquan, Ganzhou, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
-
- (51) **F21S 4/28** (11) **4 107 426 B1**
F21V 7/00
(52) **F21S 4/28; F21V 7/0083; F21V 5/005;**
F21V 7/06; F21Y 2103/10
(25) De (26) De
(21) 21704227.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) EP 2021/052890 05.02.2021
(87) WO 2021/165068 2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 DE 202020100899 U
(54) • *LÄNGLICHE LEUCHE*
• *ELONGATED LAMP*
• *LAMPE ALLONGÉE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) LUDWICZAK, Bogna, 88145 Opfenbach, DE
COVI, Matthias, 6870 Reuthe, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **F21S 4/28** (11) **4 184 053 B1**
F21V 5/00 **F21V 7/00**
F21V 13/04 **F21V 7/05**
-
- F21V 17/16** **F21W 131/305**
F21Y 103/10 **F21Y 115/10**
(52) **F21S 4/28; F21V 5/004; F21V 5/007;**
F21V 7/0025; F21V 13/04; F21V 7/005;
F21V 7/05; F21V 17/16;
F21W 2131/305; F21Y 2103/10;
F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 22208115.0 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 22.11.2021 CN 202122875691 U
(54) • *LAMPE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHAUKASTEN UND SCHAUKASTEN DA-FÜR*
• *LAMP FOR USE IN A DISPLAY CABINET AND DISPLAY CABINET THEREOF*
• *LAMPE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE VITRINE ET VITRINE ASSOCIÉE*
(73) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) YANG, Jun, Ningbo, 315103, CN
ZENG, Guoqing, Ningbo, 315103, CN
HE, Zuping, Ningbo, 315103, CN
DONG, Jianguo, Ningbo, 315103, CN
XU, Kai, Ningbo, 315103, CN
CHEN, Dong, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- F21S 8/00** → (51) **F21V 7/00**
-
- F21S 9/02** → (51) **H05B 47/105**
-
- (51) **F21S 41/00** (11) **3 567 304 B1**
F21S 2/00 **F21S 43/00**
F21S 45/00 **F21W 103/00**
F21W 104/00 **F21W 105/00**
F21W 107/10 **F21Y 115/30**
(52) **G02B 27/1086; F21S 2/00;**
F21S 41/00; F21S 43/00; F21S 45/00;
G02B 27/108; G02B 5/1819
(25) Ja (26) En
(21) 17890379.5 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) JP 2017/047233 28.12.2017
(87) WO 2018/128162 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 JP 2017000671
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ILLUMINATION*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) NISHIO Shumpei, Tokyo 162-8001, JP
KURASHIGE Makio, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **F21S 41/143** (11) **4 191 127 B1**
F21S 41/151 **F21S 41/153**
F21S 41/24 **F21S 41/25**
F21S 41/32 **F21S 41/663**
B60Q 1/12
-
- (52) **F21S 41/143; B60Q 1/12;**
F21S 41/153; F21S 41/24; F21S 41/25;
F21S 41/663; F21W 2102/135
(25) En (26) En
(21) 21211988.7 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR MOTORRADSCHEINWERFER*
• *ILLUMINATION DEVICE FOR A MOTORCYCLE HEADLAMP*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR PHARE DE MOTOCYCLETTE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Martiska, Matej, 951 92 Lovce, SK
Kokoska, Anton, 02705 Zázrivá, SK
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- F21S 41/147** → (51) **G02B 5/10**
-
- F21S 41/151** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/153** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/16** → (51) **G02B 5/10**
-
- F21S 41/20** → (51) **B60Q 1/04**
-
- F21S 41/24** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/25** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/255** → (51) **G02B 5/10**
-
- F21S 41/265** → (51) **G02B 5/10**
-
- F21S 41/32** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/33** → (51) **G02B 5/10**
-
- F21S 41/365** → (51) **G02B 5/10**
-
- F21S 41/663** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/675** → (51) **G02B 5/10**
-
- F21S 43/00** → (51) **F21S 41/00**
-
- F21S 43/14** → (51) **F21S 43/19**
-
- (51) **F21S 43/19** (11) **3 784 954 B1**
F21S 43/14 **F21S 43/235**
(52) **F21S 43/195; F21S 43/28135;**
F21S 43/2815; F21S 43/14;
F21S 43/235
(25) En (26) En
(21) 19723319.0 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060090 18.04.2019
(87) WO 2019/206804 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 EP 18169520
(54) • *FLEXIBLE LED-BELEUCHTUNGSLEISTE MIT GENEIGTEN LEDS*
• *FLEXIBLE LED LIGHTING STRIP WITH SLANTED LEDS*
• *BANDE LUMINEUSE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE SOUPLE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES INCLINÉES*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) CROMPVOETS, Floris, Maria, Hermansz,

52068 Aachen, DE
KLEIJNEN, Christian, 52068 Aachen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21S 43/235 → (51) **F21S 43/19**

F21S 45/00 → (51) **F21S 41/00**

(51) **F21V 5/00** (11) **4 078 027 B1**
F21V 7/00 **F21V 17/16**
F21V 19/00 **F21V 21/02**
F21Y 103/10 **F21Y 115/10**

(52) **F21V 5/007; F21V 7/0083;**
F21V 17/164; F21V 19/004;
F21V 21/025; F21Y 2103/10;
F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 20837962.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.10.2022

(86) EP 2020/086571 16.12.2020

(87) WO 2021/122844 2021/25 24.06.2021

(30) 20.12.2019 GB 201919453

(54) • **LÄNGLICHE LEUCHTE MIT AUSRICHTUNGS-
MERKMALEN**
• **LONGITUDINAL LUMINAIRE WITH ALIGN-
MENT FEATURES**
• **LUMINAIRE LONGITUDINAL À ÉLÉMENTS
D'ALIGNEMENT**

(73) Thorn Lighting Limited, Butchers Race
Green Lane Industrial Estate, Spennymoor,
Durham DL16 6HL, GB

(72) CARROLL, Paul, Durham DL39YA, GB
POTTER, Kenneth, Durham, GB
BOWNESS, Anton, Newcastle Upon Tyne,
Shiremoor, GB

BROWN, Nigel, Durham DH7 6XJ, GB

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

F21V 5/00 → (51) **F21S 4/28**

(51) **F21V 7/00** (11) **4 206 524 B1**
F21S 8/00

(52) **F21S 41/365; F21S 41/147;**
F21S 41/321

(25) Zh (26) En
(21) 21957181.7 (22) 18.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.07.2023

(86) CN 2021/119443 18.09.2021

(87) WO 2023/039904 2023/12 23.03.2023

(54) • **OPTISCHES REFLEXIONSSYSTEM FÜR
FAHRZEUGLAMPENBELEUCHTUNGSVOR-
RICHTUNG UND FAHRZEUGLAMPENBE-
LEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **OPTICAL REFLECTION SYSTEM FOR VEHI-
CLE LAMP LIGHTING DEVICE, AND VEHI-
CLE LAMP LIGHTING DEVICE**
• **SYSTÈME DE RÉFLEXION OPTIQUE POUR
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE LAMPE DE
VÉHICULE, ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE
LAMPE DE VÉHICULE**

(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767
Yecheng Road, Jiading District Shanghai
201821, CN

(72) ZHANG, Jie, Shanghai 201821, CN
CHEN, Jiayuan, Shanghai 201821, CN
DONG, Shikun, Shanghai 201821, CN
ZHOU, Hao, Shanghai 201821, CN
SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN

ZHU, He, Shanghai 201821, CN
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

F21V 7/00 → (51) **E04B 9/00**

F21V 7/00 → (51) **F21S 4/28**

F21V 7/00 → (51) **F21V 5/00**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 653 930 B1**
G02F 1/13357 **G02F 1/1335**

(52) **G02B 6/0031; G02B 6/0068;**
G02B 6/0073; G02F 1/1336;
G02F 1/133626; G02F 2203/11

(25) Fr (26) Fr
(21) 19208475.4 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.05.2020

(30) 15.11.2018 FR 1871860

(54) • **BELEUCHTUNGSGERÄT KOMPATIBEL MIT
NACHTSICHTGERÄTEN MIT SEITLICHEN
LICHTINJEKTIONSFENSTERN VON TAGES-
LICHT UND NACHTLICHT**
• **LIGHTING DEVICE COMPATIBLE WITH
NIGHT VISION EQUIPMENT HAVING LAT-
ERAL LIGHT INJECTION WINDOWS OF DAY
LIGHT AND NIGHT LIGHT**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPATIBLE
D'ÉQUIPEMENT(S) DE VISION NOCTURNE
A FENETRES D'INJECTION LATÉRALE DE
LUMIÈRE DIURNE ET NOCTURNE**

(73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR

(72) TORAILLE, Vincent, 38430 MOIRANS, FR

ROCCA, Patrick, 38430 MOIRANS, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **F21V 8/00** (11) **4 336 098 B1**
F21Y 103/33 **F21W 131/406**
F21Y 105/12 **F21Y 113/10**
F21Y 115/10

(52) **G02B 6/0008; F21W 2131/406;**
F21Y 2105/12; F21Y 2113/10;
F21Y 2115/10

(25) De (26) De
(21) 24154000.4 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.03.2024

(30) 09.08.2016 DE 102016114694

(54) • **SCHEINWERFER**
• **HEADLIGHT**
• **PROJECTEUR**

(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co.
Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10,
80807 München, DE

(72) MUSCHAWECK, Julius, 82131 Gauting, DE

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

(62) 17751080.7 / 3 497 366

F21V 13/04 → (51) **F21S 4/28**

(51) **F21V 15/00** (11) **3 650 750 B1**
G06F 21/79 **G06F 21/86**
G06F 21/88

(52) **G06F 21/79; G06F 21/86;**
G06F 21/88; H05B 45/22;
H05B 47/165; G06F 2221/2143

(25) En (26) En
(21) 19207516.6 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.05.2020

(30) 06.11.2018 US 201816181765

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
OPTISCHEN MANIPULATIONSDETEKTION
MIT VARIABLEN LICHTEIGENSCHAFTEN**
• **DEVICES AND METHODS FOR OPTICAL-
BASED TAMPER DETECTION USING VARI-
ABLE LIGHT CHARACTERISTICS**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTEC-
TION DE FRAUDE À BASE OPTIQUE UTILI-
SANT DES CARACTÉRISTIQUES LUMI-
NEUSES VARIABLES**

(73) VERIFONE, INC., 88 West Plumeria Drive,
San Jose, CA 95134, US

(72) BARROWMAN, John Henry, Knoxville, TN
Tennessee 37931, US

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21V 17/16 → (51) **F21V 5/00**

F21V 19/00 → (51) **F21V 5/00**

F21V 21/02 → (51) **F21V 5/00**

F21V 21/26 → (51) **F16M 11/00**

F21V 21/28 → (51) **F16M 11/00**

F21V 23/00 → (51) **A61B 90/50**

F21V 23/00 → (51) **F21S 4/10**

F21V 23/04 → (51) **E03C 1/04**

F21V 31/00 → (51) **F21S 4/10**

(51) **F21V 33/00** (11) **4 317 773 B1**
G06Q 10/0836

(52) **A47G 29/1225; A47G 29/30;**
F21V 33/0016; A47G 2029/1226;
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10;
G06Q 10/0836

(25) Pl (26) En
(21) 23188560.9 (22) 29.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 07.02.2024

(30) 05.08.2022 PL 44194922

(54) • **BELEUCHTETE TÜR FÜR SCHLISSFÄCHER
ODER SCHRÄNKE MIT BEGRENZTEM ZU-
GANG, INSBESONDERE FÜR POSTFÄCHER**
• **ILLUMINATED DOOR FOR LOCKERS OR
CABINETS WITH LIMITED ACCESS, IN PAR-
TICULAR FOR POST OFFICE BOXES**
• **PORTE ÉCLAIRÉE POUR CASIERS OU AR-
MOIRES À ACCÈS LIMITÉ, NOTAMMENT
POUR BOÎTES AUX LETTRES**

(73) Allegro Spolka z Ograniczona
Odpowiedzialnoscia, Wierzbiciece 1B, 61-
569 Poznan, PL

(72) Glimasinski, Kamil, Warszawa, PL
Derek, Marcin, Piaseczno, PL
Szolte, Wojciech, Zagorze, PL

(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel
Wojtczak Wróblewski rzecznicy patentowi
Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz,
PL

F21V 33/00 → (51) **E03C 1/04**

F21W 103/00 → (51) **F21S 41/00**

F21W 104/00 → (51) **F21S 41/00**

F21W 105/00 → (51) **F21S 41/00**

F21W 107/10 → (51) F21S 41/00	B01D 2251/104; B01D 2251/208; B01D 2257/2066; B01D 2258/0216; F23C 2900/9901; F23D 2203/1012; F23G 2209/142; F23G 2900/00001; F23L 2900/07002; F23L 2900/07003; Y02C 20/30; Y02E 20/34	• DÉMARRAGE SÛR D'UN BRÛLEUR À TUBE RADIANT REFROIDI À FONCTIONNEMENT À HAUTE TEMPÉRATURE
F21Y 103/10 → (51) F21V 5/00		(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
F21Y 113/13 → (51) E03C 1/04		(72) GITZINGER, Heinz-Peter, North Carolina, 28202, US
F21Y 115/10 → (51) E03C 1/04		HUNING, Thomas, North Carolina, 28202, US
F21Y 115/10 → (51) F21V 5/00	(25) En (26) En (21) 19809602.6 (22) 21.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KNOSTMANN, Martin, North Carolina, 28202, US
F21Y 115/30 → (51) F21S 41/00	(43) 29.09.2021 (86) GB 2019/053294 21.11.2019 (87) WO 2020/104804 2020/22 28.05.2020 (30) 22.11.2018 GB 201819055 (54) • VERFAHREN FÜR VERMINDERUNG VON PERFLUORVERBINDUNGEN • ABATEMENT METHOD FOR PERFLUORO COMPOUNDS • PROCÉDÉ D'ABATTEMENT DE LA QUANTITÉ DE COMPOSÉS PERFLUORÉS	(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(51) F22B 1/30 (11) 4 356 042 B1 E21B 43/24	(43) 29.09.2021 (86) GB 2019/053294 21.11.2019 (87) WO 2020/104804 2020/22 28.05.2020 (30) 22.11.2018 GB 201819055 (54) • VERFAHREN FÜR VERMINDERUNG VON PERFLUORVERBINDUNGEN • ABATEMENT METHOD FOR PERFLUORO COMPOUNDS • PROCÉDÉ D'ABATTEMENT DE LA QUANTITÉ DE COMPOSÉS PERFLUORÉS	
(52) F22B 1/30	(25) En (26) En (21) 22733138.6 (22) 15.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En (21) 22733138.6 (22) 15.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB	
(43) 24.04.2024 (86) EP 2022/066311 15.06.2022 (87) WO 2022/263513 2022/51 22.12.2022 (30) 17.06.2021 EP 21179924 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DAMPF-PRODUKTION • SYSTEMS AND METHODS FOR STEAM PRODUCTION • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE VAPEUR	(72) SEELEY, Andrew James, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB GRAY, Fraser, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB	
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL	(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB	
(72) MACKLIN, Joseph Daniel, 2596 HR The Hague, NL PLOEMEN, Ingmar Hubertus Josephina, 1031 HW Amsterdam, NL DI NOLA, Gianluca, 2288 GK Rijswijk, NL		
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL		
F23C 3/00 → (51) F23N 5/02	F23D 14/14 → (51) F23D 14/12	
(51) F23D 14/02 (11) 4 123 222 B1 F23N 5/12	F23D 14/16 → (51) F23D 14/12	
(52) F23D 14/02; F23N 5/123; F23D 2203/102; F23N 2227/02	(51) F23D 14/64 (11) 4 232 752 B1 F23D 14/64	
(25) De (26) De (21) 22178078.6 (22) 09.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21790403.6 (22) 06.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(43) 25.01.2023 (30) 19.07.2021 DE 102021207690 (54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINES BRENNERS EINES WÄRMEERZEUGERS, BRENNER, WÄRMEERZEUGER UND HEIZUNGSANLAGE • METHOD FOR CONTROLLING A BURNER OF A HEAT GENERATOR, BURNER, HEAT GENERATOR AND HEATING SYSTEM • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN BRÛLEUR D'UN GÉNÉRATEUR DE CHALEUR, BRÛLEUR, GÉNÉRATEUR DE CHALEUR ET INSTALLATION DE CHAUFFAGE	(43) 30.08.2023 (86) EP 2021/077533 06.10.2021 (87) WO 2022/084037 2022/17 28.04.2022 (30) 21.10.2020 CN 202022360863 U (54) • GASKOCHFELD • GAS COOKTOP • PLAQUE DE CUISSON À GAZ	(72) GRALKI, Matthias, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE KRUSCH, Claus, 45257 Essen, DE
(73) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE	(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) PAESLER, Lars, 35037 Marburg, DE	(72) PAN, Shuo, Nanjing, Jiangsu 210046, CN MA, Jianxiang, Nanjing, Jiangsu 210046, CN LUO, Haitao, Nanjing, Jiangsu 210028, CN	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE		
F23D 14/12 (11) 3 884 209 B1 F23G 7/06 F23D 14/16 F23D 14/14 B01D 53/79	F23G 7/06 → (51) F23D 14/12	
(52) B01D 53/70; B01D 53/79; F23D 14/12; F23D 14/145; F23D 14/16; F23G 7/065; B01D 2251/102;	F23L 7/00 → (51) F23R 3/28	
(25) En (26) En (21) 22202500.9 (22) 19.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F23N 5/02 (11) 4 177 520 B1 F23C 3/00	(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(43) 10.05.2023 (30) 08.11.2021 US 202117521441 (54) • SICHERER START EINES GEKÜHLTEN STRAHLROHRBRENNERS BEI HOCHTEMPERATURBETRIEB • SAFE START-UP OF A COOLED RADIANT TUBE BURNER AT HIGH TEMPERATURE OPERATION	(52) F23N 5/022; F23C 3/002; F23C 2900/99001; F23N 2225/16; F23N 2237/02; Y02E 20/34	(72) ARMBRUSTER, Wolfgang, 71691 Freiberg am Neckar, DE HARDI, Justin, 71672 Marbach am Neckar, DE OSCHWALD, Michael, 74074 Heilbronn, DE MIENE, Yannik, 74239 Hardthausen, DE SUSLOV, Dmitry, 74219 Möckmühl, DE (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
(73) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE	(25) En (26) En (21) 22202500.9 (22) 19.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) PAESLER, Lars, 35037 Marburg, DE	(43) 10.05.2023 (30) 08.11.2021 US 202117521441 (54) • SICHERER START EINES GEKÜHLTEN STRAHLROHRBRENNERS BEI HOCHTEMPERATURBETRIEB • SAFE START-UP OF A COOLED RADIANT TUBE BURNER AT HIGH TEMPERATURE OPERATION	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE		
F23D 14/02 (11) 4 123 222 B1 F23N 5/12		
(52) F23D 14/02; F23N 5/123; F23D 2203/102; F23N 2227/02		
(25) De (26) De (21) 22178078.6 (22) 09.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 25.01.2023 (30) 19.07.2021 DE 102021207690 (54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINES BRENNERS EINES WÄRMEERZEUGERS, BRENNER, WÄRMEERZEUGER UND HEIZUNGSANLAGE • METHOD FOR CONTROLLING A BURNER OF A HEAT GENERATOR, BURNER, HEAT GENERATOR AND HEATING SYSTEM • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN BRÛLEUR D'UN GÉNÉRATEUR DE CHALEUR, BRÛLEUR, GÉNÉRATEUR DE CHALEUR ET INSTALLATION DE CHAUFFAGE		
(73) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE		
(72) PAESLER, Lars, 35037 Marburg, DE		
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE		
F23R 3/00 (11) 4 058 729 B1 F23R 3/007; F23R 2900/00014		
(25) De (26) De (21) 20828976.9 (22) 10.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 21.09.2022 (86) EP 2020/085479 10.12.2020 (87) WO 2021/139958 2021/28 15.07.2021 (30) 09.01.2020 DE 102020200204 (54) • KERAMISCHER RESONATOR FÜR BRENNKAMMERSYSTEME UND BRENNKAMMER-SYSTEM • CERAMIC RESONATOR FOR COMBUSTION CHAMBER SYSTEMS AND COMBUSTION CHAMBER SYSTEM • RÉSONATEUR CÉRAMIQUE POUR SYSTÈMES DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET SYSTÈME DE CHAMBRE DE COMBUSTION		
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE		
(72) GRALKI, Matthias, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE KRUSCH, Claus, 45257 Essen, DE		
F23R 3/28 (11) 3 956 607 B1 F23L 7/00 F02K 9/52 F02K 7/00		
(52) F23R 3/28; F02K 9/52; F23L 7/007; F05D 2260/963; F05D 2260/964; F23R 2900/00014; Y02E 20/34		
(25) De (26) De (21) 20719987.8 (22) 15.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 23.02.2022 (86) EP 2020/060544 15.04.2020 (87) WO 2020/212396 2020/43 22.10.2020 (30) 15.04.2019 DE 102019109929 18.04.2019 DE 102019110258 (54) • INJEKTORVORRICHTUNG FÜR EINE TRIEBWERKSVORRICHTUNG, TRIEBWERKSVORRICHTUNG UND LUFT- UND/ODER RAUMFAHRZEUG • INJECTOR DEVICE FOR AN ENGINE DEVICE, ENGINE DEVICE, AND AIR- AND/OR SPACECRAFT • DISPOSITIF INJECTEUR POUR UN DISPOSITIF PROPULSEUR, DISPOSITIF PROPULSEUR ET AÉRONEF ET/OU ASTRONEF		
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE		
(72) ARMBRUSTER, Wolfgang, 71691 Freiberg am Neckar, DE HARDI, Justin, 71672 Marbach am Neckar, DE OSCHWALD, Michael, 74074 Heilbronn, DE MIENE, Yannik, 74239 Hardthausen, DE SUSLOV, Dmitry, 74219 Möckmühl, DE (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte		

mbB, Uhlrandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
F24C 7/06 → (51) F24C 15/00	
(51) F24C 7/08	(11) 3 948 089 B1
(52) F24C 7/085	
(25) De	(26) De
(21) 20712596.4	(22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.02.2022	
(86) EP 2020/058392	25.03.2020
(87) WO 2020/200969	2020/04/08.10.2020
(30) 05.04.2019 EP 19290021	
(54) • HAUSHALTS-GARGERÄT MIT GARRAUM-KAMERA UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN • HOUSEHOLD COOKING APPLIANCE HAVING A COOKING CHAMBER CAMERA AND METHOD FOR OPERATION • APPAREIL MÉNAGER DE CUISSON MUNI D'UNE CAMÉRA D'ESPACE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) ADAM, Julien, 67380 Lingolsheim, FR FLESCHE, Sebastien, 67150 Gerstheim, FR	
F24C 7/08 → (51) C03C 3/083	
F24C 7/08 → (51) F24C 15/00	
(51) F24C 15/00	(11) 3 833 906 B1
(52) H05B 6/64	
(52) F24C 15/006; H05B 6/642	
(25) En	(26) En
(21) 19748552.7	(22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.06.2021	
(86) EP 2019/071136	06.08.2019
(87) WO 2020/030650	2020/07/13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188391	
(54) • KÜHLSYSTEM FÜR EINEN BACKOFEN • COOLING SYSTEM FOR A COOKING OVEN • SYSTÈME DE REFRIGÉRATION POUR UN FOUR DE CUISSON	
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	
(72) SOKOVETS, Dmytro, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE CATALOGNE, Cedric, 33080 Porcia PN, IT SPECHT, Trevor, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE	
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	
F24C 15/00 (11) 4 248 139 B1	
F24C 15/32	F24C 7/08
F24C 7/06	F24C 15/16
(52) F24C 15/166; F24C 7/067; F24C 7/085; F24C 15/008; F24C 15/16; F24C 15/322	
(25) De	(26) De
(21) 21819039.5	(22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2023	
(86) EP 2021/081973	17.11.2021
(87) WO 2022/106462	2022/21/27.05.2022
(30) 20.11.2020 DE 102020214630	
	12.11.2021 DE 102021212758

(54) • GARRAUMEINSATZ MIT GRIFFZONEN ZWISCHEN FREI LIEGENDEM HEIZKÖRPER UND RAND, SOWIE GARGERÄT • COOKING CHAMBER INSERT WITH HANDLE ZONES BETWEEN AN EXPOSED HEATING BODY AND AN EDGE, AND COOKING DEVICE • INSERT DE CHAMBRE DE CUISSON AVEC ZONES DE PRÉHENSION ENTRE UN CORPS CHAUFFANT EXPOSÉ ET UN BORD, ET DISPOSITIF DE CUISSON
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) DINKEL, Alexander, 83246 Unterwoessen, DE HORN, Katrin, 83301 Traunreut, DE HÖRNER, Wolfgang, 83278 Traunstein, DE JELL, Peter, 83254 Breitbrunn, DE PADEL, Robert, 85635 Höhenkirchen, DE ROLL, Markus, 81825 München, DE SCHÜRFF, Stefan, 83313 Siegsdorf, DE SOMDALEN, Ragnar, 83377 Vachendorf, DE WREHDE, Edith, 83365 Nußdorf, DE

F24C 15/10 → (51) **C03C 3/083****F24C 15/16** → (51) **F24C 15/00****F24C 15/32** → (51) **F24C 15/00****F24D 3/00** → (51) **F24H 15/00**

(51) F24D 3/18	(11) 4 296 583 B1
F24D 19/10	F24H 15/164
F24H 15/254	F24H 15/277
F24H 15/32	F24H 15/325
F24H 15/429	
(52) F24D 3/18; F24D 19/1039; F24H 15/164; F24H 15/254; F24H 15/277; F24H 15/32; F24H 15/325; F24H 15/429; F24D 2200/11; F24D 2200/12; F24D 2220/08	
(25) De	(26) De
(21) 23177910.9	(22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.12.2023	
(30) 20.06.2022 DE 102022112850	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHEIZUNG WENIGSTENS EINES GEBÄUDES UND HEIZSYSTEM FÜR WENIGSTENS EIN GEBÄUDE • METHOD FOR HEATING AT LEAST ONE BUILDING AND HEATING SYSTEM FOR AT LEAST ONE BUILDING • PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'AU MOINS UN BÂTIMENT ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR AU MOINS UN BÂTIMENT	
(73) Ameis, Tim, Ulmenstraße 6b, 22299 Hamburg, DE	
(72) Ameis, Tim, 22299 Hamburg, DE	
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE	
F24D 3/18 → (51) F24H 15/00	
F24D 5/00 → (51) C25B 1/04	
F24D 11/02 → (51) F24H 4/02	
F24D 12/02 → (51) F24H 15/00	
(51) F24D 17/00	(11) 4 288 704 B1
F24H 15/174	F24H 15/238
F24H 15/395	F24D 17/02
F24D 19/10	F24H 15/219
F24H 4/04	F28D 21/00
F28D 20/02	F24H 7/04

F24H 15/156	F24H 15/212
F24H 15/242	F24H 15/265
F24H 15/277	F24H 15/429
F24H 15/225	
(52) F24D 17/0021; F24D 17/0047; F24D 17/0057; F24D 17/02; F24D 19/1051; F24D 19/1054; F24D 19/1057; F24D 19/1063; F24H 4/04; F24H 7/04; F24H 15/156; F24H 15/174; F24H 15/212; F24H 15/219; F24H 15/225; F24H 15/238; F24H 15/242; F24H 15/265; F24H 15/277; F24H 15/395; F24H 15/429; F28D 21/0012; F24D 2200/08; F24D 2200/12; F24D 2200/14; F24D 2200/16; F24D 2220/044; F24D 2220/08; F24D 2220/10; F28D 20/02	
(25) En	(26) En
(21) 22709027.1	(22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.12.2023	
(86) IB 2022/051075	07.02.2022
(87) WO 2022/168043	2022/32/11.08.2022
(30) 07.02.2021 GB 202101678	
	02.07.2021 GB 202109593
	02.07.2021 GB 202109594
	02.07.2021 GB 202109596
	02.07.2021 GB 202109597
	02.07.2021 GB 202109598
	02.07.2021 GB 202109599
	02.07.2021 GB 202109600
	02.08.2021 GB 202111089
(54) • METHODEN, SYSTEME UND GERÄTE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES REDUZIERTEN ENERGIE- UND WASSERVERBRAUCHS • METHODS AND SYSTEMS AND APPARATUS TO SUPPORT REDUCED ENERGY AND WATER USAGE • MÉTHODES, SYSTÈMES ET APPAREILS PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET D'EAU	
(73) Octopus Energy Heating Limited, UK House 164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN, GB	
(72) KONOWALCZYK, Peter, London, Greater London EC1N 2HT, GB	
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB	

F24D 17/02 → (51) **F24D 17/00****F24D 17/02** → (51) **F24H 4/02**

(51) F24D 19/00	(11) 4 278 135 B1
F24D 19/10	F24H 3/08
(52) F24D 19/1066; F24D 19/0092; F24D 19/1024; F24H 3/08; F24D 2220/044; Y02B 30/00	
(25) En	(26) En
(21) 21840688.2	(22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2023	
(86) IB 2021/062256	23.12.2021
(87) WO 2022/153117	2022/29/21.07.2022
(30) 12.01.2021 IT 20210000383	
(54) • VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN WARTUNG VON PRIMÄRKRISLAUFKOMPONENTEN EINES KESSELS • METHOD FOR THE PREDICTIVE MAINTENANCE OF PRIMARY CIRCUIT COMPONENTS OF A BOILER	

<ul style="list-style-type: none"> • <i>PROCÉDÉ D'ENTRETIEN PRÉDICTIF D'ÉLÉMENTS DE CIRCUIT PRIMAIRE DE CHAUDIÈRE</i> 	02.07.2021 GB 202109594 02.07.2021 GB 202109596 02.07.2021 GB 202109597 02.07.2021 GB 202109598 02.07.2021 GB 202109599 02.07.2021 GB 202109600 02.08.2021 GB 202111076	F24F 11/00 → (51) F24F 11/48
(73) ARISTON S.P.A., Viale Aristide Merloni 45, 60044 Fabriano (AN), IT		F24F 11/46 → (51) G06F 8/34
(72) CHIAVETTI, Flavio, 60044 Fabriano, IT		(51) F24F 11/48 (11) 4 224 079 B1 F24F 11/526 F24F 7/007 F24F 11/00 F24F 11/61 F24F 11/65 F24F 1/0035
(74) Mar.Bre S.r.l., Via San Filippo, 2, 60044 Fabriano (AN), IT	(54) • <i>HEIZUNGSANLAGE FÜR RÄUMLICHKEITEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HEIZUNGSANLAGE FÜR RÄUMLICHKEITEN</i>	(52) G05B 19/042; F24F 1/0035; F24F 7/007; F24F 11/0001; F24F 11/48; F24F 11/61; F24F 11/63; F24F 11/65; F24F 11/77; F24F 11/0008; F24F 2110/10; F24F 2110/20; G05B 2219/2614; Y02B 30/70
F24D 19/00 → (51) F24H 1/10	• <i>HEATING INSTALLATION FOR PREMISES AND METHOD OF CONTROLLING A PREMISES HEATING INSTALLATION</i>	(25) Ja (26) En (21) 21875756.5 (22) 30.09.2021
(51) F24D 19/10 (11) 4 288 711 B1 F24H 15/152 F24H 15/172 F24H 15/174 F24H 15/238 F24H 15/242 F24H 15/265 F24H 15/375	• <i>INSTALLATION DE CHAUFFAGE POUR LOCAUX ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE DE LOCAUX</i>	(21) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) F24D 19/1054; F24H 15/152; F24H 15/172; F24H 15/174; F24H 15/238; F24H 15/242; F24H 15/265; F24H 15/375; F24D 17/0094; F24D 17/02; F24D 2200/12; F24D 2220/044; F24D 2220/046; F24D 2220/209	(73) Octopus Energy Heating Limited, UK House 164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN, GB	(43) 09.08.2023
(25) En (26) En	(72) KONOWALCZYK, Peter, London, Greater London EC1N 2HT, GB	(86) JP 2021/036037 30.09.2021
(21) 22709026.3 (22) 07.02.2022	(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB	(87) WO 2022/071460 2022/14 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24D 19/10 → (51) F16K 1/52	(30) 30.09.2020 JP 2020165292
(43) 13.12.2023	F24D 19/10 → (51) F24D 17/00	(54) • <i>KLIMATISIERUNGS- UND BELÜFTUNGSSYSTEM</i>
(86) IB 2022/051074 07.02.2022	F24D 19/10 → (51) F24D 19/00	• <i>AIR-CONDITIONING AND VENTILATION SYSTEM</i>
(87) WO 2022/168042 2022/32 11.08.2022	F24D 19/10 → (51) F24D 3/18	• <i>SYSTÈME DE CLIMATISATION ET DE VENTILATION</i>
(30) 07.02.2021 GB 202101678	F24D 19/10 → (51) F24H 4/02	(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
02.07.2021 GB 202109593	F24D 19/10 → (51) F24H 9/20	(72) ASHIZAWA, Tomoharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
02.07.2021 GB 202109594	F24F 1/0035 → (51) F24F 11/48	NISHIDA, Teruo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
02.07.2021 GB 202109596	(51) F24F 1/20 (11) 4 345 383 B1 F24F 1/22 F24F 11/88	(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
02.07.2021 GB 202109597	(52) F24F 1/22; F24F 1/20; F24F 11/88; F24F 11/36	F24F 11/50 → (51) G06F 8/34
02.07.2021 GB 202109598	(25) En (26) En	F24F 11/52 → (51) H04Q 9/00
02.07.2021 GB 202109599	(21) 23198557.3 (22) 20.09.2023	F24F 11/526 → (51) F24F 11/48
02.07.2021 GB 202109600	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24F 11/54 → (51) H04Q 9/00
02.08.2021 GB 202111082	(43) 03.04.2024	F24F 11/56 → (51) G06F 8/34
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PRÄDIKTIVEN BEREITSTELLUNG VON ERHITZTEM WASSER</i>	(30) 30.09.2022 JP 2022158739	F24F 11/57 → (51) H04Q 9/00
• <i>METHODS AND SYSTEMS FOR PREDICTIVE HEATED WATER PROVISION</i>	(54) • <i>WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG</i>	F24F 11/58 → (51) H04Q 9/00
• <i>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FOURNITURE PRÉDICTIVE D'EAU CHAUFFÉE</i>	• <i>HEAT PUMP APPARATUS</i>	F24F 11/59 → (51) H04Q 9/00
(73) Octopus Energy Heating Limited, UK House 164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN, GB	• <i>APPAREIL DE POMPE À CHALEUR</i>	F24F 11/61 → (51) F24F 11/48
(72) KONOWALCZYK, Peter, London, Greater London EC1N 2HT, GB	(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	(51) F24F 11/62 (11) 4 119 861 B1 F24F 11/70
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB	(72) TSURU, Kakeru, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP	(52) F24F 11/62; F24F 11/70; G05D 23/1919; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2110/22; F24F 2120/10; F24F 2130/10; F24F 2130/20; F24F 2140/50
(51) F24D 19/10 (11) 4 288 713 B1 F24H 15/212 F24H 15/375 F24H 15/262 F24H 15/265	KITAGAKI, Masaomi, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP	(25) En (26) En (21) 21184944.3 (22) 12.07.2021
(52) F24D 19/1039; F24D 11/02; F24D 11/0214; F24D 17/02; F24D 19/1072; F24F 11/30; F24F 11/46; F24F 11/62; F24F 11/64; F24F 11/65; F24H 15/254; F24H 15/262; F24H 15/265; F24H 15/375; F24D 2220/08; F24D 2220/10; F24F 2140/50	KOBAYASHI, Tatuhiro, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	MATSUNAMI, Yohei, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP	(43) 18.01.2023
(21) 22709033.9 (22) 07.02.2022	AOYAMA, Shigeo, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP	(54) • <i>HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAAANLAGE</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	NAGAI, Masaaki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP	• <i>HEATING, VENTILATION, AND AIR-CONDITIONING SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING A HEATING, VENTILATION, AND AIR-CONDITIONING SYSTEM</i>
(43) 13.12.2023	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	
(86) IB 2022/051081 07.02.2022	F24F 1/22 → (51) F24F 1/20	
(87) WO 2022/168049 2022/32 11.08.2022	F24F 6/14 → (51) F24F 11/65	
(30) 07.02.2021 GB 202101678	F24F 7/007 → (51) F24F 11/48	
02.07.2021 GB 202109593	F24F 9/00 → (51) E01B 31/00	

<ul style="list-style-type: none"> • <i>SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>DISPOSITIF DE CHAUFFAGE AVEC DÉCALCIFICATION D'EAU INTÉGRÉE</i> 	<p>F24H 15/20; F24H 15/215; F24H 15/219; F24H 15/223; F24H 15/37; F24H 15/395; F24H 15/414; G01K 1/143; G01K 7/22; G01K 13/02; G01K 13/026; G01N 33/0004; G01N 33/18; G05D 23/1931; F24D 2220/042; F24D 2240/26; F24H 15/172; G01K 2213/00</p>
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(25) En (26) En
(72) Tanyildiz, Baris, 574036 Singapore, SG Pradipta, Justin, 570109 Singapore, ID Cola, Fabrizio, 534635 Singapur, SG	(72) CUNHA, Patrick, 3070-110 Mira Coimbra, PT SALUSTIO, Sergio, 3800-344 Aveiro, PT	(21) 19171702.4 (22) 04.12.2013
F24F 11/62 → (51) G06F 8/34	F24H 1/12 → (51) F24H 15/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F24F 11/64 → (51) F24F 11/65	F24H 1/18 → (51) F24H 4/02	(43) 02.10.2019
(51) F24F 11/65 (11) 3 742 063 B1 F24F 11/64 F24F 6/14	F24H 1/52 → (51) F24H 15/00	(30) 04.12.2012 GB 201221828
(52) F24F 11/64; F24F 11/65; F24F 6/14; F24F 11/52; F24F 11/526; F24F 11/58; F24F 11/72; F24F 11/80; F24F 2006/008; F24F 2120/20	F24H 3/04 → (51) H05B 3/42	(54) • <i>TEMPERATURE SENSOR</i> • <i>TEMPERATURE SENSOR</i> • <i>CAPTEUR DE TEMPERATURE</i>
(25) Zh (26) En	F24H 3/08 → (51) F24D 19/00	(73) Oxford University Innovation Ltd., Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(21) 18915720.9 (22) 26.06.2018	(51) F24H 4/02 (11) 3 663 670 B1 F24H 1/18 F24D 11/02 F24D 17/02 F24D 19/10 F24H 4/04 F24H 9/20	(72) MCCULLOCH, Malcolm Duncan, Oxford, Oxfordshire OX1 3PJ, GB ARMSTRONG, Peter Michael, Cassington, Oxfordshire OX29 4DB, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F24H 4/04; F24D 11/0214; F24D 17/02; F24D 19/1054; F24H 9/2014; F24H 15/104; F24H 15/156; F24H 15/172; F24H 15/176; F24H 15/212; F24H 15/238; F24H 15/258; F24H 15/281; F24H 15/34; F24H 15/36; F24H 15/375; F24H 15/38; F24H 15/421	(74) McShane, Andrea Renata, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(43) 25.11.2020	(25) Ja (26) En	(62) 13817712.6 / 2 929 259
(86) CN 2018/092859 26.06.2018	(21) 18841308.2 (22) 27.07.2018	F24H 9/20 → (51) F24H 1/10
(87) WO 2019/200707 2019/43 24.10.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24H 9/20 → (51) F24H 4/02
(30) 19.04.2018 CN 201810359110	(43) 10.06.2020	F24H 9/20 → (51) H05B 3/42
(54) • <i>KLIMAAANLAGE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE STEUERVORRICHTUNG DAFÜR</i>	(86) JP 2018/028302 27.07.2018	(51) F24H 15/00 (11) 4 253 867 B1 H02J 13/00 G06Q 50/06 H02J 3/00 H02J 3/14 F24D 3/00 F24D 3/18 F24H 4/02 F24H 4/06 F24H 15/429 F24H 15/443 F24H 1/12 F24H 1/52 F24H 12/02 F24H 15/156 F24H 15/16 F24D 19/10
• <i>AIR CONDITIONING DEVICE, AND CONTROL METHOD THEREFOR AND CONTROL DEVICE THEREOF</i>	(87) WO 2019/026801 2019/06 07.02.2019	(52) F24H 15/16; F24D 12/02; F24H 1/124; F24H 1/523; F24H 4/02; F24H 4/06; F24H 15/156; F24H 15/429; F24H 15/443; F24D 19/1072; F24D 2200/04; F24D 2200/12; F24D 2200/123; G06Q 50/06; Y02B 70/3225; Y04S 20/222
• <i>CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉS</i>	(30) 02.08.2017 JP 2017150147	(25) Ja (26) En
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	(54) • <i>HEISSWASSERVERSORGUNGSYSTEM</i> • <i>HOT WATER SUPPLY SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE</i>	(21) 21897860.9 (22) 18.11.2021
(72) WENG, Jinlian, Foshan, Guangdong 528311, CN	(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) YUAN, Hongliang, Foshan, Guangdong 528311, CN	(72) MATSUSAKA, Yukio, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	(43) 04.10.2023
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	YOSHIKAWA, Shinji, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	(86) JP 2021/042478 18.11.2021
F24F 11/65 → (51) F24F 11/48	NISHIDA, Teruo, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	(87) WO 2022/113886 2022/22 02.06.2022
F24F 11/70 → (51) F24F 11/62	(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE	(30) 24.11.2020 JP 2020194598
F24F 11/88 → (51) F24F 1/20	F24H 4/02 → (51) F24H 15/00	(54) • <i>FLUIDHEIZSYSTEM</i> • <i>FLUID HEATING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE FLUIDE</i>
F24F 11/89 → (51) H04Q 9/00	F24H 4/04 → (51) F24D 17/00	(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(51) F24H 1/10 (11) 4 168 720 B1 C02F 1/42 F24H 8/00 F24H 9/20 F24D 19/00	F24H 4/06 → (51) F24H 15/00	(72) MATSUMOTO, Akihito, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP
(52) F24H 9/2035; C02F 1/42; F24D 19/0092; F24H 1/107; F24H 8/00; C02F 2209/005; C02F 2209/05; C02F 2303/16; Y02B 30/00	F24H 7/02 → (51) F28D 20/00	(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(25) De (26) De	F24H 7/04 → (51) F24D 17/00	F24H 15/152 → (51) F24D 19/10
(21) 21719586.6 (22) 14.04.2021	F24H 8/00 → (51) F24H 1/10	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24H 9/00 → (51) H05B 3/42	
(43) 26.04.2023	F24H 9/1863 → (51) H05B 3/42	
(86) EP 2021/059688 14.04.2021	(51) F24H 9/20 (11) 3 546 847 B1 G05D 23/00 F24D 19/10 G01K 1/14 G01K 1/26 G01K 7/02 G01K 7/16	
(87) WO 2021/254675 2021/51 23.12.2021	(52) F24D 19/10; F24H 9/2007;	
(30) 17.06.2020 PT 2020116501		
(54) • <i>HEIZVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER WASSERENTKALKUNG</i>		
• <i>HEATING DEVICE WITH INTEGRATED WATER DECALCIFICATION</i>		

<i>F24H 15/156</i>	→ (51) <i>F24D 17/00</i>
<i>F24H 15/156</i>	→ (51) <i>F24H 15/00</i>
<i>F24H 15/16</i>	→ (51) <i>F24H 15/00</i>
<i>F24H 15/164</i>	→ (51) <i>F24D 3/18</i>
<i>F24H 15/172</i>	→ (51) <i>F24D 19/10</i>
<i>F24H 15/174</i>	→ (51) <i>F24D 17/00</i>
<i>F24H 15/174</i>	→ (51) <i>F24D 19/10</i>
<i>F24H 15/212</i>	→ (51) <i>F24D 17/00</i>
<i>F24H 15/212</i>	→ (51) <i>F24D 19/10</i>
<i>F24H 15/219</i>	→ (51) <i>F24D 17/00</i>
<i>F24H 15/225</i>	→ (51) <i>F24D 17/00</i>
<i>F24H 15/238</i>	→ (51) <i>F24D 17/00</i>
<i>F24H 15/238</i>	→ (51) <i>F24D 19/10</i>
<i>F24H 15/242</i>	→ (51) <i>F24D 17/00</i>
<i>F24H 15/242</i>	→ (51) <i>F24D 19/10</i>
<i>F24H 15/254</i>	→ (51) <i>F24D 3/18</i>
<i>F24H 15/262</i>	→ (51) <i>F24D 19/10</i>
<i>F24H 15/265</i>	→ (51) <i>F24D 17/00</i>
<i>F24H 15/265</i>	→ (51) <i>F24D 19/10</i>
<i>F24H 15/277</i>	→ (51) <i>F24D 17/00</i>
<i>F24H 15/277</i>	→ (51) <i>F24D 3/18</i>
<i>F24H 15/31</i>	→ (51) <i>F16K 1/52</i>
<i>F24H 15/32</i>	→ (51) <i>F24D 3/18</i>
<i>F24H 15/325</i>	→ (51) <i>F24D 3/18</i>
<i>F24H 15/375</i>	→ (51) <i>F24D 19/10</i>
<i>F24H 15/395</i>	→ (51) <i>F24D 17/00</i>
<i>F24H 15/429</i>	→ (51) <i>F24D 17/00</i>
<i>F24H 15/429</i>	→ (51) <i>F24D 3/18</i>
<i>F24H 15/429</i>	→ (51) <i>F24H 15/00</i>
<i>F24H 15/443</i>	→ (51) <i>F24H 15/00</i>
(51) <i>F24S 10/30</i>	(11) 4 100 685 B1
<i>F24S 20/20</i>	<i>F24S 23/79</i>
<i>F24S 60/00</i>	<i>F24S 80/20</i>
<i>F28D 13/00</i>	
(52) <i>F24S 20/20; F24S 10/30; F24S 20/25;</i>	
<i>F24S 23/77; F24S 23/79; F24S 40/10;</i>	
<i>F24S 60/00; F24S 80/20; F28D 13/00;</i>	
<i>F24S 2023/84; F24S 2023/87</i>	
(25) It	(26) En
(21) 20713088.1	(22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 14.12.2022	
(86) IB 2020/050828	03.02.2020
(87) WO 2021/156649	2021/32 12.08.2021

(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG THER-</i>	
<i>MISCHER ENERGIE VON SOLARUR-</i>	
<i>SPRUNG MIT MEHREREN REFLEXIONEN</i>	
• <i>DEVICE FOR STORING THERMAL ENERGY</i>	
<i>OF SOLAR ORIGINE WITH MULTIPLE RE-</i>	
<i>LECTION</i>	
• <i>DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNER-</i>	
<i>GIE THERMIQUE D'ORIGINE SOLAIRE À</i>	
<i>REFLEXIONS MULTIPLES</i>	
(73) Magaldi Power S.p.A., Piazza di Pietra 26,	
00186 Roma (RM), IT	
(72) MAGALDI, Mario, 84134 Salerno SA, IT	
(74) BASSETTI, Fulvio, 84135 Salerno SA, IT	
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana	
Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186	
Roma, IT	
<i>F24S 20/20</i>	→ (51) <i>F24S 10/30</i>
<i>F24S 20/67</i>	→ (51) <i>E04D 1/30</i>
<i>F24S 23/79</i>	→ (51) <i>F24S 10/30</i>
<i>F24S 25/613</i>	→ (51) <i>E04D 1/30</i>
<i>F24S 60/00</i>	→ (51) <i>F24S 10/30</i>
<i>F24S 80/20</i>	→ (51) <i>F24S 10/30</i>
(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 967 949 B1
<i>F25B 31/00</i>	<i>F25B 13/00</i>
<i>F25B 49/02</i>	
(52) <i>F25B 49/02; F25B 13/00; F25B 31/00;</i>	
<i>F25B 2313/0253; F25B 2400/06;</i>	
<i>F25B 2400/07; F25B 2500/07;</i>	
<i>F25B 2600/0251; F25B 2700/2106;</i>	
<i>F25B 2700/21152</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20805173.0	(22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 16.03.2022	
(86) JP 2020/017922	27.04.2020
(87) WO 2020/230603	2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019	JP 2019091481
(54) • <i>WÄRMEQUELLENSYSTEM</i>	
• <i>HEAT SOURCE SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME SOURCE DE CHALEUR</i>	
(73) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki	
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP	
(72) YANG, ShuoBing, Fuji-shi, Shizuoka 416-	
8521, JP	
MORITA, Takeru, Fuji-shi, Shizuoka 416-	
8521, JP	
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und	
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter	
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE	
<i>F25B 5/02</i>	→ (51) <i>F25D 31/00</i>
<i>F25B 7/00</i>	→ (51) <i>F25D 31/00</i>
(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) 3 926 255 B1
<i>F25B 43/00</i>	
(52) <i>F25B 13/00; F25B 43/00;</i>	
<i>F25B 2400/23</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21178113.3	(22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.12.2021	
(30) 16.06.2020	KR 20200073100
(54) • <i>KLIMAANLAGE</i>	
• <i>AIR CONDITIONER</i>	
• <i>CLIMATISEUR</i>	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero	
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	

(72) CHO, Eunjun, 08592 Seoul, KR	
YOON, Pilhyun, 08592 Seoul, KR	
HONG, Seongho, 08592 Seoul, KR	
PARK, Jungmin, 08592 Seoul, KR	
KIM, Yejin, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,	
81675 München, DE	
<i>F25B 13/00</i>	→ (51) <i>F25B 1/00</i>
(51) <i>F25B 15/06</i>	(11) 3 842 710 B1
(52) <i>F25B 15/06; Y02A 30/27; Y02B 30/62;</i>	
<i>Y02E 60/14</i>	
(25) De	(26) De
(21) 19219205.2	(22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.06.2021	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER</i>	
<i>SORPTIONSANLAGE UND SORPTIONSAN-</i>	
<i>LAGE</i>	
• <i>METHOD FOR OPERATING A SORPTION</i>	
<i>SYSTEM AND SORPTION SYSTEM</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE</i>	
<i>INSTALLATION DE SORPTION ET INSTAL-</i>	
<i>LATION DE SORPTION</i>	
(73) Technische Universität Berlin, Strasse des	
17. Juni 135, 10623 Berlin, DE	
(72) PETERSEN, Stefan, 10245 Berlin, DE	
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert	
Anwaltspartnerschaft mbB	
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) <i>F25B 21/02</i>	(11) 4 212 796 B1
<i>F25D 11/02</i>	
(52) <i>F25B 21/02; F25D 11/02;</i>	
<i>F25D 11/04; F25D 2400/40</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22185164.5	(22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 19.07.2023	
(30) 13.01.2022	KR 20220005420
(54) • <i>KÜHLSCHRANK</i>	
• <i>REFRIGERATOR</i>	
• <i>RÉFRIGÉRATEUR</i>	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero	
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) PARK, Hyun Woo, 08592 Seoul, KR	
LIM, Hyoung Keun, 08592 Seoul, KR	
LEE, Jae Duck, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,	
81675 München, DE	
<i>F25B 31/00</i>	→ (51) <i>F25B 1/00</i>
(51) <i>F25B 41/335</i>	(11) 4 145 066 B1
(52) <i>F25B 41/335; Y02E 60/10</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22192314.7	(22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.03.2023	
(30) 06.09.2021	JP 2021145007
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES</i>	
<i>LEISTUNGSELEMENTS, LEISTUNGSELE-</i>	
<i>MENT UND MIT DEMSELBEN AUSGESTAT-</i>	
<i>TETES EXPANSIONSVENTIL</i>	
• <i>METHOD FOR MANUFACTURING POWER</i>	
<i>ELEMENT, POWER ELEMENT, AND EXPAN-</i>	
<i>SION VALVE EQUIPPED WITH THE SAME</i>	

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE PUISSANCE, ÉLÉMENT DE PUISSANCE, ET SOUPAPE DE DÉTENTE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI*
- (73) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
- (72) OKUTSU, Kinya, Tokyo, 158-0082, JP
- MATSUDA, Ryo, Tokyo, 158-0082, JP
- KAMATA, Naoki, Tokyo, 158-0082, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE
-
- F25B 41/37** → (51) **F25D 31/00**
-
- F25B 41/42** → (51) **F25D 31/00**
-
- F25B 43/00** → (51) **F25B 13/00**
-
- F25B 43/00** → (51) **F25D 31/00**
-
- F25B 47/02** → (51) **F25D 31/00**
-
- (51) **F25B 49/00** (11) **4 141 357 B1**
F25B 49/02
- (52) **F25B 49/02**; F25B 2600/025;
F25B 2600/111; F25B 2700/1931;
F25B 2700/2104; F25B 2700/2106;
Y02B 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21204961.3 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (30) 25.08.2021 IN 202111038486
- (54) • *TRANSPORTKÜHLEINHEIT UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *TRANSPORT REFRIGERATION UNIT AND CONTROL METHOD*
• *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
- (72) OCEJO RODRIGUEZ, Luis, 08980 St. Feliu de Llobregat, ES
- VIJAYAN, Vipin, 560109 Bangalore, Karnataka, IN
- ZEBRA, Frantisek, 26301 Necin, CZ
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (60) 23168331.9 / 4 235 062
-
- F25B 49/02** → (51) **F25B 1/00**
-
- F25B 49/02** → (51) **F25B 49/00**
-
- F25B 49/02** → (51) **F25D 31/00**
-
- (51) **F25C 1/04** (11) **3 861 262 B1**
F25C 1/22 **F25C 5/04**
F25C 5/08 **F25C 5/20**
- (52) **F25C 5/08**; **F25C 1/04**; **F25C 1/22**;
F25C 5/04; **F25C 5/22**; F25C 2600/04;
F25C 2700/12; F25C 2700/14;
F25D 2700/121
- (25) En (26) En
(21) 19869276.6 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (86) KR 2019/012977 02.10.2019
- (87) WO 2020/071824 2020/15 09.04.2020
- (30) 02.10.2018 KR 20180117819
02.10.2018 KR 20180117821
02.10.2018 KR 20180117822
02.10.2018 KR 20180117785
16.11.2018 KR 20180142117
- 06.07.2019 KR 20190081688
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, KR
- LEE, Woogyong, Seoul 08592, KR
- YEOM, Seungseob, Seoul 08592, KR
- LEE, Donghoon, Seoul 07798, KR
- BAE, Yongjun, Seoul 08592, KR
- SON, Sunggyun, Seoul 08592, KR
- PARK, Chongyoung, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 24189288.4 / 4 455 582
-
- (51) **F25C 1/142** (11) **4 067 781 B1**
F25C 3/04 **F25D 21/06**
F28F 17/00 **F28D 1/053**
F28F 9/013 **F28G 1/10**
- (52) **F25D 21/065**; **F25C 1/142**; **F25C 3/04**;
F28F 9/013; **F28F 17/00**; **F28G 1/10**;
F25C 2303/042; F28D 1/05316
- (25) De (26) De
(21) 21165822.4 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (54) • *KÄLTEREGISTER ZUR KALTLUFTERZUEGUNG MIT ENTEISUNGSEINRICHTUNG*
• *COOLING COIL FOR COLD AIR GENERATION WITH DE-ICING DEVICE*
• *RÉGISTRE DE FROID DESTINÉ À LA GÉNÉRATION D'AIR FROID POURVU DE DISPOSITIF DE DÉGIVRAGE*
- (73) 3CON Anlagenbau GmbH, Kleinfeld 16, 6341 Ebbs, AT
- (72) MAYR, Christian, 6306 Söll, AT
- GRÜBER, Daniel, 6306 Söll, AT
- (74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE
-
- F25C 1/18** → (51) **F25D 11/04**
-
- F25C 1/22** → (51) **F25C 1/04**
-
- F25C 1/24** → (51) **F25D 11/04**
-
- F25C 3/04** → (51) **F25C 1/142**
-
- F25C 5/02** → (51) **F25D 11/04**
-
- F25C 5/04** → (51) **F25C 1/04**
-
- F25C 5/08** → (51) **F25C 1/04**
-
- F25C 5/12** → (51) **A23G 9/00**
-
- (51) **F25C 5/18** (11) **4 184 088 B1**
F25C 5/187
- (52) Zh (26) En
(21) 21793703.6 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (86) CN 2021/090383 28.04.2021
- (87) WO 2021/213528 2021/43 28.10.2021
- (30) 16.07.2020 CN 202010685335
- (54) • *EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK*
• *ICE MAKING DEVICE AND REFRIGERATOR*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE ET RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Haier Industry Park Haier Road No. 1
- Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1, Haier Road, Laoshan Qingdao Shandong 266101, CN
- (72) DU, Qihai, Qingdao, Shandong 266101, CN
- ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, CN
- ZHAO, Zhenyu, Qingdao, Shandong 266101, CN
- YANG, Jun, Qingdao, Shandong 266101, CN
- ZHANG, Fangyou, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- F25C 5/18** → (51) **F25D 11/04**
-
- F25C 5/20** → (51) **F25C 1/04**
-
- F25D 3/06** → (51) **B65D 90/00**
-
- F25D 3/10** → (51) **B01L 3/00**
-
- (51) **F25D 11/00** (11) **4 206 569 B1**
F25D 23/12; **B01L 3/502715**;
B01L 9/527; **G01N 33/02**;
B01L 2200/027; B01L 2200/04;
B01L 2400/0487
- (52) Zh (26) En
(21) 21871291.7 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (86) CN 2021/117714 10.09.2021
- (87) WO 2022/062919 2022/13 31.03.2022
- (30) 27.09.2020 CN 202011029619
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
- Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
- FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN
- SUN, Yongsheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
- LIU, Haoquan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- F25D 11/00** → (51) **F25D 11/04**
-
- (51) **F25D 11/02** (11) **4 206 575 B1**
F25D 23/025; F25D 21/04;
F25D 2317/062; F25D 2323/023;
F25D 2700/121
- (52) Zh (26) En
(21) 21868443.9 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (86) CN 2021/115640 31.08.2021
- (87) WO 2022/057616 2022/12 24.03.2022
- (30) 15.09.2020 CN 202010968834
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) Shenyang Haier Refrigerator Co., Ltd., No. 105 Dawang Street Shenbei New District, Shenyang, Liaoning 110000, CN

Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) CUI, Zhanpeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101, CN
LYU, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN
JI, Lisheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 11/02 → (51) **F25B 21/02**

(51) **F25D 11/04** (11) **3 862 674 B1**
F25C 1/18 **F25C 5/18**
F25D 11/00 **F25D 29/00**
F25D 25/02 **F25C 1/24**
F25C 5/02
(52) **F25C 5/22; F25C 1/18;**
F25C 2305/022; F25C 2400/06;
F25C 2500/02; F25C 2600/04
(25) Ko (26) En
(21) 19869401.0 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) KR 2019/012861 01.10.2019
(87) WO 2020/071750 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 KR 20180117819
02.10.2018 KR 20180117821
02.10.2018 KR 20180117822
02.10.2018 KR 20180117785
16.11.2018 KR 20180142117
06.07.2019 KR 20190081749
06.07.2019 KR 20190081741
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, KR
LEE, Wookyoung, Seoul 08592, KR
SON, Sunggyun, Seoul 08592, KR
LEE, Donghoon, Seoul 07798, KR
YEOM, Seungseob, Seoul 08592, KR
BAE, Yongjun, Seoul 08592, KR
PARK, Chongyoung, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 24193306.8 / 4 435 351

(51) **F25D 13/04** (11) **4 251 936 B1**
F25D 17/00 **F25D 17/04**
F25D 25/04 **B65G 1/04**
(52) **F25D 13/04; B65G 1/0464;**
F25D 17/005; F25D 17/045;
F25D 25/04; F25D 2317/0651;
F25D 2317/0665
(25) En (26) En
(21) 21815192.6 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/082371 19.11.2021
(87) WO 2022/112137 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 NO 20201296
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURSTEUERUNG IN EINEM AUTOMATISIERTEN NETZBASIERTEM REGALBEDIENUNGSSYSTEM**

• **SYSTEM AND METHOD OF TEMPERATURE CONTROL IN AN AUTOMATED GRID BASED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LA TEMPÉRATURE DANS UN SYSTÈME AUTOMATISÉ DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION**
(73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) HADDELAND, Ole Andreas, 4262 Avaldsnes, NO
FAGERLAND, Ingvar, 5541 Kolnes, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
(60) 24218493.5

F25D 17/00 → (51) **F25D 13/04**

F25D 17/04 → (51) **F25D 13/04**

(51) **F25D 17/06** (11) **4 127 578 B1**
(52) **F25D 17/065**
(25) En (26) En
(21) 20785516.4 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2020/078050 07.10.2020
(87) WO 2021/190774 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 EP 20165291
24.03.2020 EP 20165287
(54) • **KÜHLGERÄT MIT EINEM GEBLÄSESYSTEM**
• **A REFRIGERATION APPLIANCE EQUIPPED WITH A REFRIGERATION SYSTEM HAVING A FAN FOR CIRCULATING AIR**
• **APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE VENTILATEUR**
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) CRISTIANO, Francesco, 33030 Porcia PN, IT
GASPAROTTO, Paolo, 33080 Porcia PN, IT
INGARGIOLA, Paolo, 33080 Porcia PN, IT
SEDRANI, Michele, 33080 Porcia PN, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

F25D 17/06 → (51) **F25D 19/02**

(51) **F25D 19/02** (11) **3 861 264 B1**
F25D 17/06
(52) **F25D 19/02; F25D 17/062**
(25) En (26) En
(21) 19899444.4 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) KR 2019/015973 20.11.2019
(87) WO 2020/130375 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180165556
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Dae Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Il Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Byung Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Sun Gi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit

2, 10785 Berlin, DE
(51) **F25D 21/02** (11) **4 127 580 B1**
F25D 21/14 **F25D 29/00**
(52) **F25D 21/04; F25D 29/008;**
F25D 23/126; F25D 2323/021;
F25D 2700/00; F25D 2700/14
(25) En (26) En
(21) 22778803.1 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2022/083169 25.03.2022
(87) WO 2022/206621 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 US 202117215349
(54) • **KÜHLSCHRANK MIT DYNAMISCHEM MEHRZONEN-WASSERSCHUTZHEIZUNGSSYSTEM**
• **REFRIGERATOR WITH DYNAMIC MULTI-ZONE ANTI-SWEAT HEATING SYSTEM**
• **RÉFRIGÉRATEUR AVEC SYSTÈME DE CHAUFFAGE DYNAMIQUE MULTIZONE ANTI-CONDENSATION**
(73) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) SCALF, Eric, Foshan, Guangdong 528311, CN
LANGNESS, Brian, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F25D 21/04 → (51) **A47F 3/04**

F25D 21/06 → (51) **F25C 1/142**

F25D 21/14 → (51) **F25D 21/02**

(51) **F25D 23/02** (11) **3 327 386 B1**
F25D 29/00
(52) **F25D 29/005; F25D 23/028;**
F25D 2323/023; F25D 2323/024;
F25D 2400/36; F25D 2400/361;
F25D 2400/40
(25) En (26) En
(21) 17202681.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 KR 20160160178
04.03.2017 KR 20170028004
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Ikkyu, 08592 Seoul, KR
WOO, Dongrim, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 23/02 → (51) **A47F 3/04**

F25D 23/02 → (51) **E05D 7/081**

F25D 23/06 → (51) **F16L 59/065**

F25D 25/00 → (51) **B01L 3/00**

F25D 25/02 → (51) **F25D 11/04**

F25D 25/04 → (51) **F25D 13/04**

F25D 27/00 → (51) **A47F 3/04**

<i>F25D 29/00</i> → (51) <i>F25D 11/04</i>	F26B 25/003; F26B 25/08; F26B 25/225	<i>F28D 1/053</i> → (51) <i>F25C 1/142</i>
<i>F25D 29/00</i> → (51) <i>F25D 21/02</i>	(25) Zh (26) En (21) 22908798.6 (22) 23.12.2022	<i>F28D 1/053</i> → (51) <i>F28F 9/02</i>
<i>F25D 29/00</i> → (51) <i>F25D 23/02</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>F28D 7/00</i> → (51) <i>F02C 7/14</i>
(51) <i>F25D 31/00</i> (11) 4 352 433 B1 <i>F25B 7/00</i> <i>F25B 5/02</i> <i>F25B 41/37</i> <i>F25B 41/42</i> <i>F25B 43/00</i> <i>F25B 47/02</i> <i>F25B 49/02</i> <i>F25B 40/04</i> <i>F25D 21/04</i>	(43) 07.08.2024 (86) CN 2022/141247 23.12.2022 (87) WO 2024/130676 2024/26 27.06.2024 (30) 19.12.2022 CN 202211634406	<i>F28D 7/08</i> → (51) <i>F02C 7/14</i>
(52) F25D 31/001; F25B 5/02; F25B 7/00; F25B 41/37; F25B 41/42; F25B 43/003; F25B 47/025; F25B 49/02; F25B 40/04; F25B 2400/12; F25B 2600/0271; F25B 2600/111; F25D 21/04	(54) • MIKROWELLEN-VAKUUM-NIEDERTEMPERATUR-TROCKNUNGSMASCHINE UND -VERFAHREN • MICROWAVE VACUUM LOW-TEMPERATURE DRYING MACHINE AND PROCESS • MACHINE ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE À BASSE TEMPÉRATURE SOUS VIDE À MICRO-ONDES	<i>F28D 7/10</i> → (51) <i>F02C 7/14</i>
(25) En (26) En (21) 22741540.3 (22) 15.07.2022	(73) Shanghai Ailu Packaging Co., Ltd., 588, West Nan Yanggang Road JinShan, Shanghai 201508, CN	<i>F28D 7/14</i> → (51) <i>F02C 7/14</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) CHEN, Ankang, JinShan Shanghai 201508, CN	(51) <i>F28D 7/16</i> (11) 4 281 724 B1 <i>F28F 9/02</i>
(43) 17.04.2024 (86) EP 2022/069852 15.07.2022 (87) WO 2023/285652 2023/03 19.01.2023 (30) 16.07.2021 GB 202110256	(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR	(52) F28D 7/1676; F28F 9/02; F28F 2009/224; F28F 2009/226; F28F 2220/00; F28F 2265/12; F28F 2275/20
(54) • MEDIZINISCHER KONTAKTSCHOCKGEFRIERGERÄT • MEDICAL CONTACT SHOCK FREEZER • CONGÉLATEUR À CHOC PAR CONTACT À USAGE MÉDICAL		(25) En (26) En (21) 21835607.9 (22) 02.12.2021
(73) B Medical Systems S.à r.l., 17, op der Hei, 9809 Hosingen, LU	F26B 25/18 → (51) F26B 23/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LAVILLE, Kevin, L - 9809 Hosingen, LU HAJJI, Imane, L - 9809 Hosingen, LU SCHRAMER, Uwe, L - 9809 Hosingen, LU	F27B 3/02 → (51) C22C 33/04	(43) 29.11.2023 (86) EP 2021/083883 02.12.2021 (87) WO 2022/156946 2022/30 28.07.2022 (30) 20.01.2021 SE 2150054
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE	F27B 3/08 → (51) C22C 33/04	(54) • ROHRWÄRMETAUSCHER • TUBE HEAT EXCHANGER • ÉCHANGEUR DE CHALEUR À TUBES
F26B 3/347 → (51) F26B 23/08	F27B 3/22 → (51) C21B 13/00	(73) Marinnovation HB, Älgvägen 13, 239 41 Falsterbo, SE
F26B 5/04 → (51) B27K 5/00	F27D 3/16 → (51) C21B 13/00	(72) BLOMGREN, Ralf, 239 41 Falsterbo, SE
(51) F26B 17/00 (11) 4 413 313 B1 <i>F26B 21/02</i> <i>F26B 21/06</i>	F27D 17/00 → (51) C21B 13/00	(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE
(52) F26B 17/005; F26B 21/02; F26B 21/06; F26B 2200/24	F28D 1/02 → (51) F28F 9/02	(51) F28D 9/00 (11) 4 291 846 B1 <i>F28F 9/02</i>
(25) Fr (26) Fr (21) 23702163.9 (22) 31.01.2023	F28D 1/03 → (51) F28F 9/02	(52) F28F 9/0246; F28D 9/005; F28D 2021/0085; F28F 2280/06; Y02E 60/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F28D 1/053 (11) 4 303 517 B1 <i>F28F 1/20</i> <i>F28F 21/08</i> <i>F28D 21/00</i>	(25) It (26) En (21) 22703090.5 (22) 03.02.2022
(43) 14.08.2024 (86) EP 2023/052348 31.01.2023 (87) WO 2023/151990 2023/33 17.08.2023 (30) 14.02.2022 BE 202205095	(52) F28D 1/053; F28F 1/20; F28F 21/083; F28F 21/084; F28D 2021/0021; F28F 2255/16; F28F 2275/045	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • PARTIKELTROCKNUNGSGERÄT MIT RÜCKFÜHRUNG EINES TEILS DES HEISSEN GASES • PARTICLE DRYER WITH RECYCLING OF PART OF THE HOT GAS • APPAREIL DE SÉCHAGE DE PARTICULES AVEC RECYCLAGE D'UNE PARTIE DU GAZ CHAUD	(25) Fr (26) Fr (21) 23181285.0 (22) 23.06.2023	(43) 20.12.2023 (86) IB 2022/050936 03.02.2022 (87) WO 2022/172136 2022/33 18.08.2022 (30) 10.02.2021 IT 202100002951
(73) Crosset, Léon, c/o Technic One ZI Les Plénesses, 76, 4890 Thimister-Clermont, BE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERDAMPFERANORDNUNG • EVAPORATOR ASSEMBLY • ENSEMBLE ÉVAPORATEUR
(72) Crosset, Léon, 4890 Thimister-Clermont, BE	(43) 10.01.2024 (30) 04.07.2022 FR 2206786	(73) UFI Innovation Center S.r.l., Corso Generale Cantore, 39 Frazione Serravalle, 38061 Ala (TN), IT
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE	(54) • WÄRMETAUSCHER MIT FLÜSSIGKEITZIRKULATIONSROHR UND SCHUTZ GEGEN MIKROMETEORITEN • HEAT EXCHANGER WITH FLUID CIRCULATION TUBE AND PROTECTION AGAINST MICRO-METEORITES • ÉCHANGEUR DE CHALEUR À TUBE DE CIRCULATION DE FLUIDE ET PROTECTION CONTRE LES MICROMÉTÉORITES	(72) GIRONDI, Giorgio, 38061 Ala, Trento, IT
F26B 21/02 → (51) F26B 17/00	(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis P.O.Box BP 52010, 31016 Toulouse Cedex 2, FR	(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
F26B 21/06 → (51) F26B 17/00	(72) ROBERT, Julien, 31016 TOULOUSE CEDEX 2, FR	(51) F28D 9/00 (11) 4 310 428 B1
(51) F26B 23/08 (11) 4 411 299 B1 <i>F26B 25/18</i> <i>F26B 3/347</i>	MEUNIER, Stéphane, 31016 TOULOUSE CEDEX 2, FR	(52) F28D 9/005; F28F 3/046; F28F 2275/04
(52) F26B 3/347; F26B 5/048; F26B 9/06;	RAMOUSSE, Arnaud, 31016 TOULOUSE CEDEX 2, FR	(25) En (26) En (21) 22425032.4 (22) 22.07.2022
	(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 24.01.2024 (54) • GELÖTETER PLATTENWÄRMETAUSCHER • BRAZED PLATE HEAT EXCHANGER • ECHANGEUR DE CHALEUR A PLAQUES BRASEES
		(73) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE
		(72) Muzzolon, Angelo, 37044 Cologna Veneta

(VR), IT Zorzin, Alvaro, 34076 ROMANS D'ISONZO (Go), IT (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE	Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	F28F 3/08 → (51) F28D 15/02
F28D 9/00 → (51) F02C 7/14	(51) F28D 20/02 (11) 3 824 238 B1 F28F 13/00 F28F 27/02 G06F 1/20 H05K 7/20	F28F 3/12 → (51) H01L 23/427
F28D 9/02 → (51) F02C 7/14	(52) F28D 20/023; F28F 13/003; F28F 27/02; G06F 1/20; G06F 1/206; H05K 7/20263; F28F 2250/08; Y02D 10/00; Y02E 60/14	F28F 9/013 → (51) F25C 1/142
F28D 13/00 → (51) F24S 10/30	(25) En (26) En (21) 19745237.8 (22) 19.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F28F 9/02 (11) 4 390 293 B1 F28D 1/03 F28D 1/053 F28D 1/02
(51) F28D 15/02 (11) 4 325 156 B1 F28D 15/04 F28F 3/02 F28F 21/08 F28F 3/08	(43) 26.05.2021 (86) GB 2019/052027 19.07.2019 (87) WO 2020/016597 2020/04 23.01.2020 (30) 20.07.2018 GB 201811856 (54) • WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM • THERMAL MANAGEMENT SYSTEM • SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE	(52) F28D 1/0246; F28D 1/03; F28D 1/05358; F28F 9/0263; F28F 2220/00
(52) F28D 15/046; F28D 15/0233; F28F 3/025; F28F 3/027; F28F 3/086; F28F 21/084; F28F 2275/04	(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB (72) HOLLAND, Graham Andrew, Preston, Lancashire PR4 1AX, GB (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB	(25) En (26) En (21) 22215658.0 (22) 21.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Fr (26) Fr (21) 23191681.8 (22) 16.08.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.02.2024 (30) 17.08.2022 FR 2208353 (54) • KAPILLARPUMPWÄRMEROHR MIT ABLEN- KRILLEN, DIE MINDESTENS EIN PORÖSES SUBSTRAT IM VERDAMPFER INTEGRIERT • HEAT PIPE OF THE CAPILLARY PUMPING TYPE, WITH RE-ENRANT GROOVES IN- CLUDING AT LEAST ONE SUBSTRATE POROUS AT THE EVAPORATOR • CALODUC DE TYPE À POMPAGE CAPIL- LAIRE, À RAINURES RÉENRANTES INTÉ- GRANT AU MOINS UN SUBSTRAT PO- REUX À L'ÉVAPORATEUR	(43) 26.06.2024 (54) • VERTEILER FÜR EIN KÜHLSYSTEM FÜR KÜHLPLATTEN • MANIFOLD FOR A COLD PLATE COOLING SYSTEM • COLLECTEUR POUR SYSTÈME DE REFROI- DISSEMENT DE PLAQUE FROIDE	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR (72) MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE, FR CHAMPEL, Bénédicte, 38054 GRENOBLE, FR GRUSS, Jean-Antoine, 38170 SEYSSINET, FR (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	(51) F28D 20/02 (11) 3 824 239 B1 F01M 5/00 F28F 13/00 F28F 27/02 G06F 1/00 H05K 7/20	(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH (72) KORTA, Jakub, 31-241 Kraków, PL WODECKI, Waldemar, 30-363 Kraków, PL LUKASZ, Stanek, 30-102 Kraków, PL DOLOT, Tomasz, 30-429 Kraków, PL PUCHALA, Grzegorz, 30-836 Kraków, PL ZBOROWSKI, Jakub, 30-552 Kraków, PL WISNIOWSKI, Michal, 32-590 Libiaz, PL PIETRAS, Marcin, 30-619 Kraków, PL (74) Gaunt, Thomas Derrick, Lewis Silkin LLP Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
F28D 15/02 → (51) H01L 23/427	(51) F28D 20/02 (11) 3 824 239 B1 F01M 5/00 F28F 13/00 F28F 27/02 G06F 1/00 H05K 7/20	(51) F28F 9/02 (11) 4 421 437 B1 H01M 10/6555
F28D 15/04 → (51) F28D 15/02	(52) F28D 20/023; F01M 5/002; F01M 5/005; F28D 15/0266; F28F 13/003; F28F 27/02; G06F 1/20; G06F 1/206; H05K 7/20281; F16N 2250/08; F28F 2250/08; G06F 2200/201; Y02E 60/14	(52) F28D 1/0308; B21D 53/045; B23K 1/0012; F28F 3/12; F28F 9/0248; F28F 9/0256; H01M 10/613; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 10/6567; F28D 2021/0029; F28D 2021/0043; F28F 2275/04
F28D 17/00 → (51) F28D 20/00	(25) En (26) En (21) 19745238.6 (22) 19.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 23158875.7 (22) 27.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F28D 17/04 → (51) F28D 20/00	(43) 26.05.2021 (86) GB 2019/052028 19.07.2019 (87) WO 2020/016598 2020/04 23.01.2020 (30) 20.07.2018 GB 201811860 (54) • WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM • THERMAL MANAGEMENT SYSTEM • SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE	(43) 28.08.2024 (54) • WÄRMEÜBERTRAGERPLATTE UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄR- MÜBERTRAGERPLATTE • HEAT EXCHANGER PLATE AND METHOD FOR PRODUCING A HEAT EXCHANGER PLATE • PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR
(51) F28D 20/00 (11) 3 844 450 B1 F28D 17/00 F28D 17/04 F24H 7/02	(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB (72) HOLLAND, Graham Andrew, Preston, Lancashire PR4 1AX, GB (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB	(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE (72) Döpmeier, Tobias, 33100 Paderborn, DE Fortmeier, Günter, 33129 Delbrück, DE Grußmann, Elmar, 33184 Altenbeken, DE Bickmann, Carsten, 33165 Lichtenau, DE (74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE
(52) F28D 20/0056; F28D 17/005; F28D 17/04; F24D 2200/14; F24H 7/02; Y02B 10/20; Y02E 60/14	F28D 20/02 → (51) F24D 17/00	(51) F28F 9/02 (11) 4 425 085 B1 H01M 10/6554
(25) En (26) En (21) 19762350.7 (22) 29.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.07.2021 (86) EP 2019/073147 29.08.2019 (87) WO 2020/043854 2020/10 05.03.2020 (30) 30.08.2018 GB 201814140 (54) • ERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMESPEICHERUNG • METHOD AND APPARATUS FOR HEAT STORAGE • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE DE CHALEUR	F28D 21/00 → (51) F24D 17/00	(52) F28F 3/12; F28F 9/0246; F28F 9/0248; H01M 10/613; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 10/6567; F28F 2275/04
(73) Heliac A/S, Teglbuen 10 Niverød, 2990 Nivå, DK (72) PRANOV, Henrik, 3060 Espergaerde, DK (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12	F28D 21/00 → (51) F28D 1/053	(25) De (26) De
	F28D 21/00 → (51) F28G 9/00	
	F28D 21/00 → (51) H01L 23/427	
	F28F 1/04 → (51) F02C 7/14	
	F28F 1/20 → (51) F28D 1/053	
	F28F 1/40 → (51) F02C 7/14	
	F28F 3/02 → (51) F28D 15/02	

20124 Milano, IT

F41G 1/38 → (51) **G02B 23/16**

- (51) **F41H 1/08** (11) **4 234 240 B1**
F41H 5/04 **B32B 5/02**
B32B 5/12 **B32B 5/26**
B32B 5/28 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/32**
B32B 27/36
- (52) **F41H 1/08; B32B 5/022; B32B 5/12; B32B 5/26; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 27/36; F41H 5/04;**
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2262/0223; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0269;
B32B 2262/0284; B32B 2262/101;
B32B 2262/106; B32B 2307/542;
B32B 2307/546; B32B 2307/72;
B32B 2307/734; B32B 2571/02
- (25) En (26) En
(21) 23174573.8 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(30) 22.12.2017 US 201762609655 P
25.01.2018 EP 18153429
- (54) • **VERBUNDSCHICHT MIT HOCHLEISTUNGS-**
FASERN
• **HIGH PERFORMANCE FIBERS COMPOSITE**
SHEET
• **FEUILLE COMPOSITE DE FIBRES HAUTE**
PERFORMANCE
- (73) Avient Protective Materials B.V.,
Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (72) VAN ELBURG, Johann, 6167 RD GELEEN, NL
VAN DER WERFF, Harm, 6167 RD GELEEN,
NL
MARISSSEN, Roelof, 6167 RD GELEEN, NL
HEISSERER, Ulrich, 6167 RD GELEEN, NL
PEREZ GRATEROL, Raul Marcelino, 6167 RD
GELEEN, NL
- (74) Avient Protective Materials, P.O. Box 1163,
6160 BD Geleen, NL
- (62) 18825970.9 / 3 728 986

F41H 5/04 → (51) **F41H 1/08**

- (51) **F42B 3/12** (11) **4 239 278 B1**
F42D 1/055
- (52) **F42B 3/122; F42B 3/124; F42B 3/125;**
F42B 3/128; F42D 1/055
- (25) Es (26) En
(21) 20958925.8 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(86) CL 2020/050144 29.10.2020
(87) WO 2022/087756 2022/18 05.05.2022
- (54) • **PROGRAMMIERBARER NICHTEXPLOSIVER**
ELEKTRONISCHER ZÜNDER ZUM SPREN-
GEN VON GESTEIN SOWIE EXOTHERME
REAKTION UND PRÜFVERFAHREN FÜR
DEN ZÜNDER
• **PROGRAMMABLE NON-EXPLOSIVE ELEC-**
TRONIC INITIATOR FOR ROCK BLASTING,
AND EXOTHERMIC REACTION AND TEST-
ING PROCESS OF THE INITIATOR
• **INITIATEUR ÉLECTRONIQUE PROGRAM-**
MABLE NON EXPLOSIF POUR DYNAMI-
TAGE DE ROCHE, ET PROCÉDÉ DE TEST ET
DE RÉACTION EXOTHERMIQUE DE L'INI-
TIATEUR
- (73) COMERCIALIZADORA EXOBLAST CHILE SPA,
Augusto Villanueva 20 dpto., 2002, Ñuñoa.

- (21) 23205725.7 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.09.2024
- (54) • **WÄRMEÜBERTRAGERPLATTE**
• **HEAT EXCHANGER PLATE**
• **PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der
Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
- (72) Döpmeier, Tobias, 33100 Paderborn, DE
Grußmann, Elmar, 33184 Altenbeken, DE
Fortmeier, Günter, 33129 Delbrück, DE
- (74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE
- (62) 23158876.5 / 4 421 438

F28F 9/02 → (51) **F02C 7/14****F28F 9/02** → (51) **F28D 7/16****F28F 9/02** → (51) **F28D 9/00****F28F 13/00** → (51) **F28D 20/02****F28F 17/00** → (51) **F25C 1/142****F28F 21/08** → (51) **F28D 1/053****F28F 21/08** → (51) **F28D 15/02****F28F 27/02** → (51) **F28D 20/02****F28G 1/10** → (51) **F25C 1/142**

- (51) **F28G 9/00** (11) **4 162 221 B1**
F28D 21/00 **B08B 13/00**
B08B 9/027 **F28G 15/00**
F28G 13/00 **B08B 7/00**
- (52) **F28G 15/003; B08B 7/0071;**
B08B 9/027; F28G 9/00; F28G 13/005;
F28D 2021/0059; F28F 2200/00
- (25) En (26) En
(21) 21730548.1 (22) 31.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(86) EP 2021/064572 31.05.2021
(87) WO 2021/245034 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 GB 202008533
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND APPARAT ZUR**
FÜHRUNG UND KÜHLUNG VON KOHLEN-
WASSERSTOFFEN
• **METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR**
HYDROCARBON FLOW SYSTEM FLUID
COOLING
• **PROCEDE, SYSTEME ET DISPOSITIF POUR**
GUIDER ET REFRIGERER DES HYDROCAR-
BURES
- (73) Empig AS, Postboks 1284 Torgarden, 7010
Trondheim, NO
- (72) STROMMEGJERDE, Lars, 7056 Ranheim, NO
LUND, Fredrik, 7025 Trondheim, NO
SPERLE, Thomas, 7053 Ranheim, NO
- (74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 4
Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

F28G 13/00 → (51) **F28G 9/00****F28G 15/00** → (51) **F28G 9/00**

- (51) **F41A 19/14** (11) **3 948 144 B1**
- (52) **F41A 17/06; F41A 17/46; F41A 17/54;**
F41A 17/64; F41A 17/74
- (25) En (26) En
(21) 19922797.6 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) IB 2019/000326 29.03.2019
(87) WO 2020/201788 2020/41 08.10.2020
- (54) • **SICHERHEITSVERRIEGELUNGSMECHANIS-**
MUS FÜR TRAGBARE WAFFEN, EINSCH-
LIESSLICH ARMBRÜSTEN UND
SCHUSSWAFFEN, WIE ETWA PISTOLEN,
GEWEHRE UND DERGLEICHEN
• **SAFETY LOCK MECHANISMS FOR**
PORTABLE WEAPONS, INCLUDING
CROSSBOWS AND FIREARMS, SUCH AS
GUNS, RIFLES AND ALIKE
• **MÉCANISMES DE VERROUILLAGE DE SÉ-**
CURITÉ POUR ARMES PORTATIVES, NO-
TAMMENT ARBALÈTES ET ARMES À FEU,
TELS QUE DES FUSILS, DES CARABINES ET
ANALOGUES
- (73) Song, JiuHong, 1526 Angust Dr., Vancouver,
BC V6J 4H3, CA
- (72) LIU, Xinting, Wuhan, HuBei, CN
- (74) SONG, JiuHong, Vancouver, BC V6J 4H3, CA
Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F41A 19/15 → (51) **F41A 19/16**

- (51) **F41A 19/16** (11) **3 839 408 B1**
F41A 19/45 **F41A 19/15**
- (52) **F41A 19/02; F41A 11/00; F41A 11/02;**
F41A 19/15; F41A 19/16; F41A 19/45
- (25) De (26) De
(21) 19216895.3 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (54) • **ABZUGSEINHEIT FÜR EINE SCHUSSWAFFE**
• **EXTRACTION UNIT FOR A FIREARM**
• **UNITÉ DE DÉCLENCHEMENT POUR UNE**
ARME À FEU
- (73) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-
Park 1, 9170 Ferlach, AT
- (72) Markut, Karl, 9020 Klagenfurt am
Wörthersee, AT
- (74) Werdnig, Andreas, 9020 Klagenfurt, AT
Patentanwälte Barger, Piso & Partner,
Operngasse 4, 1010 Wien, AT

F41A 19/45 → (51) **F41A 19/16**

- (51) **F41C 23/18** (11) **4 396 519 B1**
- (52) **F41C 23/18**
- (25) En (26) En
(21) 22768838.9 (22) 25.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.07.2024
(86) EP 2022/073719 25.08.2022
(87) WO 2023/031021 2023/10 09.03.2023
(30) 30.08.2021 IT 202100022535
- (54) • **EINTEILIGER GEWEHRSCHAFT AUS FORT-**
SCHRITTLICHEM VERBUNDSTOFFMATERI-
AL FÜR FEUERWAFFE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **ONE-PIECE GUNSTOCK OF ADVANCED**
COMPOSITE MATERIAL FOR FIREARM
AND MANUFACTURING METHOD THERE-
OF
• **CROSSE MONOBLOC EN MATÉRIAU COM-**
POSITE AVANCÉ POUR ARME À FEU ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Sabatti S.p.A., Via Alessandro Volta, 90,
25063 Gardone Val Trompia (BS), IT
- (72) MERELLI, Bernardino, 24020 Parre (BG), IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,

- Santiago, CL
(72) ABARCA VARGAS, Eduardo Alfredo, Ñuñoa.
Santiago, CL
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3,
46018 Valencia, ES

F42B 12/06 → (51) **F42B 12/60**

- (51) **F42B 12/60** (11) **3 717 860 B1**
F42B 12/62 **F42B 12/06**
(52) **F42B 12/60; F42B 12/06; F42B 12/62**
(25) En (26) En
(21) 18884120.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) SE 2018/050973 26.09.2018
(87) WO 2019/108104 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 SE 1700293

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTGEGENWIRKEN EINER TAUMELBEWEGUNG VON LÄNGLICHEN SUBGESCHOSSEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR COUNTERACTING A TUMBLING MOTION OF ELONGATED SUB-PROJECTILES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CONTRER LE MOUVEMENT DE CULBUTE DE SOUS-PROJECTILES ALLONGÉS**
(73) Bae Systems Bofors AB, N/A, 691 80
Karlskoga, SE
(72) THUMAN, Christer, 691 47 Karlskoga, SE
HEICHE, Ulf, 69141 Karlskoga, SE
VESA, Reijo, 713 92 Gyttoorp, SE
(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB
Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

F42B 12/62 → (51) **F42B 12/60**

- (51) **F42C 15/20** (11) **4 290 174 B1**
F42D 1/04
(52) **F42D 1/04; F42C 15/20**
(25) En (26) En
(21) 23178206.1 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(30) 08.06.2022 IL 29369222

- (54) • **DETONATIONSSTEUERSYSTEM MIT EINEM INTELLIGENTEN SICHERHEITSSTIFF**
• **DETONATION CONTROL SYSTEM UTILIZING A SMART SAFETY PIN**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉTONATION UTILISANT UNE ÉPINGLE DE SÉCURITÉ INTELLIGENTE**
(73) Gate Technologies Ltd., 319 Hasapir Street,
7318500 Bareket, IL
(72) GEVA, Amir, 6082070 Shoham, IL
GEVA, Asaf, 6082070 Shoham, IL
GEVA, Gal, 6082070 Shoham, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

F42D 1/04 → (51) **F42C 15/20**

G01B 5/00 → (51) **G01B 11/25**

- (51) **G01B 5/008** (11) **4 295 107 B1**
G01B 21/04
(52) **G01B 5/008; G01B 11/005;**
G01B 21/047
(25) En (26) En
(21) 22705458.2 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.12.2023

- (86) GB 2022/050409 16.02.2022
(87) WO 2022/175653 2022/34 25.08.2022
(30) 17.02.2021 GB 202102199
17.02.2021 GB 202102200
17.02.2021 GB 202102201
(54) • **MESSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN**
• **METROLOGY APPARATUS AND CORRESPONDING OPERATING METHOD**
• **APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT**
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-
Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) BUTTER, Andrew Geoffrey, Wotton-under-
Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
HOY, Benjamin, George, Wotton-under-
Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent
Department Renishaw plc, New Mills
Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12
8JR, GB

- (51) **G01B 9/02001** (11) **4 251 947 B1**
G01B 9/02007
(25) En (26) En
(21) 21799031.6 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/079532 25.10.2021
(87) WO 2022/111928 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 EP 20209459

- (54) • **POSITIONIERUNGSSYSTEM, LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG, ABSOLUTPOSITIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **A POSITIONING SYSTEM, A LITHOGRAPHIC APPARATUS, AN ABSOLUTE POSITION DETERMINATION METHOD, AND A DEVICE MANUFACTURING METHOD**
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION ABSOLUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF**
(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
(72) JANSEN, Maarten, Jozef, 5500 AH
Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

G01B 11/00 → (51) **B07C 5/342**

G01B 11/00 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G01B 11/02** (11) **4 237 834 B1**
G01N 29/07 **G01N 29/44**
G01B 5/02 **G01N 21/95**
(52) **G01B 11/02; G01N 29/07;**
G01N 29/4427; G01B 5/02;
G01N 21/9515; G01N 2291/011;
G01N 2291/0289; G01N 2291/2691
(25) De (26) De
(21) 21801503.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) EP 2021/079800 27.10.2021
(87) WO 2022/090303 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 102020213694
(54) • **AUTOMATISIERTE BEWERTUNG VON VERWENDETEN SCHRAUBEN**
• **AUTOMATED EVALUATION OF USED SCREWS**
• **ÉVALUATION AUTOMATISÉE DE VIS USÉES**

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) STAMMLER, Matthias, 27572 Bremerhaven,
DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

G01B 11/06 → (51) **B07C 5/342**

G01B 11/08 → (51) **A61M 5/31**

G01B 11/24 → (51) **G01N 21/84**

- (51) **G01B 11/25** (11) **4 423 455 B1**
G01B 5/00 **G01N 21/958**
(52) **G01B 11/2518; G01B 5/0004;**
G01B 11/2504; G01N 2021/8829
(25) Fr (26) Fr
(21) 22840241.8 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) FR 2022/052187 28.11.2022
(87) WO 2023/099836 2023/23 08.06.2023
(30) 02.12.2021 FR 2112836
(54) • **DEFLEKTOMETRIEMESSVERFAHREN**
• **DEFLECTOMETRY MEASUREMENT METHOD**
• **PROCÉDÉ DE MESURE PAR DÉFLECTOMÉTRIE**
(73) WYSE LIGHT, 29 Rue Docteur Paul
Michelon, 42100 Saint-Etienne, FR
(72) SURREL, Yves, 42100 SAINT-ETIENNE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 15 Rue Camille
de Rochetaillée Le Rocacier, CS 70 203,
42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

G01B 11/30 → (51) **G01N 21/84**

G01B 11/30 → (51) **G02B 7/105**

G01B 11/30 → (51) **G06T 7/40**

- (51) **G01B 15/00** (11) **4 382 858 B1**
G01N 23/04 **G01N 23/20025**
H01M 10/42 **H01M 10/0525**
H01M 10/0587
(52) **G01B 15/00; G01N 23/04;**
H01M 10/0525; H01M 10/0587;
H01M 10/4285; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 23740923.0 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) CN 2023/085237 30.03.2023
(87) WO 2024/082557 2024/17 25.04.2024
(30) 20.10.2022 CN 202211290267
(54) • **SPALTMESSVORRICHTUNG UND SPALTMESSVERFAHREN**
• **GAP MEASUREMENT DEVICE AND GAP MEASUREMENT METHOD**
• **DISPOSITIF DE MESURE D'INTERVALLES ET PROCÉDÉ DE MESURE D'INTERVALLES**
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK
(72) ZHANG, Fenglin, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Jianlin, Ningde, Fujian 352100, CN
REN, Shaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN
QI, Siyuan, Ningde, Fujian 352100, CN
SHI, Zhimeng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel

Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

G01B 15/00 → (51) **A61B 5/02**

G01B 17/00 → (51) **F15B 15/28**

- (51) **G01B 17/08** (11) **3 875 897 B1**
G01N 29/04 **G01N 29/11**
G01N 29/44
- (52) **G01N 29/4436; G01B 17/08;**
G01N 29/041; G01N 29/11;
G01N 2291/0423; G01N 2291/2638
- (25) En (26) En
- (21) 21159765.3 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (30) 02.03.2020 US 202016806894
- (54) • **OBERFLÄCHENRAUHEITSANALYSESY-**
STEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE
DER OBERFLÄCHENRAUHEIT EINES WERK-
STÜCKS
• **SURFACE ROUGHNESS ANALYSIS SYSTEM**
AND METHOD OF ANALYZING SURFACE
ROUGHNESS OF A WORKPIECE
• **SYSTÈME D'ANALYSE DE RUGOSITÉ DE**
SURFACE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE RU-
GOSITÉ DE SURFACE D'UNE PIÈCE À USI-
NER
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) JAHANBIN, Shahrooz M., Chicago, Illinois
60606-1596, US
IHN, Jeong-Beom, Chicago, Illinois 60606-
1596, US
GEORGESON, Gary E., Chicago, Illinois
60606-1596, US
DESAI, Nihar Ashokkumar, Chicago, Illinois
60606-1596, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01B 21/04 → (51) **G01B 5/008**

- (51) **G01C 11/02** (11) **4 356 069 B1**
B64G 1/10 **B64G 1/24**
G06V 20/13 **B64G 3/00**
- (52) **G01C 11/02; B64G 1/1021;**
B64G 1/1085; B64G 1/244;
G06V 20/13; B64G 3/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23719040.0 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.04.2024
- (86) FR 2023/050428 27.03.2023
- (87) WO 2023/187283 2023/40 05.10.2023
- (30) 28.03.2022 FR 2202757
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEI-**
SUNG VON ERDBEOBACHTUNGEN AN
MEHRERE SATELLITEN
• **METHOD AND SYSTEM FOR ALLOCATING**
EARTH OBSERVATIONS TO BE MADE TO A
PLURALITY OF SATELLITES
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALLOCATION**
D'OBSERVATIONS DE LA TERRE À RÉALI-
SER À UNE PLURALITÉ DE SATELLITES
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des
Cosmonautes ZI du PÁLAYS, 31402
Toulouse Cedex 4, FR
- (72) PICARD, Mathieu, 31402 Toulouse Cedex4,
FR
GUERRA, Jonathan, 31402 Toulouse Cedex
4, FR

- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01C 13/00 → (51) **G05D 1/628**

G01C 19/5783 → (51) **G01P 1/02**

- (51) **G01C 21/00** (11) **4 160 147 B1**
G01C 21/36 **B60W 60/00**
G06V 20/56
- (52) **G01C 21/3602; B60W 60/001;**
G01C 21/3841; G01C 21/3848;
G01C 21/3889; G06V 20/56;
B60W 2556/20; B60W 2556/25
- (25) En (26) En
- (21) 22208429.5 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (30) 14.06.2017 US 201762519471 P
14.06.2017 US 201762519493 P
- (54) • **VERFAHREN UND SERVER ZUR ERSTEL-**
LUNG UND VERTEILUNG VON LOKAL AUS-
GERICHTETEN NAVIGATIONSINFORMA-
TIONEN FÜR AUTONOMES FAHREN
• **METHOD AND SERVER FOR CREATING**
AND DISTRIBUTING LOCALLY ALIGNED
NAVIGATION INFORMATION FOR AU-
TONOMOUS DRIVING
• **PROCEDE ET SERVEUR DE CREATION ET**
DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS DE
NAVIGATION LOCALEMENT ALIGNEES
POUR UNE NAVIGATION AUTONOME
- (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Shlomo
Momo Halevi 1, 9777019 Jerusalem, IL
- (72) SHASHUA, Amnon, 9076726 Mevasseret
Zion, IL
SHALEV-SHWARTZ, Shai, 9654307
Jerusalem, IL
SHAMMAH, Shaked, 9622806 Jerusalem, IL
GDALYAHU, Yoram, 9692813 Jerusalem, IL
SPRINGER, Ofer, 9622705 Jerusalem, IL
GUBERMAN, Yahel, 9366140 Jerusalem, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
- (62) 18752252.9 / 3 638 981

G01C 21/00 → (51) **G06T 7/73**

- (51) **G01C 21/20** (11) **4 283 257 B1**
G01C 21/206
- (25) En (26) En
- (21) 22207819.8 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (30) 24.05.2022 US 202217751784
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RICHT-**
TUNGSÜBERMITTLUNG DURCH EINE
ODER MEHRERE DROHNEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNI-**
CATING DIRECTIONS BY ONE OR MORE
DRONES
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE COMMUNICA-**
TION DE DIRECTIONS PAR UN OU PLU-
SIEURS DRONES
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington CT 06032-2568, US
- (72) NAGAVELLI, Vidyasagar, 500081
Hyderabad, IN
RACHA, Rajendra Prasad, 500081
Hyderabad, IN
SURISETTY, Venkata Krishna, 500081
Hyderabad, IN
AKKINA, Vinod, 500081 Hyderabad, IN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

G01C 21/20 → (51) **G06T 7/73**

G01C 21/20 → (51) **H04W 4/02**

G01C 21/20 → (51) **H04W 4/021**

G01C 21/26 → (51) **G01P 1/02**

G01C 21/28 → (51) **G01C 21/36**

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/36**

G01C 21/34 → (51) **G08B 1/08**

- (51) **G01C 21/36** (11) **4 012 347 B1**
G08G 1/16 **B60W 30/09**
G01C 21/28 **G06V 20/56**
- (52) **G01C 21/28; G01C 21/3602;**
G06V 10/84; G06V 20/56
- (25) En (26) En
- (21) 20213858.2 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBIL-**
DUNG EINER FAHRZEUGUMGEBUNG
• **SYSTEM AND METHOD FOR MAPPING A**
VEHICLE ENVIRONMENT
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE**
L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE
- (73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
- (72) Porebski, Jakub, 30-669 Kraków, PL
Kogut, Krzysztof, 30-612 Kraków, PL
Rózewicz, Maciej, 30-702 Kraków, PL
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **4 130 675 B1**
G08G 1/14 **G01C 21/34**
G08G 1/01

(52) **G08G 1/147; G01C 21/3492;**
G01C 21/3685; G01C 21/3691;
G08G 1/0112; G08G 1/0129;
G08G 1/0133; G08G 1/0141

- (25) En (26) En
- (21) 22196978.5 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (30) 29.09.2016 US 201662401822 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEU-**
GUNG VON PARKPLATZBEZOGENEN DA-
TEN
• **METHODS AND SYSTEMS FOR GENERAT-**
ING PARKING RELATED DATA
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRA-**
TION DE DONNÉES RELATIVES AU STA-
TIONNEMENT
- (73) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154,
1011 AC Amsterdam, NL
- (72) WIESNER, Steffen, Gunther, 1011 AC
Amsterdam, NL
SKARDING, Joakim, 1011 AC Amsterdam,
NL
BÖSCHE, Konrad, 1011 AC Amsterdam, NL
SCHMIDT, Gunnar, 1011 AC Amsterdam,
NL
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB
- (62) 17777274.6 / 3 519 774

G01C 21/36 → (51) **B60K 35/00**

G01C 21/36 → (51) **B60K 35/233**

G01C 21/36 → (51) **B60R 16/03**
G01C 21/36 → (51) **G01C 21/00**
G01C 21/36 → (51) **G05B 13/02**
G01C 22/00 → (51) **A61B 5/11**

(51) **G01C 23/00** (11) **4 060 289 B1**
G08G 5/00
(52) **G01C 23/00; G08G 5/0021;**
G08G 5/0039; G08G 5/0052
(25) En (26) En
(21) 22157904.8 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 18.03.2021 US 202117205901
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EDITIE-
REN UND ANZEIGEN VON WEGPUNKTBE-
SCHRÄNKUNGEN UND -BEDINGUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR EDITING
AND DISPLAYING WAYPOINT CON-
STRAINTS AND CONDITIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉDITER ET
AFFICHER LES CONTRAINTES ET ÉTATS DE
POINTS DE CHEMINEMENT**
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) CROUCH, Steven C., Charlotte, 28202, US
KHATWA, Ratan, Charlotte, 28202, US
MATHAN, Santosh, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G01C 23/00** (11) **4 151 953 B1**
(52) **G01C 23/005; B64D 43/00;**
G08G 5/0013; G08G 5/0021;
G08G 5/0039; G08G 5/0052;
G08G 5/0078; G08G 5/0091;
G08G 5/025
(25) En (26) En
(21) 22196402.6 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202117479830
(54) • **ZEITBASIERTE ÜBERLAGERUNG FÜR POSI-
TIONSKARTENANZEIGEN**
• **TIME BASED OVERLAY FOR POSITIONAL
MAP DISPLAYS**
• **SUPERPOSITION BASÉE SUR LE TEMPS
POUR DES AFFICHAGES DE CARTE DE PO-
SITION**
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) KRENZ, Michael J., Roscoe, IL, US
McGAUGHY, Ellen L., Cedar Rapids, IA, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **G01C 25/00** (11) **4 251 490 B1**
B60W 60/00
(52) **G01C 25/005; B60W 60/0025;**
B60W 2050/0083; B60W 2520/14;
B60W 2556/50
(25) En (26) En
(21) 20812028.7 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) EP 2020/083402 25.11.2020
(87) WO 2022/111803 2022/22 02.06.2022

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
FAHRBETRIEBS EINES AUTONOM GESTEU-
ERTEN FAHRZEUGS**
• **A METHOD FOR CONTROLLING A DRIV-
ING OPERATION OF AN AUTONOMOUSLY
CONTROLLED VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE OPÉRA-
TION DE CONDUITE D'UN VÉHICULE À
COMMANDE AUTONOME**
(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08
Göteborg, SE
(72) HELFRICH, Thorsten, 417 15 Göteborg, SE
JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE
TAGESSON, Kristoffer, 663 41 Hammarö, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

G01D 5/14 → (51) **H01F 7/06**
G01D 5/245 → (51) **A61M 5/315**
G01D 5/26 → (51) **G01H 9/00**

(51) **G01D 5/353** (11) **4 273 509 B1**
(52) **G01D 5/35358; G01D 5/3539**
(25) En (26) En
(21) 22171178.1 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.11.2023
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERTEILTEN ABTASTUNG, VORZUGSWEI-
SE IN EINEM STERNNETZ**
• **DEVICE AND METHOD FOR DISTRIBUTED
SENSING, PREFERABLY IN A STAR NET-
WORK**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DISTRIBUÉE, DE PRÉFÉRENCE DANS UN
RÉSEAU EN ÉTOILE**
(73) Omnisens S.A., 3 avenue de Riond-Bosson,
1110 Morges, CH
(72) ROCHAT, Etienne, 1412 VALEYRES SOUS
URSINS, CH
GOY, Alexandre, 1404 CUARNY, CH
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G01D 5/48 → (51) **F15B 15/28**

(51) **G01D 11/24** (11) **4 006 496 B1**
(52) **G01D 11/245**
(25) De (26) De
(21) 20210352.9 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(54) • **UNTERBAUGRUPPE FÜR EINEN SENSOR**
• **SUBASSEMBLY FOR A SENSOR**
• **SOUS-ENSEMBLE POUR UN CAPTEUR**
(73) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200,
68307 Mannheim, DE
(72) ELTER, Johann, 68307 Mannheim, DE
GEIGER, Thomas, 68307 Mannheim, DE
DREBES, Patrick, 68307 Mannheim, DE
(74) Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König-
Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

G01D 11/24 → (51) **G01S 7/481**

G01D 11/24 → (51) **G01W 1/08**

(51) **G01D 11/30** (11) **4 028 727 B1**
H01R 13/52 **G01N 27/38**
(52) **G01D 11/30; G01N 27/38**
(25) En (26) En
(21) 20807179.5 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) US 2020/056321 19.10.2020
(87) WO 2021/080918 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 US 201962924870 P
(54) • **SENSORSCHIRM**
• **SENSOR SHIELD**
• **BLINDAGE DE CAPTEUR**
(73) Lonza Biologics Inc., 101 International
Drive, Portsmouth, NH 03801, US
(72) GENTILE, Matthew, Portsmouth, New
Hampshire 03801, US
JACKSON, Alexandra, Portsmouth, New
Hampshire 03801, US
HADDADIN, Zaid, Portsmouth, New
Hampshire 03801, US
MASON, Kevin, Portsmouth, New
Hampshire 03801, US
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

G01D 11/30 → (51) **G01P 1/02**

G01F 1/00 → (51) **F15D 1/12**

G01F 1/00 → (51) **G01F 15/00**

G01F 1/002 → (51) **G05D 1/628**

G01F 1/56 → (51) **F15D 1/12**

G01F 1/58 → (51) **F15D 1/12**

(51) **G01F 1/66** (11) **4 296 630 B1**
G01F 25/00 **G01F 1/667**
G01F 25/10
(52) **G01F 1/662; G01F 1/667;**
G01F 1/668; G01F 25/10
(25) En (26) En
(21) 23209443.3 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 28.04.2010 EP 10161295
(54) • **ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER**
• **ULTRASONIC FLOW METER**
• **DÉBITMÈTRE À ULTRASON**
(73) Apator Miitors ApS, Bautavej 1A Hasle,
8210 Aarhus V, DK
(72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th
Floor, 8000 Aarhus C, DK
(62) 21155497.7 / 3 842 767
18178955.3 / 3 421 946
11718651.0 / 2 564 170

(51) **G01F 1/66** (11) **4 367 484 B1**
G01F 25/00 **G01F 1/667**

(52) **G01F 25/00; G01F 1/66; G01F 1/662;**
G01F 1/667

(25) De (26) De
(21) 22786804.9 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) EP 2022/076399 22.09.2022
(87) WO 2023/066594 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 DE 102021211941
(54) • **KALIBRIERVERFAHREN FÜR EIN DURCH-
FLUSSMESSSYSTEM, DURCHFLUSS-
MESSSYSTEM UND COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT**

- CALIBRATION METHOD FOR A FLOW MEASUREMENT SYSTEM, FLOW MEASUREMENT SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
 - PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR SYSTÈME DE MESURE DE DÉBIT, SYSTÈME DE MESURE DE DÉBIT ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) KIEFER, Jürgen, 76646 Bruchsal, DE
 WILKENING, Wilko, 91052 Erlangen, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01F 1/66 → (51) G01F 1/7082

G01F 1/663 → (51) G05D 1/628

G01F 1/667 → (51) G01F 1/66

G01F 1/667 → (51) G01F 1/7082

- (51) **G01F 1/7082** (11) **3 922 957 B1**
G01F 1/712 **G01F 1/667**
G01F 1/66
- (52) **G01F 1/667; G01F 1/7082;**
G01F 1/712
- (25) Ja (26) En
 (21) 19914612.7 (22) 11.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 15.12.2021
 (86) JP 2019/009564 11.03.2019
 (87) WO 2020/161927 2020/33 13.08.2020
 (30) 05.02.2019 JP 2019018701
- DURCHSATZMESSVORRICHTUNG
 - FLOW RATE MEASUREMENT DEVICE
 - DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (72) ISHIDA, Yui, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 YOSHITAKE, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 TSURUKAME, Yoshitaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01F 1/712 → (51) G01F 1/7082

- (51) **G01F 1/84** (11) **4 251 956 B1**
G01N 9/00 **G01N 11/16**
- (52) **G01F 1/8413; G01N 11/16;**
G01N 2009/006
- (25) De (26) De
 (21) 21819844.8 (22) 26.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 04.10.2023
 (86) EP 2021/083119 26.11.2021
 (87) WO 2022/112482 2022/22 02.06.2022
 (30) 27.11.2020 DE 102020131563
- MESSAUFNEHMER EINES MESSGERÄTES UND MESSGERÄT
 - SENSOR OF A MEASUREMENT DEVICE AND MEASUREMENT DEVICE
 - CAPTEUR D'UN DISPOSITIF DE MESURE ET DISPOSITIF DE MESURE
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
 (72) SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach, CH
 WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
 SCHÜTZ, Markus, 4432 Lampenberg, CH

- (74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 11/24 → (51) B65G 65/48

G01F 11/32 → (51) B67D 1/04

- (51) **G01F 15/00** (11) **4 336 151 B1**
G01F 1/00
- (52) **G01F 1/00; G01F 15/00**
- (25) En (26) En
 (21) 22382841.9 (22) 12.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 13.03.2024
 (54) • NANOMECHANISCHER MASSENDURCHFLUSSMESSER UND STEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND ZUEGHÖRIGE VERWENDUNGEN DAVON
- NANOMECHANICAL MASS FLOW METER AND CONTROLLER DEVICE, METHOD, AND ASSOCIATED USES THEREOF
 - DÉBITMÈTRE MASSIQUE NANOMÉCANIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
 (72) CALLEJA GÓMEZ, Montserrat, 28760 Tres Cantos, ES
 SAN PAULO HERNANDO, Álvaro, 28760 Tres Cantos, ES
 KOSAKA MONTEIRO, Priscila, 28760 Tres Cantos, ES
 TAMAYO DE MIGUEL, Francisco Javier, 28760 Tres Cantos, ES
 ESCOBAR ALCÓN, Javier Enrique, 28760 Tres Cantos, ES
 MOLINA FERNÁNDEZ, Juan, 28760 Tres Cantos, ES
 GIL SANTOS, Eduardo, 28760 Tres Cantos, ES
 MALVAR VIDAL, Óscar, 28760 Tres Cantos, ES
 RUZ MARTÍNEZ, José Jaime, 28760 Tres Cantos, ES
 (74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Abril Patentes y Marcas, S.L. Calle Zurbano, 76 - 7º, 28010 Madrid, ES

G01F 15/00 → (51) B67D 1/04

G01F 15/00 → (51) G01F 15/075

G01F 15/06 → (51) B67D 9/00

G01F 15/063 → (51) B67D 9/00

G01F 15/063 → (51) G01F 15/075

- (51) **G01F 15/075** (11) **4 345 425 B1**
E03B 7/07 **G01F 15/063**
G01F 15/00
- (52) **G01F 15/0755; E03B 7/075;**
G01F 15/005; G01F 15/063
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 23198444.4 (22) 20.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
 (30) 29.09.2022 FR 2209901
- ÜBERWACHUNG UND OPTIMIERUNG DES WASSERVERBRAUCHS
 - WATER CONSUMPTION MONITORING AND OPTIMIZATION

- SURVEILLANCE ET OPTIMISATION DE LA CONSOMMATION D'EAU
- (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
 (72) TEBoulLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
 (74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

- (51) **G01F 23/00** (11) **4 019 910 B1**
E03B 7/07 **E03B 1/04**
F16L 41/00 **F16L 41/02**
- (52) **G01F 23/0007; E03B 7/07;**
E03B 1/042; F16L 41/008; F16L 41/023
- (25) En (26) En
 (21) 20461602.3 (22) 22.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 29.06.2022
 (54) • FLÜSSIGKEITSSTANDMESSANORDNUNG FÜR MOTORISIERTES VENTIL
- FLUID LEVEL SENSING ASSEMBLY FOR MOTORISED VALVE
 - ENSEMBLE DE DÉTECTION DE NIVEAU DE FLUIDE POUR SOUPAPE MOTORISÉE
- (73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
 (72) KROCZEK, Piotr, 51-317 Wrocław, PL
 SAPIJA, Dariusz, 51-317 Wrocław, PL
 KUROWSKA, Agata, 51-317 Wrocław, PL
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **G01F 23/284** (11) **3 729 014 B1**
H01H 29/00
- (52) **G01F 23/2845**
- (25) En (26) En
 (21) 18822468.7 (22) 17.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 28.10.2020
 (86) GB 2018/053643 17.12.2018
 (87) WO 2019/122831 2019/26 27.06.2019
 (30) 19.12.2017 GB 201721252
- VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SCHNITTSTELLENERKENNUNG
 - IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO INTERFACE DETECTION
 - AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UNE DÉTECTION D'INTERFACE OU S'Y RAPPORTANT
- (73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
 (72) ZHANG, Jingdong, Slough, Berkshire SL3 8WY, GB
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01F 25/00 → (51) G01F 1/66

G01F 25/10 → (51) G01F 1/66

G01G 13/02 → (51) B07B 1/06

- (51) **G01G 19/03** (11) **4 198 464 B1**
G01G 19/03
- (25) De (26) De
 (21) 21216108.7 (22) 20.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 21.06.2023
 (54) • FÖRDERBANDWAAGE MIT METALLDETEKTOR

- CONVEYOR BELT SCALE WITH METAL DETECTOR
 - BALANCE DE BANDE TRANSPORTEUSE POUR VUE DE DÉTECTEUR DE MÉTAL
- (73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) Kern, Thomas, 31134 Hildesheim, DE
(74) Huber, Meik, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

G01G 19/414 → (51) **G07G 1/14**

- (51) **G01H 1/00** (11) **4 234 927 B1**
G01H 3/08 **F03D 17/00**
F03D 80/70
- (52) **G01H 1/003; F03D 17/00; G01H 3/08;**
F03D 80/70; F05B 2240/50;
F05B 2260/80; F05B 2260/84;
F05B 2270/334; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 23173870.9 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(30) 13.04.2017 JP 2017079556
13.04.2017 JP 2017079695
13.04.2017 JP 2017079696
29.03.2018 JP 2018064000
- (54) • ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND
WINDTURBINE DAMIT
• CONDITION MONITORING SYSTEM AND
WIND TURBINE COMPRISING SAME
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT ET
ÉOLIENNE LE COMPRÉHENSANT
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) HATAKEYAMA, Wataru, Kuwana-shi Mie,
511-8678, JP
MIYAZAKI, Makoto, Kuwana-shi Mie, 511-
8678, JP
HASEBA, Takashi, Kuwana-shi Mie, 511-
8678, JP
SUZUKI, Yosuke, Kuwana-shi Mie, 511-
8678, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft
Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-
Straße 88, 80687 München, DE
(62) 18784436.0 / 3 611 489
- (51) **G01H 1/00** (11) **4 245 992 B1**
G01H 3/08 **F03D 17/00**
F03D 80/70
- (52) **G01H 1/003; F03D 17/00; G01H 3/08;**
F03D 80/70; F05B 2240/50;
F05B 2260/80; F05B 2260/84;
F05B 2270/334; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 23174200.8 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(30) 13.04.2017 JP 2017079556
13.04.2017 JP 2017079695
13.04.2017 JP 2017079696
29.03.2018 JP 2018064000
- (54) • ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND
WINDTURBINE DAMIT
• CONDITION MONITORING SYSTEM AND
WIND TURBINE COMPRISING SAME
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT ET
ÉOLIENNE LE COMPRÉHENSANT
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) HATAKEYAMA, Wataru, Kuwana-shi Mie

- 511-8678, JP
MIYAZAKI, Makoto, Kuwana-shi Mie 511-
8678, JP
HASEBA, Takashi, Kuwana-shi Mie 511-
8678, JP
SUZUKI, Yosuke, Kuwana-shi Mie 511-8678,
JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft
Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-
Straße 88, 80687 München, DE
(62) 18784436.0 / 3 611 489

G01H 1/00 → (51) **G01M 13/045****G01H 3/08** → (51) **G01H 1/00**

- (51) **G01H 9/00** (11) **3 721 188 B1**
G01D 5/26 **G02B 6/26**
G02B 6/36
- (52) **G01H 9/006; G01D 5/26;**
G02B 6/262; G02B 6/3624
- (25) En (26) En
(21) 18811876.4 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) EP 2018/084237 10.12.2018
(87) WO 2019/110849 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17306732
16.03.2018 EP 18162383
- (54) • GLASFASERBASIERTER ORGANISCHER
AUSLEGER MIT INTEGRIERTER TRANS-
DUKTION
• OPTICAL FIBER BASED ORGANIC CAN-
TILEVER WITH INTEGRATED TRANSDUC-
TION
• PORTE-À-FAUX ORGANIQUE À BASE DE
FIBRES OPTIQUES À TRANSDUCTION IN-
TÉGRÉE
- (73) Université de Bordeaux, 35 Place Pey
Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue
du Docteur Albert Schweitzer, 33400
Talence, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Université de Technologie de Compiègne,
Rue du Docteur Schweitzer, 60200
Compiègne, FR
(72) AVELA, Cédric, 33600 Pessac, FR
HAUPT, Karsten, 60190 Pronleroy, FR
BOKELOH, Frank, 33000 Bordeaux, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR

- (51) **G01J 1/02** (11) **3 482 194 B1**
G01N 21/958 **H01J 5/00**
H02S 50/00 **G01N 21/88**
G01N 21/95 **G01N 21/94**
G01J 5/00

- (52) **G01N 21/958; G01J 1/02; G01J 5/00;**
G01N 21/94; H02S 50/00;
G01N 2021/8822; G01N 2021/9511;
G01N 2021/9586; Y02E 10/50
- (25) En (26) En
(21) 17737915.3 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) NL 2017/050448 04.07.2017
(87) WO 2018/009064 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 NL 2017108
08.03.2017 NL 2018484
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG DER VERSCHMUTZUNG EI-
NER ABSCHIRMUNG

- METHOD AND DEVICE DETERMINING SOILING OF A SHIELD
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA CONTAMINATION D'UNE PROTECTION
- (73) OTT HydroMet B.V., Delftechpark 36, 2628
XH Delft, NL
(72) VAN MECHELEN, Xander Olivier, 2628 XH
Delft, NL
JAUS, Joachim Christian, 2628 XH Delft, NL
MES, Joop, 2628 XH Delft, NL
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G01J 1/02 → (51) **C09K 9/02****G01J 1/02** → (51) **G01J 1/04****G01J 1/02** → (51) **G02F 1/13357**

- (51) **G01J 1/04** (11) **3 548 853 B1**
G01J 1/06 **G01J 1/42**
G01J 1/44 **G01S 7/481**
G01S 17/89 **G02B 6/42**
G01J 1/02
- (52) **G01J 1/0407; G01J 1/0214;**
G01J 1/0411; G01J 1/0437;
G01J 1/0451; G01J 1/0488; G01J 1/06;
G01J 1/4228; G01S 7/4816;
G01S 7/4818; G01S 17/89;
G02B 6/4298; G01J 2001/4466
- (25) En (26) En
(21) 17876751.3 (22) 02.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) US 2017/064367 02.12.2017
(87) WO 2018/102790 2018/23 07.06.2018
(30) 03.12.2016 US 201615368579
- (54) • WELLENLEITERDIFFUSOR ZUR LICHTDE-
TEKTION MIT EINER APERTUR
• WAVEGUIDE DIFFUSER FOR LIGHT DETEC-
TION USING AN APERTURE
• DIFFUSEUR DE GUIDE D'ONDES POUR LA
DETECTION DE LUMIÈRE À L'AIDE D'UNE
OUVERTURE
- (73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA
94043, US
HUTCHISON, David, Mountain View, CA
94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01J 1/04 → (51) **G02F 1/13357****G01J 1/06** → (51) **G01J 1/04****G01J 1/06** → (51) **G02F 1/13357****G01J 1/32** → (51) **G02F 1/13357****G01J 1/42** → (51) **C09K 9/02****G01J 1/42** → (51) **G01J 1/04****G01J 1/42** → (51) **G02F 1/13357****G01J 1/44** → (51) **G01J 1/04****G01J 1/50** → (51) **C09K 9/02****G01J 1/58** → (51) **C09K 9/02****G01J 3/02** → (51) **G01J 3/52**

- G01J 3/02** → (51) **G01N 21/17**
- (51) **G01J 3/26** (11) **3 596 434 B1**
G01J 3/28
- (52) **G01J 3/26; G01J 3/2823; G01J 3/0224;**
G01J 2003/2826
- (25) En (26) En
(21) 17828909.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) EP 2017/084158 21.12.2017
(87) WO 2018/115320 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 PCT/EP2016/082054
(54) • **OPTISCHES SYSTEM**
• **OPTICAL SYSTEM**
• **SYSTÈME OPTIQUE**
- (73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de
Microtechnique SA - Recherche et
Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002
Neuchâtel, CH
- (72) STANLEY, Ross, 1066 Epalinges, CH
CHEBIRA, Amina, 1004 Lausanne, CH
DUNBAR, Liza Andrea, 2072 Saint-Blaise,
CH
PAD, Pedram, 1007 Lausanne, CH
- (74) Byrne, Declan, et al, André Roland SA IP
Attorneys & Services Avenue Collonges 21,
1004 Lausanne, CH
-
- (51) **G01J 3/28** (11) **3 671 148 B1**
G01N 15/14 **G01J 3/44**
G01J 3/12
- (52) **G01J 3/2803; G01N 15/1434;**
G01N 15/1436; G01N 15/1459;
G01J 3/44; G01J 2003/1213
- (25) En (26) En
(21) 19216383.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214403
(54) • **MEHRFARBENSSENSOR FÜR DURCHFLUS-**
SZYOMETRIE
• **A MULTICOLOR SENSOR FOR FLOW CY-**
TOMETRY
• **CAPTEUR MULTICOLEURE DE CYTOMÉTRIE**
DE FLUX
- (73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) PEUMANS, Peter, 3001 Leuven, BE
VAN DORPE, Pol, 3001 Leuven, BE
VERELLEN, Niels, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
-
- G01J 3/28** → (51) **G01J 3/26**
- (51) **G01J 3/52** (11) **3 739 311 B1**
G01N 21/27 **G02B 21/34**
G02B 5/20 **G01J 3/02**
- (52) **G01J 3/0297; G01J 3/52; G01N 21/27;**
G02B 5/20; G02B 21/34
- (25) En (26) En
(21) 20182419.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 31.03.2016 JP 2016071831
31.03.2016 JP 2016072002
(54) • **KALIBRIERUNGSGLAS**
• **CALIBRATION SLIDE GLASS**
• **VERRE D'ÉTALONNAGE**
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya
Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP

- (72) OGINO, Yoshihiko, Tokyo 162-8001, JP
KAJIMURA, Yoichi, Tokyo 162-8001, JP
SAHARA, Takahiro, Tokyo 162-8001, JP
TAGUCHI, Kunio, Tokyo 162-8001, JP
SASAGAWA, Yasushi, Tokyo 162-8001, JP
MIZUNO, Hitoshi, Tokyo 162-8001, JP
MITANI, Shota, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (62) 17775444.7 / 3 454 024
-
- (51) **G01J 5/00** (11) **4 264 210 B1**
G01J 5/80
- (52) **G01J 5/0003; G01J 5/0022;**
G01J 5/80; G01J 5/802
- (25) En (26) En
(21) 21823375.7 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) IB 2021/061437 08.12.2021
(87) WO 2022/130125 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 PCT/IB2020/061937
(54) • **SCHÄTZUNG DER TEMPERATUR EINES**
STAHLPRODUKTS
• **ESTIMATION OF THE TEMPERATURE OF A**
STEEL PRODUCT
• **ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN**
PRODUIT EN ACIER
- (73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) MICQUE, Noëlle, 57280 Semecourt, FR
LE NOC, Gwenaël, 57130 Ars-Sur-Moselle,
FR
FERTE, Morgan, 57245 Jury, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- G01J 5/00** → (51) **G01J 1/02**
-
- G01J 5/04** → (51) **G01J 5/08**
- (51) **G01J 5/08** (11) **3 997 428 B1**
G01J 5/12 **G01J 5/04**
G01J 5/0802 **G01J 5/10**
H01L 27/146
- (52) **G01J 5/045; G01J 5/0802; G01J 5/10;**
G01J 5/12; H01L 27/14618;
H01L 27/14649; H01L 27/14683;
G01J 2005/106
- (25) De (26) De
(21) 20749810.6 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) EP 2020/069354 09.07.2020
(87) WO 2021/005150 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 DE 102019118586
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES**
HOCHAUFLÖSENDEN THERMISCHEN IN-
FRAROT-SENSOR ARRAYS IN EINEM VAKU-
UMGEFÜLLTEN WAFERLEVEL GEHÄUSE
• **METHOD FOR FABRICATING A HIGH-RES-**
OLUTION THERMAL INFRARED SENSOR
ARRAY IN A VACUUM-FILLED WAFER-LEV-
EL PACKAGE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSEAU**
DE CAPTEURS INFRAROUGES THER-
MIQUES À HAUTE RÉOLUTION DANS UN
BOÎTIER À NIVEAU DE PLAQUETTE REM-
PLI SOUS VIDE
- (73) Heimann Sensor GmbH, Maria-Reiche-
Straße 1, 01109 Dresden, DE
(72) SCHIEFERDECKER, Jörg, 01157 Dresden, DE
HERRMANN, Frank, 01809 Dohna, DE
SCHMIDT, Christian, 01067 Dresden, DE

- LENEKE, Wilhelm, 65232 Taunusstein, DE
FORG, Bodo, 55131 Mainz, DE
SIMON, Marion, 65307 Bad Schwalbach,
DE
SCHNORR, Michael, 65510 Hünstetten-
Wallbach, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB,
Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE
-
- G01J 5/0802** → (51) **G01J 5/08**
-
- G01J 5/10** → (51) **G01J 5/08**
-
- G01J 5/12** → (51) **G01J 5/08**
-
- G01J 5/80** → (51) **G01J 5/00**
-
- G01K 1/02** → (51) **B01L 3/00**
- (51) **G01K 1/024** (11) **4 296 639 B1**
G01K 15/00 **G01K 3/08**
G06Q 10/0832
- (52) **G01K 1/024; G01K 3/08;**
G01K 15/005; G01K 15/007;
G06Q 10/0832
- (25) En (26) En
(21) 22179961.2 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(54) • **TEMPERATURESENSORPRÜFUNG**
• **TEMPERATURE SENSOR TESTING**
• **TEST DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) BEAUFRERE, FLORIAN, Franqueville Saint
Pierre 76520, FR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **G01K 1/14** (11) **3 324 163 B1**
G01K 7/02
- (52) **G01K 1/14; G01K 7/023;**
G01K 2207/06
- (25) En (26) En
(21) 16200123.4 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(54) • **TEMPERATURSONDE FÜR HAUSHALTS-**
OFEN UND HAUSHALTSOFEN MIT SOLCH
EINER SONDE
• **TEMPERATURE PROBE FOR DOMESTIC**
OVEN AND DOMESTIC OVEN USING SUCH
PROBE
• **SONDE DE TEMPÉRATURE POUR FOUR**
DOMESTIQUE ET FOUR DOMESTIQUE UTI-
LISANT UNE TELLE SONDE
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Pastore, Cristiano, 21025 Comerio, IT
Giuliani, Marco, 21025 Comerio, IT
Nava, Riccardo, 21025 Comerio, IT
Ghiglieri, Giulio, 21025 Comerio, IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- G01K 1/14** → (51) **F24H 9/20**
-
- G01K 1/26** → (51) **F24H 9/20**
-
- G01K 3/08** → (51) **G01K 1/024**
-
- G01K 7/02** → (51) **F24H 9/20**
-
- G01K 7/02** → (51) **G01K 1/14**

G01K 7/02	→ (51) H05B 3/48
G01K 7/08	→ (51) H05B 3/48
G01K 7/16	→ (51) F24H 9/20
(51) G01K 7/32	(11) 4 004 509 B1
G01K 15/00	
(52) G01K 15/005; G01K 7/32	
(25) En	(26) En
(21) 20846630.0	(22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2022	
(86) IL 2020/050840	29.07.2020
(87) WO 2021/019539	2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019	US 201962879625 P
(54) • THERMISCHES ABTASTNETZWERK AUF EINEM CHIP FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN • ON-DIE THERMAL SENSING NETWORK FOR INTEGRATED CIRCUITS • RÉSEAU DE DÉTECTION THERMIQUE SUR PUCE POUR CIRCUITS INTÉGRÉS	
(73) PROTEANTECS LTD., 36 Kdoshei Bagdad St., 3303254 Haifa, IL	
(72) FAYNEH, Eyal, 5322001 Givatayim, IL REDLER, Guy, 3452209 Haifa, IL LANDMAN, Evelyn, 3491795 Haifa, IL WEINTROB, Inbar, 3780800 Givat-Ada, IL DAVID, Yahel, 1934000 Kibbutz Gazit, IL TANASRA, Faten, 1604557 Nazareth, IL	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
G01K 11/32	→ (51) H01B 17/00
G01K 15/00	→ (51) G01K 1/024
G01K 15/00	→ (51) G01K 7/32
(51) G01K 17/08	(11) 3 932 531 B1
B01J 19/00	B01F 25/313
B01F 25/431	B01F 35/21
B01F 35/92	G01N 25/48
(52) G01K 17/08; B01F 25/313; B01F 25/43161; B01F 35/2115; B01F 35/92; B01J 19/0093; G01N 25/4886; B01J 2219/00873; B01J 2219/00889	
(25) De	(26) De
(21) 20183838.0	(22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(54) • KONTINUIERLICHES REAKTIONSKALORIMETER • CONTINUOUS REACTION CALORIMETER • CALORIMÈTRE À RÉACTION CONTINUE	
(73) Fluitec Invest AG, Seuzachstrasse 40, 8413 Neftenbach, CH	
(72) Georg, Alain, 8413 Neftenbach, CH Moser, Marlies, 8478 Thalheim an der Thur, CH Merkel, Norbert, 78234 Engen, DE Rosasco, Esteban, 8353 Elgg, CH Andreoli, Silvano, 8413 Neftenbach, CH Hodler, Micha, 8247 Flurlingen, CH	
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	
G01L 1/14	→ (51) A61G 7/057

(51) G01L 1/18	(11) 3 848 987 B1
H01L 29/84	G01L 9/00

G01L 1/22	G01P 15/12
(52) G01L 1/2293; G01L 1/18; G01L 9/0055; G01P 15/123; G01P 15/124; H10K 85/621; H10K 85/6576; Y02E 10/549; Y02P 70/50	
(25) Ja	(26) En
(21) 19858272.8	(22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.07.2021	
(86) JP 2019/034672	03.09.2019
(87) WO 2020/050288	2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018	JP 2018165519
(54) • ORGANISCHES HALBLEITERELEMENT, DEHNUNGSSENSOR, SCHWINGUNGSSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ORGANISCHES HALBLEITERELEMENT • ORGANIC SEMICONDUCTOR ELEMENT, STRAIN SENSOR, VIBRATION SENSOR, AND MANUFACTURING METHOD FOR ORGANIC SEMICONDUCTOR ELEMENT • ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, CAPTEUR DE CONTRAINTE, CAPTEUR DE VIBRATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE	
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP	
(72) TAKEYA, Junichi, Tokyo 113-8654, JP WATANABE, Shunichiro, Tokyo 113-8654, JP YAMASHITA, Yu, Tokyo 113-8654, JP YAEGASHI, Keita, Tokyo 113-8654, JP	
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR	

G01L 1/22	→ (51) G01L 1/18
------------------	-------------------------

G01L 3/20	→ (51) G01L 25/00
------------------	--------------------------

(51) G01L 5/00	(11) 4 288 753 B1
G01L 5/107	B65H 18/20
B65H 23/00	
(52) G01L 5/0076; B65H 23/182; G01L 5/107; B65H 2301/5124; B65H 2701/1752	
(25) NI	(26) En
(21) 22706909.3	(22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.12.2023	
(86) IB 2022/050990	04.02.2022
(87) WO 2022/167994	2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021	BE 202105091
(54) • TESTFOLIE MIT KRAFTBESTIMMUNG • TESTING FILM WITH DETERMINATION OF FORCE • FILM D'ESSAI AVEC DÉTERMINATION DE FORCE	
(73) ESTL NV, Prikkelhoek 24, 9800 Deinze, BE	
(72) DENDAUW, Jelle Carl, 8780 Oostrozebeke, BE BAEYENS, Kristof Karel Maria, 9111 Sint-Niklaas, BE	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	

G01L 5/107	→ (51) G01L 5/00
-------------------	-------------------------

G01L 5/24	→ (51) B23K 1/00
------------------	-------------------------

G01L 5/24	→ (51) G01L 25/00
------------------	--------------------------

(51) G01L 5/28	(11) 4 300 064 B1
B60W 30/09	G01M 17/007
B60W 40/10	

(52) G01L 5/284; B60W 40/10; G01M 17/007; B60W 2520/10	
(25) En	(26) En
(21) 22181544.2	(22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2024	
(54) • MESSUNG DES ANHALTEWEGS EINER ARBEITSMASCHINE MIT EINEM GERÄT • MEASURING STOPPING DISTANCE OF A WORKING MACHINE WITH AN APPARATUS • MESURE DE LA DISTANCE D'ARRÊT D'UNE MACHINE DE TRAVAIL AVEC UN APPAREIL	
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihitsulunkatu 9, 33330 Tampere, FI	
(72) RAUHALA, Riku, 33311 Tampere, FI LEHTONEN, Jarkko, 33311 Tampere, FI	
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI	

(51) G01L 9/00	(11) 3 671 161 B1
G01L 9/0044; G01L 9/0075	
(25) De	(26) De
(21) 18215759.4	(22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2020	
(54) • FORMKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS • MOULD AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME • CORPS MOULÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ	
(73) Exentis Knowledge GmbH, Im Stetterfeld 2, 5608 Stetten AG, CH	
(72) Vasic, Srdan, CH - 8810 Horgen, CH Schmitt, Rafael, CH - 8051 Zürich, CH	
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE	

(51) G01L 9/00	(11) 3 943 904 B1
G01L 19/06	G01L 19/14
(52) G01L 19/0672; G01L 9/0044; G01L 9/0047; G01L 9/0072; G01L 19/141; G01L 19/148	
(25) En	(26) En
(21) 21203632.1	(22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.01.2022	
(54) • DRUCKSENSORVORRICHTUNG • PRESSURE SENSOR APPARATUS • APPAREIL DE CAPTEUR DE PRESSION	
(73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1 Poort West-Limburg 1371-1372, 3980 Tessenderlo, BE	
(72) CLAESEN, Karel, 3980 Tessenderlo, BE OTTE, Laurent, 3980 Tessenderlo, BE	
(74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB	

G01L 9/00	→ (51) G01L 1/18
------------------	-------------------------

G01L 13/06	→ (51) G01L 19/14
-------------------	--------------------------

(51) G01L 19/00	(11) 3 978 888 B1
G01L 19/14	
(52) G01L 19/0038; G01L 19/0084; G01L 19/147; H05K 1/181; H05K 2201/09072; H05K 2201/10151	
(25) En	(26) En
(21) 21210330.3	(22) 24.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(54) • **DRUCKSENSORMODULVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **PRESSURE SENSOR MODULE APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **APPAREIL DE MODULE DE CAPTEUR DE PRESSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1 Poort West-Limburg 1371-1372, 3980 Tessenderlo, BE
(72) CLAESEN, Karel, 3980 Tessenderlo, BE OTTE, Laurent, 3980 Tessenderlo, BE
(74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB
-
- (51) **G01L 19/00** (11) **4 198 477 B1**
G01L 19/08 **G01L 19/14**
(52) **G01L 19/0038; G01L 19/08; G01L 19/14**
(25) En (26) En
(21) 22212686.4 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 17.12.2021 JP 2021204698
(54) • **DRUCKMESSER UND FLUIDDRUCKSYSTEM**
• **PRESSURE GAUGE AND FLUID PRESSURE SYSTEM**
• **MANOMÈTRE ET SYSTÈME DE PRESSION DE FLUIDE**
- (73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SUZUKI, Takahiro, Ibaraki, 300-2493, JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- G01L 19/00** → (51) **F16K 37/00**
- (51) **G01L 19/06** (11) **4 202 392 B1**
(52) **G01L 19/0627; G01L 19/0645; G01L 19/0672**
(25) De (26) De
(21) 22203343.3 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 23.12.2021 EP 21217511
(54) • **AUFNEHMER MIT EINER MEMBRAN ZUR VERWENDUNG MIT WASSERSTOFFHALTIGEN FLUIDEN MEDIEN**
• **VESSEL COMPRISING A MEMBRANE FOR USE WITH HYDROGEN-CONTAINING FLUID MEDIA**
• **CAPTEUR AVEC UNE MEMBRANE POUR UTILISATION AVEC DES FLUIDES CONTENANT DE L'HYDROGÈNE**
- (73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) Mastrogiacomio, Giovanni, 8005 Zürich, CH Märki, Hans Beat, 8483 Kollbrunn, CH Cadonau, Thomas, 9533 Kirchberg, CH
-
- G01L 19/06** → (51) **G01L 19/14**
-
- G01L 19/06** → (51) **G01L 9/00**
-
- G01L 19/08** → (51) **G01L 19/00**
-
- (51) **G01L 19/14** (11) **3 933 368 B1**
G01L 13/06 **G01L 19/06**
- (52) **G01L 13/025; G01L 19/0038; G01L 19/0084; G01L 19/0672**
(25) Ja (26) En
(21) 20762939.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) JP 2020/007034 21.02.2020
(87) WO 2020/175365 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031227
(54) • **DIFFERENZDRUCKDETEKTIONSVORRICHTUNG**
• **DIFFERENTIAL PRESSURE DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE**
- (73) YAMASHIN FILTER CORP., 1-1-8, Sakuragicho, Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, JP
(72) SASAKI, Nobuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, JP NOMOTO, Megumi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, JP OSHITA, Tatsuhiko, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- G01L 19/14** → (51) **G01L 19/00**
-
- G01L 19/14** → (51) **G01L 9/00**
-
- (51) **G01L 25/00** (11) **4 056 976 B1**
H02K 49/10
(52) **G01M 13/025; G01L 25/003; H02K 49/106**
(25) En (26) En
(21) 22159611.7 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 08.03.2021 US 202163158011 P 11.02.2022 US 202217650776
(54) • **STÖRSYSTEME UND VERFAHREN**
• **PERTURBATOR SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES DE PERTURBATION**
- (73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) HUTCHINSON, Patrick, Staeline, 89449, US HOWARD, Brian F., Reno, 89521, US O'CONNOR, David R., Gardnerville, 89410, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **G01L 25/00** (11) **4 256 298 B1**
G01L 3/20 **G01L 5/24**
(52) **G01L 25/003; G01L 3/20; G01L 5/24**
(25) It (26) En
(21) 21819982.6 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) IB 2021/061221 02.12.2021
(87) WO 2022/118232 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 IT 202000029621
(54) • **METHODE ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KORREKTEN FUNKTION EINES ANZUGWERKZEUGS**
• **METHOD TO CHECK THE CORRECT FUNCTIONING OF A TIGHTENING TOOL**
• **METHODE DE VERIFICATION DU BON FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL DE SERRAGE**
- (73) Atlas Copco Industrial Technique AB, Sickla industriväg 19, 105 23 Stockholm, SE
(72) CATTANEO, Massimiliano, 20841 Carate Brianza (MB), IT CELICO FADINI, Gianmaria, 20834 Nova Milanese (MB), IT GEROSA, Roberto, 20882 Bellusco (MB), IT AZZONE, Daniele, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT
-
- (51) **G01M 3/28** (11) **4 130 701 B1**
F15B 19/00 **F17D 5/02**
F17D 5/06
(52) **G01M 3/2815; F15B 19/005; F17D 5/02; F15B 20/005; F15B 2211/50518; F15B 2211/6309; F15B 2211/6323; F15B 2211/634; F15B 2211/855; F15B 2211/857; F15B 2211/8855; F15B 2211/89; F17D 5/06**
(25) En (26) En
(21) 22191262.9 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 07.12.2018 BE 201805861
(54) • **GASNETZ UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LECKS IN EINEM GASNETZ UNTER DRUCK ODER UNTER VAKUUM**
• **GAS NETWORK AND METHOD FOR DETECTING LEAKS IN A GAS NETWORK UNDER PRESSURE OR UNDER VACUUM**
• **RÉSEAU DE GAZ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITES DANS UN RÉSEAU DE GAZ SOUS PRESSION OU SOUS VIDE**
- (73) Atlas Copco Airpower, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) LOUARROUDI, Ebrahim, 2610 Wilrijk, BE GEUENS, Philippe Eric, 2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
-
- (62) 19832191.1 / 3 891 486
-
- G01M 3/28** → (51) **F17D 5/00**
-
- (51) **G01M 3/36** (11) **3 957 968 B1**
G01M 13/005
(52) **G01M 3/36; G01M 13/005**
(25) En (26) En
(21) 20192256.4 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(54) • **INTEGRITÄTSSENSOR FÜR EINE FLEXIBLE DECKELDICHUNG**
• **FLEXIBLE LID SEAL INTEGRITY SENSOR**
• **CAPTEUR D'INTÉGRITÉ DE FERMETURE HERMÉTIQUE D'UN COUVERCLE FLEXIBLE**
- (73) Teledyne Instruments, Inc., 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US
(72) Meade, Eric, Pocasset, MA 02559, US Wright, Stephen, South Yarmouth, MA 02664, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE
-
- G01M 11/00** → (51) **A61B 18/22**
-
- G01M 11/00** → (51) **H04B 10/073**
-
- G01M 13/005** → (51) **G01M 3/36**

- (51) **G01M 13/045** (11) **3 306 294 B1**
G01H 1/00 **G01M 99/00**
- (52) **G01H 1/003; G01M 13/045;**
G01M 99/005; G01M 99/008
- (25) En (26) En
(21) 17202870.6 (22) 22.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
- (43) 11.04.2018
(30) 22.12.2008 SE 0850178
05.05.2009 SE 0950311
05.05.2009 US 175508 P
- (54) • **ANALYSESYSTEM**
• **AN ANALYSIS SYSTEM**
• **SYSTEME D'ANALYSE**
- (73) S.P.M. Instrument AB, Box 504, 645 25
Strängnäs, SE
- (72) HEDIN, Lars-Olov Elis, 75471 Uppsala, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (62) 09799437.0 / 2 370 801

G01M 15/14 → (51) **F01D 5/00**

G01M 17/007 → (51) **G01L 5/28**

G01M 17/08 → (51) **G01M 99/00**

- (51) **G01M 99/00** (11) **4 392 755 B1**
G01M 17/08 **B61D 27/00**
- (52) **G01M 99/002; B61D 27/0018;**
G01M 17/08
- (25) De (26) De
(21) 22782696.3 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.07.2024
(86) EP 2022/075205 12.09.2022
(87) WO 2023/052102 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 DE 102021211033
13.01.2022 DE 102022200266
- (54) • **VERFAHREN UND TESTANORDNUNG ZUM**
TESTEN EINES KLIMAGERÄTS
• **METHOD AND TEST ARRANGEMENT FOR**
TESTING AN AIR-CONDITIONING UNIT
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE TEST**
POUR TESTER UNE UNITÉ DE CLIMATISA-
TION
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
- (72) KASAP, Irfan, 44653 Herne, DE
- (74) SCHMITZ, Markus, 52379 Langerwehe, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G01M 99/00 → (51) **G01M 13/045**

- (51) **G01N 1/04** (11) **3 669 159 B1**
B23H 7/28 **B23H 7/30**
G21C 17/01
- (52) **B23H 7/28; B23H 7/30; G01N 1/04;**
G21C 17/01; Y02E 30/30
- (25) De (26) De
(21) 18756411.7 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) EP 2018/072176 16.08.2018
(87) WO 2019/034721 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017118935

- (54) • **ERODIERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜH-**
RUNG EINES ERODIERPROZESSES ZUR
ENTNAHME VON WERKSTOFFPROBEN
AUS METALLISCHEN KOMponenten
VON KERNKRAFTWERKEN, VERWEN-
DUNG EINER ERODIERVORRICHTUNG,
SOWIE VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON
WERKSTOFFPROBEN
- **EROSION DEVICE FOR PERFORMING AN**
EROSION PROCESS FOR TAKING MATERI-
AL SAMPLES OF METAL COMPONENTS OF
NUCLEAR POWER PLANTS, USE OF AN
EROSION DEVICE, AND METHOD FOR
TAKING MATERIAL SAMPLES
- **DISPOSITIF D'ÉROSION SERVANT À EFFEC-**
TUER UN PROCESSUS D'ÉROSION SER-
VANT À RETIRER DES ÉCHANTILLONS DE
MATÉRIAU DE COMPOSANTS MÉTAL-
LIIQUES DE CENTRALES NUCLÉAIRES, UTI-
LISATION D'UN DISPOSITIF D'ÉROSION,
AINSI QUE PROCÉDÉ SERVANT À RETIRER
DES ÉCHANTILLONS DE MATÉRIAU
- (73) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse
100, 91052 Erlangen, DE
- (72) MÜLLER, Harald, 91077 Dormitz, DE
ZEIKE, Wolfgang, 91077 Dormitz, DE
NORDHARDT, Günter, 91056 Erlangen, DE
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

G01N 1/04 → (51) **G01N 1/08**

- (51) **G01N 1/08** (11) **4 352 483 B1**
G01N 1/04 **G01N 1/28**
- (52) **G01N 1/08; G01N 1/04;**
G01N 2001/2873
- (25) En (26) En
(21) 22732224.5 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.04.2024
(86) EP 2022/065711 09.06.2022
(87) WO 2022/258760 2022/50 15.12.2022
(30) 11.06.2021 EP 21178992
- (54) • **VORRICHTUNG MIT EINER SCHNITTSTEL-**
LE ZUR LÖSBAREN KOPPLUNG EINES SE-
ZIERWERKZEUGS
- **APPARATUS COMPRISING AN INTERFACE**
FOR DETACHABLE COUPLING OF A DIS-
SECTION TOOL
- **APPAREIL COMPRENANT UNE INTERFACE**
DE COUPLAGE AMOVIBLE D'UN OUTIL DE
DISSECTION
- (73) Xyall B.V., Esp 405, 5633 AJ Eindhoven, NL
- (72) VAN TUIJL, Martijn, 5706 ST Helmond, NL
WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, 5633 AJ
Eindhoven, NL
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL
Eindhoven, NL

G01N 1/10 → (51) **G01N 33/08**

- (51) **G01N 1/12** (11) **4 235 172 B1**
G01N 33/20
- (52) **G01N 1/125; G01N 33/20**
- (25) En (26) En
(21) 23170346.3 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (54) • **PROBENEHMER FÜR GESCHMOLZENE**
METALLE FÜR ANWENDUNGEN MIT HO-
HEM UND NIEDRIGEM SAUERSTOFFGE-
HALT
- **MOLTEN METAL SAMPLERS FOR HIGH**
AND LOW OXYGEN APPLICATIONS

- **ÉCHANTILLONNEURS DE MÉTAUX FON-**
DUS POUR DES APPLICATIONS À HAUTE
ET BASSE TENEUR EN OXYGÈNE
- (73) Heraeus Electro-Nite International N.V.,
Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
- (72) Doets, Jan, 3530 Houthalen, BE
Neyens, Guido, 3530 Houthalen, BE
Vaes, Hilaire, 3530 Houthalen, BE
Mingneau, Frank, 3530 Houthalen, BE
Beyens, Dries, 3530 Houthalen, BE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße
12-14, 63450 Hanau, DE
- (62) 18177317.7 / 3 581 914

- (51) **G01N 1/28** (11) **4 293 337 B1**
G01N 1/31 **G01N 15/14**
G01N 15/1433 **G01N 35/00**
G01N 35/02 **G01N 35/04**
- (52) **G01N 1/312; G01N 1/2813;**
G01N 15/1433; G01N 35/00029;
G01N 35/0092; G01N 35/0099;
G01N 35/02; G01N 35/026;
G01N 2035/00039; G01N 2035/00138;
G01N 2035/0413
- (25) En (26) En
(21) 23179181.5 (22) 14.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 20.12.2023
(30) 17.06.2022 JP 2022098427
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN TEST-**
SYSTEM, UND EIN TESTSYSTEM
- **CONTROL METHOD FOR TEST SYSTEM,**
AND TEST SYSTEM
- **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYS-**
TÈME DE TEST, ET SYSTÈME DE TEST
- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-0073, JP
- (72) KAWAKAMI, Daiki, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0073, JP
SHINABE, Seiya, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0073, JP
ASAHARA, Tomoyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/08**

G01N 1/31 → (51) **G01N 1/28**

G01N 1/40 → (51) **B01L 3/00**

G01N 3/62 → (51) **E02F 9/26**

G01N 9/00 → (51) **G01F 1/84**

G01N 11/04 → (51) **E21B 49/00**

G01N 11/16 → (51) **G01F 1/84**

G01N 13/02 → (51) **G01N 29/024**

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/14**

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/1434**

G01N 15/02 → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01N 15/08** (11) **4 016 047 B1**
G01N 37/00 **C12Q 1/02**
G01N 33/15 **B01L 3/00**
- (52) **G01N 15/0826; B01L 3/502753;**
C40B 30/06; C40B 30/10; G01N 33/15;
G01N 33/5014; B01L 2200/143;

B01L 2300/0681; G01N 2015/0846;
G01N 2015/086; G01N 2500/10

(25) Ja (26) En
(21) 20865968.0 (22) 12.05.2020

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

(43) 22.06.2022
(86) JP 2020/018941 12.05.2020
(87) WO 2021/053877 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 JP 2019169806

(54) • VERFAHREN ZUM BEWERTEN DER PERMEABILITÄT EINES PORÖSEN FILMS, VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINER ZELLE UND VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINES ARZNEIMITTELS
• METHOD FOR EVALUATING PERMEABILITY OF POROUS FILM, METHOD FOR EVALUATING CELL AND METHOD FOR EVALUATING DRUG
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA PERMÉABILITÉ D'UN FILM POREUX, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CELLULE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE MÉDICAMENT

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) MIYOSHI, Hayato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
OBA, Takahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
OKU, Keisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

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

G01N 15/10 → (51) G01N 15/1404

G01N 15/10 → (51) G01N 15/1434

(51) **G01N 15/14** (11) **3 842 146 B1**
G01N 15/00 **G01N 15/02**
B03C 5/02 **G01N 30/00**
B01L 3/00 **B03C 5/00**

(52) **B01L 3/502715; B01L 3/50273;**
B01L 3/502761; B03C 5/005;
B03C 5/026; G01N 30/0005;
B01L 2200/0636; B01L 2200/0652;
B01L 2300/0645; B01L 2300/12;
B01L 2400/0415; B01L 2400/0436;
B01L 2400/0496; B03C 2201/26;
G01N 15/0266; G01N 2015/0038;
G01N 2015/0053

(25) En (26) En
(21) 20159969.3 (22) 28.02.2020

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

(43) 30.06.2021
(30) 27.12.2019 EP 19219885
27.12.2019 EP 19219882

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN TRENNUNG VON KOMPONENTEN AUS EINER PROBE
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTINUOUSLY SEPARATING COMPONENTS FROM A SAMPLE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉPARER EN CONTINU DES COMPOSANTS D'UN ÉCHANTILLON

(73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) LIU, Chengxun, 3001 Leuven, BE
STASSEN, Andim, 3001 Leuven, BE
SET, Ying Ting, 3001 Leuven, BE

(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01N 15/14 → (51) G01J 3/28

G01N 15/14 → (51) G01N 1/28

G01N 15/14 → (51) G01N 15/1404

(51) **G01N 15/1404** (11) **3 933 377 B1**
G01N 15/1434 **G01N 15/14**
C12M 1/34 **C12Q 1/04**
G01N 15/10

(52) **C12M 41/36; G01N 15/1404;**
G01N 15/1425; G01N 15/1434;
G01N 15/1459; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1413; G01N 2015/1438;
G01N 2015/1452; G01N 2015/1454

(25) Ja (26) En
(21) 20762318.2 (22) 14.02.2020

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

(43) 05.01.2022
(86) JP 2020/005846 14.02.2020
(87) WO 2020/175189 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019033782

(54) • ZELLBEOBACHTUNGSSYSTEM UND ZELLBEOBACHTUNGSVERFAHREN
• CELL OBSERVATION SYSTEM AND CELL OBSERVATION METHOD
• SYSTÈME D'OBSERVATION DE CELLULES ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE CELLULES

(73) National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine, 20-1 Handayama 1-chome Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) KIKUCHI Hiroto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
YAMADA Hidenao, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
HIROTSU Amane, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
YAMASHITA Daisuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OKAZAKI Shigetoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP

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

G01N 15/1433 → (51) G01N 1/28

(51) **G01N 15/1434** (11) **4 127 653 B1**
G01N 15/00 **G01N 15/10**
G02B 21/00 **G02B 21/34**
G02B 21/14

(52) **G01N 15/1434; G02B 21/0004;**
G02B 21/14; G02B 21/34;
C12N 2750/14123; C12N 2750/14143;
G01N 2015/0038; G01N 2015/1006

(25) En (26) En
(21) 21713655.5 (22) 19.03.2021

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

(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057103 19.03.2021
(87) WO 2021/191079 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 GB 202004254

(54) • CHARAKTERISIERUNG VON GENTHERAPIEVEKTOREN
• CHARACTERIZATION OF GENE THERAPY VECTORS
• CARACTÉRISATION DE VECTEURS DE THÉRAPIE GÉNIQUE

(73) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30,

751 84 Uppsala, SE

(72) MIELL, Matthew, London Middlesex N14 4LH, GB

(74) Spjuth, Nora Sofia, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

G01N 15/1434 → (51) G01N 15/1404

G01N 17/00 → (51) G01N 21/3581

(51) **G01N 17/02** (11) **3 351 924 B1**
G01N 17/02

(25) Es (26) En
(21) 16845770.3 (22) 12.09.2016

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

(43) 25.07.2018
(86) ES 2016/000097 12.09.2016
(87) WO 2017/046427 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 ES 201500674

(54) • SENSOR ZUR KORROSIONSÜBERWACHUNG MITTELS MESSUNG ELEKTROCHEMISCHER IMPEDANZ UND RAUSCHEN UND POLARISATIONSBESTÄNDIGKEIT SOWIE DESSEN VERWENDUNG
• SENSOR FOR MONITORING CORROSION BY MEANS OF MEASUREMENTS OF ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE AND NOISE AND OF RESISTANCE TO POLARISATION AND USE OF SAME
• CAPTEUR POUR LA SURVEILLANCE DE LA CORROSION PAR DES MESURES DE L'IMPÉDANCE, DES BRUITS ÉLECTROCHIMIQUES ET DE LA RÉSISTANCE À LA POLARISATION, ET UTILISATION DE CE CAPTEUR

(73) Universidad Complutense De Madrid, Avda. Seneca 2, 28040 Madrid, ES

(72) SANTOS BARAHONA, Hector, 28040 Madrid, ES
DE MIGUEL GAMO, María Teresa, 28040 Madrid, ES
LASANTA CARRASCO, María Isabel, 28040 Madrid, ES
GARCÍA MARTÍN, Gustavo, 28040 Madrid, ES
PEREZ TRUJILLO, Francisco Javier, 28040 Madrid, ES

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

G01N 21/00 → (51) G03H 1/04

G01N 21/01 → (51) G06T 7/40

G01N 21/03 → (51) G01N 21/05

(51) **G01N 21/05** (11) **4 127 658 B1**
G01N 21/03 **G01N 21/31**
G01N 21/33

(52) **G01N 21/05; G01N 21/031;**
G01N 21/31; G01N 21/33;
G01N 2021/0346; G01N 2021/0378;
G01N 2021/052; G01N 2201/0216

(25) De (26) De
(21) 21716292.4 (22) 25.03.2021

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

(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057798 25.03.2021
(87) WO 2021/198030 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 DE 102020108768

(54) • OPTISCHER SENSOR ZUR DETEKTION EINER GASES, SEINE VERWENDUNG SOWIE FORTBEWEGUNGSMITTEL MIT EINEM SOLCHEN SENSOR

- OPTICAL SENSOR FOR DETECTING A GAS, USE THEREOF, AND MEANS OF TRANSPORTATION COMPRISING SUCH A SENSOR
 - CAPTEUR OPTIQUE POUR LA DÉTECTION D'UN GAZ, UTILISATION ASSOCIÉE, ET MOYENS DE TRANSPORT COMPRENANT UN TEL CAPTEUR
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) ZLATKOV, Branislav, 38104 Braunschweig, DE
- KIEFER, Matthias, 38465 Brome, DE
VOGEL, Alexander, 38458 Velpke, DE
DJINOVIC, Zoran, 2700 Wr. Neustadt, AT
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **G01N 21/17** (11) **4 330 655 B1**
- (52) **G01N 21/1702**; G01N 2021/1704
- (25) De (26) De
- (21) 22727047.7 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
- (86) EP 2022/061598 29.04.2022
- (87) WO 2022/229447 2022/44 03.11.2022
- (30) 29.04.2021 DE 102021111012
- (54) • PHOTOAKUSTISCHER GASENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- PHOTOACOUSTIC GAS SENSOR, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 - CAPTEUR DE GAZ PHOTOACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Technische Universität Dortmund, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE
- (72) PALZER, Stefan, 44227 Dortmund, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G01N 21/17** (11) **4 421 477 B1**
G01N 21/3504 **G01J 3/02**
G01N 21/61
- (52) **G01N 21/3504**; **G01J 5/045**;
G01J 5/046; **G01J 5/0875**;
G01N 21/1702; G01N 21/61;
G01N 2021/1704
- (25) En (26) En
- (21) 23158197.6 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
- (54) • GEHÄUSE MIT EINER OPTISCHEN STRAHLUNGSVORRICHTUNG
- OPTICAL RADIATION DEVICE PACKAGE
 - BOÎTIER AVEC UN DISPOSITIF DE RAYONNEMENT OPTIQUE
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) GLACER, Christoph, 81827 München, DE
KRUMBELIN, Ulrich, 83026 Rosenheim, DE
MITTEREDER, Tobias, 81539 München, DE
PAVIER, Mark, Felbridge, RH19 2PP, GB
QI, Siyuan, East Grinstead, RH19 3HB, GB
RICHARD, Hugh, Gravesend, DA13 0DW, GB
TUMPOLD, David, 85551 Kirchheim b. München, DE
- WESTMARLAND, Paul, Surrey, KT14 7DB, GB
- (74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- G01N 21/17** → (51) **G03H 1/04**

G01N 21/21 → (51) **G01S 17/02****G01N 21/23** → (51) **G01N 21/3581**

- (51) **G01N 21/25** (11) **4 078 144 B1**
G01N 35/10 **G01N 21/31**
- (52) **G01N 21/255**; **G01N 21/253**;
G01N 35/109; G01N 2021/3181;
G01N 2201/024; G01N 2201/0624;
G01N 2201/0627; G01N 2201/0639;
G01N 2201/0826
- (25) De (26) De
- (21) 20803103.9 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) EP 2020/080387 29.10.2020
- (87) WO 2021/121749 2021/25 24.06.2021
- (30) 18.12.2019 DE 102019134846
- (54) • LABORSYSTEM
- LABORATORY SYSTEM
 - SYSTÈME DE LABORATOIRE
- (73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
- (72) WULFMEYER, Timo, 8853 Lachen, CH
- (74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
-
- (51) **G01N 21/25** (11) **4 092 404 B1**
G01N 21/253
- (25) De (26) De
- (21) 22171870.3 (22) 05.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (30) 19.05.2021 DE 102021112938
- (54) • MIKROPLATTEN-LESEGERÄT
- MICROPLATE READING DEVICE
 - LECTEUR DE MICRODISQUES
- (73) BMG Labtech GmbH, Allmendgrün 8, 77799 Ortenberg, DE
- (72) Herzog, Nils, 77654 Offenburg, DE
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

G01N 21/27 → (51) **G01J 3/52****G01N 21/31** → (51) **G01N 21/05****G01N 21/33** → (51) **G01N 21/05**

- (51) **G01N 21/35** (11) **4 170 321 B1**
G01N 21/552 **G02B 6/12**
- (52) **G01N 21/552**; **G01N 21/3504**;
G01N 21/3577; **G02B 6/1226**;
G02B 2006/12138
- (25) En (26) En
- (21) 21204001.8 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (54) • OPTISCHES RESONATORSYSTEM, SCHMALBANDIGE MITTELINFRAROT- STRAHLUNGSQUELLE UND FLUIDSENSOR
- OPTICAL RESONATOR SYSTEM, NARROW-BAND MID-INFRARED RADIATION SOURCE AND FLUID SENSOR
 - SYSTÈME DE RÉSONATEUR OPTIQUE, SOURCE DE RAYONNEMENT INFRA-ROUGE MOYEN À BANDE ÉTROITE ET DÉTECTEUR DE FLUIDE
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

- (72) PUEHRINGER, Gerald, 4040 Linz, AT
JAKOBY, Bernhard, 4040 Linz, AT
JANNESARI, Reyhaneh, 4040 Linz, AT
GRILLE, Thomas, 9611 Nötsch, AT
STOCKER, Gerald, 9584 Finkenstein, AT
CONSANI, Cristina, 9500 Villach, AT
FLEURY, Clement, 9500 Villach, AT
TORTSCHANOFF, Andreas, 9500 Villach, AT
- (74) Hersina, Günter, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/17****G01N 21/3563** → (51) **G01N 21/3581****G01N 21/3577** → (51) **A47J 37/12**

- (51) **G01N 21/3581** (11) **3 835 760 B1**
G01N 21/3563 **G01N 21/23**
G01N 21/84
- (52) **G01N 21/23**; **G01N 21/3563**;
G01N 21/3581; **G01N 21/8422**;
G01N 2021/8427
- (25) En (26) En
- (21) 20211590.3 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (30) 09.12.2019 US 201916707493
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER MIKROSTRUKTUR EINER BE-SCHICHTUNG
- SYSTEMS AND METHODS OF ASSESSING A COATING MICROSTRUCTURE
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉVALUER LA MICRO-STRUCTURE D'UN REVÊTEMENT
- (73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
- (72) SEN GUPTA, Esha, Niskayuna, New York 12309, US
MANDAYAM, Shyamsunder, Niskayuna, New York 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **G01N 21/3581** (11) **3 894 840 B1**
G01N 21/952 **G01N 21/88**
G01N 17/00 **G01N 25/72**
G05B 23/02
- (52) **G01N 21/8422**; **G01N 17/006**;
G01N 21/3581; **G01N 21/952**;
G01N 25/72; **G05B 23/024**;
G01N 2021/8864; G01N 2021/8883;
G01N 2021/8887; G05B 23/0283;
G05B 2219/37426
- (25) En (26) En
- (21) 19828522.3 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) US 2019/065477 10.12.2019
- (87) WO 2020/123505 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 US 201816214615
- (54) • PRÜFUNG UND FEHLERKENNUNG VON KORROSION UNTER EINER FLAMMFESTEN ISOLIERUNG MITTELS EINER HYBRIDEN SENSORIK
- INSPECTION AND FAILURE DETECTION OF CORROSION UNDER FIREPROOFING INSULATION USING A HYBRID SENSORY SYSTEM
 - INSPECTION ET DÉTECTION DE DÉ-FAILLANCE DE CORROSION SOUS ISOLATION IGNIFUGE À L'AIDE D'UN SYSTÈME SENSORIEL HYBRIDE

- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL SHEHRI, Ali, Dhahran, 31311, SA
CUNNINGHAM, Vincent, Dhahran, 31311, SA
AMER, Ayman, Dhahran, 31311, SA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01N 21/359 → (51) **A47J 37/12****G01N 21/41** → (51) **G01N 33/543****G01N 21/45** → (51) **G03H 1/04**

- (51) **G01N 21/47** (11) **3 458 836 B1**
G01N 21/49 **A61B 5/1455**
A61B 5/145 **G01N 21/31**
A61B 5/024 **A61B 5/02**
(52) **G01N 21/49; A61B 5/14532;**
A61B 5/14546; A61B 5/1455;
G01N 21/474; A61B 5/02007;
A61B 5/02438; A61B 2560/0431;
G01N 21/31; G01N 2021/3185;
G01N 2201/0221
(25) En (26) En
(21) 17724856.4 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) GB 2017/000068 09.05.2017
(87) WO 2017/198981 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 GB 201608781
(54) • **NICHTINVASIVE BLUTANALYSE**
• **NON-INVASIVE BLOOD ANALYSIS**
• **ANALYSE DE SANG NON INVASIVE**
(73) LMD IP, LLC, 7023 North Classen Boulevard
1, Oklahoma City, OK 73116, US
(72) ELLIOTT, Christopher, 1025 St. Sulpice, CH
JONES, Mark-Eric, 1305 Vaud, CH
(74) Greenwoods, Queens House 55-56
Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3LJ, GB

G01N 21/47 → (51) **G01S 17/02****G01N 21/49** → (51) **G01N 21/47****G01N 21/552** → (51) **G01N 21/35****G01N 21/59** → (51) **A61B 5/02****G01N 21/75** → (51) **C12Q 1/02****G01N 21/78** → (51) **A61B 5/145****G01N 21/78** → (51) **C12Q 1/02****G01N 21/78** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G01N 21/84** (11) **4 361 613 B1**
G06T 7/00 **G01B 11/24**
G01B 11/30
(52) **G01N 21/8422; G06T 7/0004;**
G01B 11/24; G01B 11/303;
G01N 2021/8427; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20084
(25) Ja (26) En
(21) 21946909.5 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) IB 2021/000416 21.06.2021
(87) WO 2022/269302 2022/52 29.12.2022
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG EINER**
LACKIERUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
URTEILUNG EINER LACKIERUNG

- **PAINTING EVALUATION DEVICE AND**
PAINTING EVALUATION METHOD
• **DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE PEINTURE**
ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PEINTURE
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa
221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
(72) YAMAZAKI, Shota, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
KAITO, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
YUGE, Kentarou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
NAGAYAMA, Mori, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
UEHARA, Yoshitaka, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G01N 21/84 → (51) **A61B 5/145****G01N 21/84** → (51) **G01N 21/3581****G01N 21/88** → (51) **B61K 9/10****G01N 21/88** → (51) **G01J 1/02****G01N 21/88** → (51) **G01N 21/3581****G01N 21/88** → (51) **G06T 7/40**

- (51) **G01N 21/89** (11) **4 198 501 B1**
B65B 57/04 **B65B 57/00**
B65B 5/06 **B65B 57/08**
G05B 19/418
(52) **B65B 57/08; B65B 57/00;**
G05B 19/41875; B65B 5/067
(25) En (26) En
(21) 22212502.3 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 16.12.2021 JP 2021204573
(54) • **BEUTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **BAG PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE SACS**
(73) Pacraft Co., Ltd., 4-17-5 Shiba Minato-ku,
Tokyo 108-0014, JP
(72) Nagai, Hiroaki, Iwakuni-shi, Yamaguchi-
ken, JP
Sakamoto, Takuya, Iwakuni-shi,
Yamaguchi-ken, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G01N 21/90 → (51) **A61M 5/31****G01N 21/93** → (51) **G06T 7/40****G01N 21/94** → (51) **G01J 1/02****G01N 21/95** → (51) **G01J 1/02****G01N 21/952** → (51) **G01N 21/3581****G01N 21/956** → (51) **G06T 7/40****G01N 21/958** → (51) **A61M 5/31****G01N 21/958** → (51) **G01B 11/25****G01N 21/958** → (51) **G01J 1/02**

- (51)
- G01N 22/02**
- (11)
- 4 118 421 B1**

- (52) **G01N 22/02**
(25) It (26) En
(21) 21711378.6 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) IB 2021/052038 11.03.2021
(87) WO 2021/181328 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 IT 20200005458
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÄUMLI-**
CHEN ERFASSUNG VON FREMDKÖRPERN
IN EINEM PRODUKT AUF DER GRUNDLA-
GE VON DIELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN
DES PRODUKTES
• **SYSTEM AND METHOD FOR SPATIALLY**
DETECTING ANY FOREIGN BODIES WITH-
IN A PRODUCT ON THE BASIS OF DIELEC-
TRIC CHARACTERISTICS OF SAID PROD-
UCT
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION**
SPATIALE DE TOUT CORPS ÉTRANGER À
L'INTÉRIEUR D'UN PRODUIT SUR LA BASE
DE CARACTÉRISTIQUES DIÉLECTRIQUES
DUDIT PRODUIT
(73) Politecnico Di Torino, Corso Duca Degli
Abruzzi, 24, 10129 Torino (TO), IT
FT System S.r.l., Via L. Da Vinci, 117, 29010
Alseno (PC), IT
(72) RICCI, Marco, 10129 Torino (TO), IT
VIPIANA, Francesca, 10141 Torino (TO), IT
TOBON VASQUEZ, Jorge Alberto, 10138
Torino (TO), IT
CASU, Mario Roberto, 10090 Villarbasse
(TO), IT
TURVANI, Giovanna, 10133 Torino (TO), IT
FORESTELLI, Fabio, 29010 Castelnuovo
Fogliani Alseno (PC), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060
None (TO), IT

G01N 23/04 → (51) **A61B 6/03****G01N 23/04** → (51) **G01B 15/00****G01N** → (51) **G01B 15/00**
23/20025**G01N 23/203** → (51) **B22F 10/28****G01N 23/2251** → (51) **B22F 10/28**

- (51) **G01N 24/08** (11) **4 158 323 B1**
G01R 33/44 **G01V 3/14**
(52) **G01R 33/441; G01N 24/084**
(25) En (26) En
(21) 21718311.0 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) US 2021/022826 17.03.2021
(87) WO 2021/242364 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 US 202063030048 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTI-**
ON EINES MATERIALS
• **MATERIAL DETECTION METHOD AND SYS-**
TEM
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE**
MATÉRIAU
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US
(72) FRAUNDORFER, Joseph J., Bethesda,
Maryland 20814, US
LAVEDAS, Thomas G., Moneta, Virginia
24121, US
DOLGIN, Benjamin P., Sterling, Virginia
20166, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G01N 24/08** (11) **4 264 245 B1**
G01N 24/10 **G01R 33/38**
G01R 33/60 **G01R 33/383**
G01R 33/389 **G07D 7/04**
H01F 7/02 **H01F 3/10**
- (52) **G01N 24/08; G01N 24/10;**
G01R 33/3806; G01R 33/60;
G07D 7/04; H01F 3/10; G01R 33/383;
G01R 33/389; H01F 2003/103
- (25) De (26) De
(21) 21839330.4 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) EP 2021/025494 13.12.2021
(87) WO 2022/128153 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020007707
- (54) • **SENSORELEMENT UND VORRICHTUNG FÜR DIE ECHTHEITSPRÜFUNG EINES DATENTRÄGERS MIT EINEM SPINRESONANZ-MERKMAL**
• **SENSOR ELEMENT AND DEVICE FOR AUTHENTICATING A DATA CARRIER HAVING A SPIN RESONANCE FEATURE**
• **ÉLÉMENT CAPTEUR ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION DE SUPPORT DE DONNÉES À CARACTÉRISTIQUE DE RÉSONANCE DE SPIN**
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
- (72) HUBER, Stephan, 80634 München, DE
SCHULLER, Christian, 84513 Erharting, DE
- (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
-
- G01N 24/08** → (51) **G01R 33/56**
-
- G01N 24/10** → (51) **G01N 24/08**
-
- G01N 25/48** → (51) **G01K 17/08**
-
- G01N 25/72** → (51) **G01N 21/3581**
-
- G01N 27/04** → (51) **H01M 4/139**
-
- G01N 27/16** → (51) **G08B 21/14**
-
- G01N 27/18** → (51) **G01N 33/00**
-
- G01N 27/20** → (51) **A47J 37/12**
- (51) **G01N 27/22** (11) **3 825 683 B1**
(52) **G01N 27/227; A61B 5/082;**
A61B 2560/0456; A61B 2562/02;
G01N 33/497
- (25) En (26) En
(21) 20214733.6 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(30) 18.07.2017 US 201762533916 P
06.09.2017 NL 2019492
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ANALYTI-SCHEN NACHWEIS IN PHYSIOLOGISCHEN GAS-PROBEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ANALYTE SENSING IN PHYSIOLOGICAL GAS SAMPLES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANALYTES DANS DES ÉCHANTILLONS DE GAZ PHYSIOLOGIQUE**
- (73) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US
- (72) KELLY, David W., Arden Hills, MN

- Minnesota 55112, US
SHERWOOD, Gregory J., Arden Hills, MN
Minnesota 55112, US
NELSON, Justin Theodore, Arden Hills, MN
Minnesota 55112, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (62) 18180455.0 / 3 431 977

G01N 27/22 → (51) **A47J 37/12****G01N 27/30** → (51) **G01N 27/36****G01N 27/333** → (51) **G01N 27/36**

- (51) **G01N 27/36** (11) **3 568 692 B1**
G01N 27/333 **G01N 27/30**
G01N 27/414 **G01N 27/416**
- (52) **G01N 27/36; G01N 27/414;**
G01N 27/302; G01N 27/4167
- (25) De (26) De
(21) 17825407.4 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) EP 2017/081993 08.12.2017
(87) WO 2018/104510 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203103
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ELECTROCHEMICAL SENSOR AND METHOD FOR FABRICATION THEREOF**
• **CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
- (72) LIMON PETERSEN, Juan, 8906 Bonstetten, CH
- RUTZ, Andreas, 8052 Zürich, CH
- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01N 27/38 → (51) **G01D 11/30**

- (51) **G01N 27/404** (11) **4 253 949 B1**
(52) **G01N 27/404**
- (25) Ja (26) En
(21) 21897369.1 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(86) JP 2021/009326 09.03.2021
(87) WO 2022/113389 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 JP 2020195501
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHER SAUERSTOFFSENSOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **ELECTROCHEMICAL OXYGEN SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **CAPTEUR D'OXYGENE ELECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE**
- (73) Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
- (72) WATANABE Mitsutoshi, Kyoto, 618-8525, JP
KITAZAWA Naohisa, Kyoto, 618-8525, JP
IWANAMI Yoshiharu, Kyoto, 618-8525, JP
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

G01N 27/414 → (51) **G01N 27/36****G01N 27/416** → (51) **G01N 27/36**

- (51) **G01N 27/417** (11) **4 139 670 B1**
(52) **G01N 27/4175**

- (25) De (26) De
(21) 21719549.4 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(86) EP 2021/059403 12.04.2021
(87) WO 2021/213826 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 DE 102020205020
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SAUERSTOFFKONZENTRATION IN EINEM ABGAS**
• **METHOD FOR DETERMINING AN OXYGEN CONCENTRATION IN A WASTE GAS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION D'OXYGÈNE DANS UN GAZ RÉSIDUAIRE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) DAECKE, Dirk, 70619 Stuttgart, DE
FIEDLER, Michael, 71336 Waiblingen, DE

G01N 27/48 (11) **4 180 805 B1**
G01N 33/18**G01N 33/1806; G01N 27/308;**
G01N 27/48

- (25) En (26) En
(21) 21383025.0 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (54) • **SIEBGEDRUCKTE ELEKTRODE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT DIESER ELEKTRODE ZUM NACHWEIS VON WASSERVERUNREINIGUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SENSORS**
• **SCREEN-PRINTED ELECTRODE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, ELECTROCHEMICAL SENSOR COMPRISING SAID ELECTRODE FOR DETECTING WATER POLLUTANTS, AND OPERATING METHOD OF SAID SENSOR**
• **ÉLECTRODE FABRIQUÉE PAR SÉRIGRAPHIE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT LADITE ÉLECTRODE POUR DÉTECTER DES POLLUANTS DE L'EAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT CAPTEUR**
- (73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- (72) DUAN, Wenchao, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
GICH GARCÍA, Martí, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, César, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

G01N 27/74 → (51) **G01N 33/543****G01N 29/024** (11) **3 561 502 B1**
G01N 29/30 **G01N 29/32****G01N 29/024; G01N 29/30;**
G01N 29/326; Y02E 60/50

- (25) Ja (26) En
(21) 17885208.3 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) JP 2017/045260 18.12.2017
(87) WO 2018/117007 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 JP 2016247448

- (54) • *GASKONZENTRATIONSMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DERSELBEN*
• *GAS CONCENTRATION MEASURING DEVICE AND METHOD OF CALIBRATING SAME*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CONCENTRATION DE GAZ ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE CORRESPONDANT*
- (73) Ueda Japan Radio Co., Ltd., 10-19 Fumiiri 2-chome, Ueda-shi, Nagano 386-8608, JP
Japan Radio Co., Ltd., 21-11 Mure 6-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-0002, JP
Nisshinbo Holdings Inc., 31-11, Nihonbashi Ningyo-cho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
- (72) SAKAGUCHI, Osamu, Ueda-shi Nagano 386-8608, JP
ITO, Isao, Ueda-shi Nagano 386-8608, JP
TORIYAMA, Yasuhiro, Mitaka-shi Tokyo 181-0002, JP
MATSUBAYASHI, Katsuyuki, Tokyo 103-8650, JP
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
- (51) **G01N 29/024** (11) **4 392 773 B1**
G01N 13/02 **G01N 29/036**
G01N 29/24
- (52) **G01N 29/024; G01N 13/02; G01N 29/036; G01N 29/2418;**
G01N 2291/02809; G01N 2291/02818; G01N 2291/0423
- (25) En (26) En
(21) 22836317.2 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2024
(86) GB 2022/053350 21.12.2022
(87) WO 2023/118870 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 GB 202118692
- (54) • *ANALYTISCHES VERFAHREN, ENTSPRECHENDER CONTROLLER UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT*
• *ANALYTICAL METHOD, CORRESPONDING CONTROLLER AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE, CONTRÔLEUR CORRESPONDANT ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Apoha Limited, Unit 8 & 9, NW Works 135 Salisbury Road, London NW6 6RJ, GB
- (72) SHRIVASTAVA, Shamit, London W10 5JJ, GB
- (74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 24216266.7
- G01N 29/036** → (51) **G01N 29/024**
- (51) **G01N 29/04** (11) **4 290 230 B1**
G01N 29/22 **G01N 29/265**
- (52) **G01N 29/265; G01N 29/043; G01N 29/225; G01N 2291/2693**
- (25) En (26) En
(21) 22382558.9 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
- (54) • *ULTRASCHALLPRÜFUNGSMASCHINE FÜR DIE ZERSTÖRUNGSFREIE ULTRASCHALLPRÜFUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *ULTRASONIC INSPECTION MACHINE FOR PERFORMING NON-DESTRUCTIVE ULTRASONIC INSPECTIONS ON WIND TURBINE BLADES*
- (73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) LIU, Xiaoxiao, Natick, Massachusetts 01760, US
- (74) LAUBER, Matthew, Smithfield, Rhode Island 02896, US
DONEGAN, Michael, Charlton, Massachusetts 01507, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (51) **G01N 30/32** (11) **4 231 009 B1**
G01N 33/00
- (52) **G01N 33/0016; G01N 2030/324**
- (25) De (26) De
(21) 22157753.9 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (54) • *GASANALYSEVORRICHTUNG MIT PNEUMATIKMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR*
• *PNEUMATIC MODULE FOR GAS ANALYSIS DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT THEREFOR*
• *MODULE PNEUMATIQUE POUR DISPOSITIF D'ANALYSE DE GAZ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CELUI-CI*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) RICHTER, Josef, 76185 Karlsruhe, DE
STRAUCH, Piotr, 76761 Rülzheim, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (51) **G01N 30/60** (11) **3 285 069 B1**
B01D 15/10 **G01N 30/30**
- (52) **G01N 30/6026; B01D 15/10; G01N 30/02; G01N 30/30; G01N 30/6039; G01N 30/6047; G01N 2030/3061; Y10T 29/53917; Y10T 29/53952**
- (25) En (26) En
(21) 17178189.1 (22) 10.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(30) 21.12.2011 US 201161578257 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON FLUIDISCHEN VERBINDUNGEN ZWISCHEN CHROMATOGRAPHISCHEN KOMPONENTEN*
• *ESTABLISHING FLUIDIC CONNECTIONS BETWEEN CHROMATOGRAPHY COMPONENTS*
• *ÉTABLISSEMENT DE CONNEXIONS FLUIDIQUES ENTRE DES COMPOSANTS DE CHROMATOGRAPHIE*
- (73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) KIRBY, Peter, Derry, NH 03038, US
PEROZA, Marcos, Methuen, MA 01844, US
TRUDEAU, Steven, Webster, MA 01570, US
HILL, Ryan, Milford, MA 01757, US
FISK, Raymond, Norton, MA 02766, US
BELANGER, Jonathan, Whitinsville, MA 01588, US
LEVEILLE, Wade, Douglas, MA 01569, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 12859833.1 / 2 795 311
- G01N 30/72** → (51) **G01N 30/86**
- (51) **G01N 30/86** (11) **4 042 153 B1**
G01N 27/447
- (25) En (26) En
(21) 20786567.6 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- (54) • *MACHINE D'INSPECTION À ULTRASON POUR EFFECTUER DES INSPECTIONS ULTRASONIQUES NON DESTRUCTIVES SUR DES PALES D'ÉOLIENNE*
- (73) Endity Solutions S.L., Hiru Erreka kalea, 6. Mekolalde auzoa Bergara, 20570 Gipuzkoa, ES
- (72) Castro Casas, Ivan, Gipuzkoa, ES
Aizpurua Maestre, Iratxe, Gipuzkoa, ES
Gutierrez, Hector, Gipuzkoa, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- G01N 29/04** → (51) **B33Y 50/02**
- G01N 29/04** → (51) **G01B 17/08**
- G01N 29/06** → (51) **B33Y 50/02**
- G01N 29/07** → (51) **G01B 11/02**
- G01N 29/11** → (51) **G01B 17/08**
- G01N 29/22** → (51) **G01N 29/04**
- G01N 29/22** → (51) **G01S 15/89**
- G01N 29/24** → (51) **B33Y 50/02**
- G01N 29/24** → (51) **B61K 9/10**
- G01N 29/24** → (51) **G01N 29/024**
- G01N 29/24** → (51) **G01S 15/89**
- G01N 29/265** → (51) **B61K 9/10**
- G01N 29/265** → (51) **G01N 29/04**
- G01N 29/30** → (51) **G01N 29/024**
- G01N 29/32** → (51) **G01N 29/024**
- G01N 29/34** → (51) **B61K 9/10**
- G01N 29/34** → (51) **H01M 4/139**
- G01N 29/44** → (51) **G01B 11/02**
- G01N 29/44** → (51) **G01B 17/08**
- G01N 29/44** → (51) **H01M 4/139**
- G01N 30/00** → (51) **G01N 15/14**
- (51) **G01N 30/06** (11) **4 070 089 B1**
G01N 30/06; G01N 2030/067
- (25) En (26) En
(21) 20825243.7 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) IB 2020/061541 04.12.2020
(87) WO 2021/111413 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944153 P
- (54) • *CHELATORBASIERTE ELUENTEN FÜR DIE FESTPHASENEXTRAKTION VON PHOSPHORYLIERTEN VERBINDUNGEN*
• *CHELATOR BASED ELUENTS FOR SOLID PHASE EXTRACTION OF PHOSPHORYLATED COMPOUNDS*
• *ÉLUANTS À BASE DE CHÉLATEURS POUR EXTRACTION EN PHASE SOLIDE DE COMPOSÉS PHOSPHORYLÉS*
- (73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) LIU, Xiaoxiao, Natick, Massachusetts 01760, US
- (74) LAUBER, Matthew, Smithfield, Rhode

- SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) EP 2020/078119 07.10.2020
(87) WO 2021/069493 2021/15 15.04.2021
(30) 09.10.2019 GB 201914575
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON FLÜSSIGKEITS-PROBEN*
• *FLUID SAMPLE CLASSIFICATION*
• *CLASSIFICATION D'ÉCHANTILLON DE FLUIDE*
- (73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) BJERNELD, Erik, 751 84 Uppsala, SE
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
-
- (51) **G01N 30/86** (11) **4 153 992 B1**
A61D 17/00 **G01N 30/72**
G01N 33/497
- (52) **G01N 33/497; A61D 17/006; G01N 30/7206; G01N 30/8686**
- (25) En (26) En
(21) 21808871.4 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) AU 2021/050481 20.05.2021
(87) WO 2021/232110 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 AU 2020901611
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SCHWANGERSCHAFTSZUSTANDS EINES TIERES*
• *METHOD FOR DETERMINING THE PREGNANCY STATE OF AN ANIMAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE GROSSESSE D'UN ANIMAL*
- (73) Agscent Pty Ltd, 1701 Captains Flat Rd, Carwoola, NSW 2620, AU
(72) DARLINGTON, Bronwyn, Carwoola, New South Wales 2620, AU
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **G01N 33/00** (11) **4 370 918 B1**
F02D 41/02 **G01N 33/22**
G01N 27/18
- (52) **G01N 33/0006; F02C 9/40; G01N 27/18; G01N 33/225**
- (25) De (26) De
(21) 22768760.5 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2024
(86) EP 2022/073442 23.08.2022
(87) WO 2023/052004 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200215
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINES MESSFEHLERS BEI EINER WASSERSTOFFKONZENTRATIONSMESSUNG*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR DETERMINING A MEASUREMENT ERROR IN A HYDROGEN CONCENTRATION MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DESTINÉS À LA DÉTERMINATION D'UNE ERREUR DE MESURE LORS D'UNE MESURE DE CONCENTRATION D'HYDROGÈNE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HÖRNER, Thomas, 76133 Karlsruhe, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G01N 33/00** → (51) **A01G 7/00**

- G01N 33/00** → (51) **G01N 30/32**
-
- G01N 33/03** → (51) **A47J 37/12**
-
- (51) **G01N 33/08** (11) **4 176 256 B1**
G01N 1/10
- (52) **G01N 33/08; G01N 1/10; G01N 35/04; G01N 35/08; G01N 35/1095; G01N 30/72; G01N 33/085**
- (25) En (26) En
(21) 21742539.6 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(86) NL 2021/050427 05.07.2021
(87) WO 2022/010348 2022/02 13.01.2022
(30) 05.07.2020 NL 2026004
(54) • *EIBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *EGG DETERMINING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'OEUF*
- (73) In Ovo Holding B.V., Haagse Schouwweg 12, 2332 KG Leiden, NL
(72) STUTTERHEIM, Wil Marijn, 2333 BA Leiden, NL
BRUINS, Wouter Sebastiaan, 2333 BA Leiden, NL
TEUNISSEN, Sebastiaan Frans, 2333 BA Leiden, NL
HANKEMEIER, Thomas, 2333 CC Leiden, NL
DROUIN, Nicolas Francois Pierre, 2333 CC Leiden, NL
- (74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL
-
- G01N 33/15** → (51) **G01N 15/08**
-
- G01N 33/18** → (51) **G01N 27/48**
-
- G01N 33/22** → (51) **G01N 33/00**
-
- (51) **G01N 33/28** (11) **4 381 290 B1**
C10G 75/00
- (52) **G01N 33/2829; C10G 75/00**
- (25) De (26) De
(21) 23723473.7 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2024
(86) EP 2023/061117 27.04.2023
(87) WO 2023/209094 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 DE 102022110522
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER NORMIERTEN RUSSBILDUNGSNEIGUNG EINES STOFFGEMISCHS UND VON REPRÄSENTATIVEN INDIZES ZUR BERECHNUNG EINES GESAMT-RUSSBILDUNGSNEIGUNGS-INDEX*
• *METHOD FOR DETERMINING A STANDARDISED SOOTING TENDENCY OF A SUBSTANCE MIXTURE, AND FOR DETERMINING REPRESENTATIVE INDICES FOR CALCULATING A TOTAL SOOTING TENDENCY INDEX*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TENDANCE À LA SALISSURE NORMALISÉE D'UN MÉLANGE DE SUBSTANCES ET DE DÉTERMINATION D'INDICES REPRÉSENTATIFS POUR LE CALCUL D'UN INDICE DE TENDANCE À LA SALISSURE TOTAL*
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BITTNER, Yvonne, 38102 Braunschweig, DE
KÖRTKE, Kerstin, 30163 Hannover, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und

- Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- G01N 33/28** → (51) **E21B 49/00**
-
- (51) **G01N 33/487** (11) **4 052 033 B1**
G01N 33/48728
- (25) De (26) De
(21) 20797746.3 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) EP 2020/080163 27.10.2020
(87) WO 2021/083885 2021/18 06.05.2021
(30) 28.10.2019 DE 102019129042
(54) • *ELEKTROPHYSIOLOGISCHES MESSGERÄT UND MESSVERFAHREN ZUR ERFASSUNG MINDESTENS EINES ELEKTRISCHEN MESSWERTS AN EINER BIOLOGISCHEN ZELLPROBE*
• *ELECTROPHYSIOLOGICAL MEASURING APPARATUS AND MEASUREMENT METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE ELECTRICAL MEASURED VALUE OF A BIOLOGICAL CELL SAMPLE*
• *APPAREIL DE MESURE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE POUR ACQUÉRIR AU MOINS UNE VALEUR DE MESURE ÉLECTRIQUE AU NIVEAU D'UN ÉCHANTILLON DE CELLULES BIOLOGIQUES*
- (73) ChanPharm GmbH, Leidesdorfgrasse 14/6, 1190 Wien, AT
(72) HERING, Steffen, 1190 Wien, AT
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- G01N 33/487** → (51) **B01D 67/00**
-
- (51) **G01N 33/49** (11) **3 999 848 B1**
A61B 5/15 **G01N 33/72**
- (52) **G01N 33/526; G01N 33/491; G01N 33/726**
- (25) En (26) En
(21) 19938267.2 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) US 2019/064636 05.12.2019
(87) WO 2021/015808 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 US 201962876211 P
(54) • *BLUTTESTVORRICHTUNG MIT NACHWEIS VON TANGENTENFLUSSHÄMOLYSE*
• *TANGENT FLOW HEMOLYSIS DETECTION BLOOD TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST SANGUIN DE DÉTECTION D'HÉMOLYSE À ÉCOULEMENT TANGENTIEL*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) KAUFFMANN, Aaron, Elkhart, Indiana 46516, US
LEDDEN, David, Elkhart, Indiana 46514, US
SAMPRONI, Jennifer, Braintree, Massachusetts 02184, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
-
- G01N 33/497** → (51) **G01N 30/86**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/02**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/10**
-
- G01N 33/50** → (51) **G01N 33/68**

-
- G01N 33/52** → (51) **A61B 5/145**
-
- G01N 33/52** → (51) **C12Q 1/02**
-
- G01N 33/52** → (51) **C12Q 1/6886**
-
- G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/02**
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 447 492 B1**
G01N 27/74 **B01L 3/00**
H01F 1/00
- (52) **G01N 33/54333; G01N 27/745;**
H01F 1/0054
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18191274.2 (22) 26.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(30) 17.01.2013 FR 1350421
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINFANGEN UND ENT-
DECKEN OHNE WASCHEN EINES MOLE-
KÜLS IN EINER PROBE*
• *METHOD FOR CAPTURING AND DETEC-
TION WITHOUT WASHING OF A
MOLECULE IN A SAMPLE*
• *PROCEDE DE CAPTURE ET DE DETECTION
SANS LAVAGE D'UNE MOLECULE DANS
UN ECHANTILLON*
- (73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46,
Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
- (72) BLAIRE, Guillaume, 74300 Magland, FR
ZANINI, Luiz Fernando, Prague 160 00, CZ
REYNE, Gilbert, 13008 Marseille, FR
DEMPSEY, Nora, 38000 Grenoble, FR
WEIDENHAUPT, Marianne, 38134 St Joseph
de Rivière, FR
BRUCKERT, Franz, 38100 Grenoble, FR
CUGAT, Orphée, 38320 Poisat, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR
- (62) 13795765.0 / 2 946 209
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 564 675 B1**
G01N 21/41 **G01N 33/553**
- (52) **G01N 33/543; G01N 21/41;**
G01N 33/553
- (25) Ja (26) En
(21) 17886839.4 (22) 25.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) JP 2017/046393 25.12.2017
(87) WO 2018/123952 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256913
- (54) • *METALLHARZVERBUNDSTOFF UND VER-
WENDUNG DAVON*
• *METAL RESIN COMPOSITE AND USE
THEREOF*
• *COMPOSITE MÉTAL-RÉSINE ET SON UTILI-
SATION*
- (73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co.,
Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku,
Tokyo 103-0027, JP
- (72) ENOMOTO Yasushi, Tokyo 1030027, JP
MATSUMURA Yasufumi, Tokyo 1030027, JP
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte
mbH, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **4 092 414 B1**
C12Q 1/6804 **C12Q 1/6841**
- (52) **G01N 33/54306; G01N 2458/10**
- (25) En (26) En
(21) 22154515.5 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(30) 08.04.2010 US 32223410 P
- (54) • *ZELLENASSAY MIT B-ZELLEN-ANTIGENEN*
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(30) 19.05.2021 PCT/EP2021/063310
18.06.2021 PCT/EP2021/066645
28.08.2021 PCT/EP2021/073819
23.12.2021 PCT/EP2021/087558
23.12.2021 PCT/EP2021/087551
25.01.2022 EP 22153210
- (54) • *VERBINDER, MARKER UND VERFAHREN
ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN*
• *CONNECTOR, MARKER AND METHOD
FOR ANALYSING BIOLOGICAL SAMPLES*
• *CONNECTEUR, MARQUEUR ET PROCÉDÉ
POUR ANALYSER DES ÉCHANTILLONS
BIOLOGIQUES*
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) Alsheimer, Soeren, 60320 Frankfurt, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbH, Mauerkircherstraße 31, 81679
München, DE
-
- G01N 33/553** → (51) **G01N 33/543**
-
- (51) **G01N 33/58** (11) **4 276 467 B1**
G01N 33/86
- (52) **G01N 33/86; G01N 33/582;**
G01N 2333/755
- (25) En (26) En
(21) 23172990.6 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(30) 13.05.2022 JP 2022079618
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON IN-
FORMATIONEN ÜBER DEN VON-WILLE-
BRAND-FAKTOR, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER MESSPROBE UND VER-
WENDUNG EINES REAGENZIENKITS*
• *METHOD FOR OBTAINING INFORMATION
ON VON WILLEBRAND FACTOR, MEA-
SUREMENT SAMPLE PREPARATION
METHOD, AND USE OF REAGENT KIT*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMA-
TIONS SUR LE FACTEUR DE VON WILLE-
BRAND, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
D'ÉCHANTILLON DE MESURE ET UTILISA-
TION D'UN KIT DE RÉACTIFS*
- (73) National University Corporation Hokkaido
University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-
ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-0073, JP
- (72) KINJO, Masataka, Sapporo-shi, Hokkaido,
060-0808, JP
GANGULY, Akshay, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0073, JP
RAMASWAMY, Lausonia, Kobe-shi, Hyogo,
651-0073, JP
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- G01N 33/58** → (51) **C12Q 1/6886**
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 730 943 B1**
G01N 33/50
- (52) **G01N 33/56977; G01N 33/5052;**
G01N 2800/245
- (25) En (26) En
(21) 20177199.5 (22) 08.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(30) 08.04.2010 US 32223410 P
- (54) • *ZELLENASSAY MIT B-ZELLEN-ANTIGENEN*
- *B-CELL ANTIGEN PRESENTING CELL AS-
SAY*
• *ANALYSE DE CELLULES PRÉSENTATRICES
D'ANTIGÈNE DES LYMPHOCYTES B*
- (73) University of Pittsburgh - Of the
Commonwealth System of Higher
Education, 1st Floor Gardner Steel
Conference Center 130 Thackeray Avenue,
Pittsburgh, PA 15260, US
- (72) ASHOKKUMAR, Chethan, Pittsburgh, PA
15234, US
SINDHI, Rakesh, Pittsburgh, PA 15214, US
- (74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 17175325.4 / 3 242 135
11766786.5 / 2 556 377
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 409 297 B1**
- (52) **G01N 33/6848; G01N 2333/58;**
G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 22800159.0 (22) 03.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.08.2024
(86) EP 2022/077433 03.10.2022
(87) WO 2023/052642 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202117492372
- (54) • *NEUES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EI-
NER KONZENTRATION VON N-TERMINA-
LEM PRO-HORMON-BNP (NT-PROBNP) IN
EINER PROBE*
• *NOVEL METHOD FOR DETERMINING A
CONCENTRATION OF N-TERMINAL PRO-
HORMONE BNP (NT-PROBNP) IN A SAM-
PLE*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION
D'UNE CONCENTRATION DE PRO-HOR-
MONE BNP N-TERMINALE (NT-PROBNP)
DANS UN ÉCHANTILLON*
- (73) Gentian AS, P.O.Box 733, 1509 Moss, NO
SUNDREHAGEN, Erling, 1509 Moss, NO
GUDIM, Ingvild, 1509 Moss, NO
WEIKUM, Julia, 1509 Moss, NO
DAVID, Arnaud, 1435 Ås, NO
KNÜTTEL, Torsten, 1424 Ski, NO
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE
-
- G01N 33/72** → (51) **G01N 33/49**
-
- G01N 33/86** → (51) **G01N 33/58**
-
- (51) **G01N 33/92** (11) **3 903 107 B1**
G01N 33/92
- (25) It (26) En
(21) 19839675.6 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) IB 2019/061268 23.12.2019
(87) WO 2020/136546 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 IT 201800021157
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DER ANWE-
SENHEIT UND MENGE DES LRP8-REZEP-
TORS UND SEINER PROTEOLYTISCHEN
FRAGMENTE, DETEKTIONSKIT UND ENT-
SPRECHENDE ANTIKÖRPER*
• *METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE
AND QUANTITY OF THE LRP8 RECEPTOR
AND OF ITS PROTEOLYTIC FRAGMENTS,
DETECTION KIT AND RELATED ANTIBOD-
IES*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION DE LA PRÉ-
SENCE ET DE LA QUANTITÉ DU RÉCEP-
TEUR LRP8 ET DE SES FRAGMENTS PRO-
TÉOLYTIQUES, KIT DE DÉTECTION ET AN-
TICORPS APPARENTÉS*

- (73) Russo, Claudio, Via Sannio, 12, 86010 Ferrazzano (CB), IT
(72) PAGANO, Aldo, 16038 Santa Margherita Ligure (GE), IT
MEDORO, Alessandro, 86100 Campobasso, IT
MIGNOGNA, Donatella, 86100 Campobasso, IT
PORCILE, Carola, 86010 Ferrazzano (CB), IT
BARTOLLINO, Silvia, 86100 Campobasso, IT
DI MARCO, Roberto Maria Antonio, 86100 Campobasso, IT
RAIMO, Gennaro, 86100 Campobasso, IT
INTRIERI, Mariano, 86100 Campobasso, IT
GUERRA, Germano, 86100 Campobasso, IT
IMPERLINI, Esther, 80133 Napoli, IT
FODERA', Emanuele, 86100 Campobasso, IT
FLORIO, Tullio, 16146 Genova, IT
RUSSO, Claudio, 86010 Ferrazzano (CB), IT
(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 346 274 B1**
(52) **G01N 35/00693**; G01N 2035/00673
(25) Ja (26) En
(21) 16841267.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/069634 01.07.2016
(87) WO 2017/038235 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 JP 2015174285
(54) • **AUTOMATISCHER ANALYSATOR**
• **AUTOMATIC ANALYZER**
• **ANALYSEUR AUTOMATIQUE**
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) IMAI Kenta, Tokyo 105-6409, JP
SUZUKI Toshiharu, Tokyo 105-8717, JP
MATSUBARA Shigeki, Tokyo 105-8717, JP
SUGIME Takayuki, Tokyo 105-8717, JP
SASAKI Shunsuke, Tokyo 105-6409, JP
FAATZ Elke, 82386 Huglfing, DE
OFFENLOCH-HAEHNLE, Beatus, 82398 Polling, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 155 736 B1**
G01N 35/10
(52) **G01N 35/1011**; **G01N 35/00584**; **G01N 35/00693**; **G01N 35/1016**; G01N 35/1004; G01N 2035/00683; G01N 2035/1025
(25) En (26) En
(21) 22188202.0 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 24.09.2021 GB 202113627
(54) • **ADAPTIVE LICHTSCHRANKENVERARBEITUNG**
• **ADAPTIVE LIGHT BARRIER PROCESSING**
• **TRAITEMENT ADAPTATIF DE BARRIÈRE LUMINEUSE**
(73) Stratec SE, Gewerbestr. 37, 75217 Birkenfeld, DE

- (72) Habrich, Thilo, 75323 Bad Wildbad, DE
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/00 → (51) **G01N 1/28**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/02**

- (51) **G01N 35/02** (11) **3 961 223 B1**
G01N 35/04 **G01N 35/10**
G01N 35/00
(52) **G01N 35/0092**; **G01N 35/10**; **G01N 35/1083**; G01N 35/025; G01N 35/1002; G01N 2035/00346; G01N 2035/0094; G01N 2035/0446; G01N 2035/103; G01N 2035/106
(25) Ja (26) En
(21) 20796400.8 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) JP 2020/004289 05.02.2020
(87) WO 2020/217636 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 JP 2019085236
(54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE**
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) TAKADA, Eiichiro, Tokyo 105-6409, JP
YAMASHITA, Yoshihiro, Tokyo 105-6409, JP
TANOUE, Hidetsugu, Tokyo 105-6409, JP
FUKAYA, Masashi, Tokyo 105-6409, JP
NEHASHI, Fumiya, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE

G01N 35/02 → (51) **G01N 1/28**

G01N 35/04 → (51) **G01N 1/28**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/02**

G01N 35/08 → (51) **B01L 3/02**

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/02**

G01N 35/10 → (51) **G01N 21/25**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/02**

G01N 37/00 → (51) **G01N 15/08**

- (51) **G01P 1/02** (11) **4 113 126 B1**
G01D 11/30 **G01C 21/26**
G01P 15/00 **G01C 19/5783**
H05K 7/12
(52) **G01C 21/265**; **G01P 1/023**; G01P 15/18
(25) Ja (26) En
(21) 21760888.4 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) JP 2021/001253 15.01.2021
(87) WO 2021/171822 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033583
28.02.2020 JP 2020033587

- (54) • **NAVIGATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NAVIGATIONSVORRICHTUNG**
• **NAVIGATION DEVICE AND NAVIGATION DEVICE PRODUCTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE NAVIGATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF DE NAVIGATION**
(73) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) MUKOYAMA, Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
OKAMOTO, Kazumoto, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
TANAKA, Hisaki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01P 1/02 → (51) **B60T 17/22**

- (51) **G01P 1/08** (11) **4 198 521 B1**
G01P 13/02
(52) **G01P 1/08**; **G01P 13/02**
(25) En (26) En
(21) 22212232.7 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 17.12.2021 US 202117644943
(54) • **VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND COMPUTERVERPROGRAMMIERTE ERZEUGUNG INTUITIVER DATENINDIKATOREN FÜR FAHRZEUGBENUTZERSCHNITTSTELLEN**
• **APPARATUSES, COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR GENERATING INTUITIVE DATA INDICATORS FOR VEHICLE USER INTERFACES**
• **APPAREILS, PROCÉDÉS MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR GÉNÉRER DES INDICATEURS DE DONNÉES INTUITIFS POUR DES INTERFACES UTILISATEUR DE VÉHICULE**
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) MONTOYA, Roberto Gudino, Charlotte, 28202, US
KEBERLE, Kelsey Marie, Charlotte, 28202, US
CROUCH, Steven Curtis, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01P 3/44 → (51) **B60T 17/22**

- (51) **G01P 3/48** (11) **4 305 430 B1**
G01P 3/50
(52) **G01P 3/48**; **G01P 3/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22713706.4 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) FR 2022/050421 09.03.2022
(87) WO 2022/189754 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 FR 2102407

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG EINER GESCHWINDIGKEIT EINES RADFAHRZEUGS*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR ESTIMATING A SPEED OF A WHEELED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR D'ESTIMATION D'UNE VITESSE D'UN VÉHICULE À ROUE*
- (73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau, 78150 Rocquencourt, FR
- (72) ABOUD, Dany, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BARRAU, Axel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LEIBER, Maxime, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MARNISSI, Yosra, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- G01P 3/50** → (51) **G01P 3/48**
-
- G01P 5/16** → (51) **B64D 45/00**
-
- G01P 5/165** → (51) **B64D 45/00**
-
- (51) **G01P 5/24** (11) **4 390 404 B1**
(52) **G01P 5/245**
(25) En (26) En
(21) 22215917.0 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(54) • *AKUSTISCHE WINDMESSUNG*
• *ACOUSTIC WIND MEASUREMENT*
• *MESURE ACOUSTIQUE DU VENT*
- (73) Vaisala, OY, PO Box 26, 00421 Helsinki, FI
(72) KEITAANNIEMI, Joonas, 02240 Espoo, FI
LAUKKANEN, Samuli, 05200 Rajamäki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **G01P 5/24** (11) **4 390 405 B1**
(52) **G01P 5/245**
(25) En (26) En
(21) 22215975.8 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(54) • *AKUSTISCHE WINDMESSUNG*
• *ACOUSTIC WIND MEASUREMENT*
• *MESURE ACOUSTIQUE DU VENT*
- (73) Vaisala, OY, PO Box 26, 00421 Helsinki, FI
(72) KEITAANNIEMI, Joonas, 02240 ESPOO, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **G01P 13/02** (11) **4 187 257 B1**
B64D 43/02 **G01D 5/26**
(52) **G01P 13/025; B64D 43/02;**
G01D 5/26
(25) En (26) En
(21) 22209407.0 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 30.11.2021 IN 202141055481
(54) • *STRÖMUNGSWINKELSENSOR MIT BILDSENSOR*
• *FLOW ANGLE SENSOR WITH IMAGE SENSOR*
- *CAPTEUR D'ANGLE D'ÉCOULEMENT AVEC CAPTEUR D'IMAGE*
- (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) VALLAMKONDU, Aswin Kumar, Bangalore, Karnataka, IN
RAMTHUN, Kent Allan, Shakopee, 55379, US
DEVARAKONDA, Naveen Kumar, 560036 Bangalore, IN
BURNS, Jeremy, Farmington, MN, 55024, US
REID, Alexander N., St. Louis Park 55416, US
JEGATHEESWARAN, Karthik, 560016 Bangalore, IN
VENNELAKANTI, Venkata Sai Sudheer Kumar, 560036 Bengaluru, IN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- G01P 13/02** → (51) **G01P 1/08**
-
- G01P 15/00** → (51) **G01P 1/02**
-
- G01P 15/12** → (51) **G01L 1/18**
-
- G01P 21/00** → (51) **A61B 5/11**
-
- G01P 21/02** → (51) **B64D 45/00**
-
- G01R 1/36** → (51) **G01R 31/396**
-
- G01R 11/24** → (51) **G01R 22/06**
-
- G01R 11/25** → (51) **G01R 22/06**
-
- (51) **G01R 15/20** (11) **4 323 777 B1**
G01R 31/34 **H02K 11/27**
H02K 11/33 **H02K 17/30**
(52) **G01R 31/34; G01R 15/207;**
H02K 11/33; G01R 15/20
(25) De (26) De
(21) 22723355.8 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) EP 2022/059943 13.04.2022
(87) WO 2022/219078 2022/42 20.10.2022
(30) 16.04.2021 DE 102021203802
(54) • *PHASEANSCHLUSS FÜR ELEKTROMOTOREN ZUR PHASENSTROMMESSUNG*
• *PHASE CONNECTION FOR ELECTRIC MOTORS FOR MEASURING PHASE CURRENTS*
• *RACCORDÉMENT DE PHASE POUR MOTEURS ÉLECTRIQUES POUR LA MESURE DU COURANT DE PHASE*
- (73) MOLABO GmbH, Alte Landstraße 23, 85521 Ottobrunn, DE
(72) BACHHEIBL, Florian, 85521 Ottobrunn, DE
ROSSNER, Stefan, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- G01R 19/00** → (51) **G01R 31/396**
-
- G01R 19/165** → (51) **G01R 31/00**
-
- G01R 19/165** → (51) **G01R 31/367**
-
- G01R 19/25** → (51) **H02H 7/04**
-
- (51) **G01R 22/06** (11) **4 121 785 B1**
G01R 11/25 **G01R 11/24**
(52) **G01R 22/068; G01R 11/25;**
G01R 11/24; G01R 22/063;
G01R 22/066
- (25) En (26) En
(21) 21714558.0 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) US 2021/020886 04.03.2021
(87) WO 2021/188305 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 US 202016823133
(54) • *ERKENNUNG VON PROBLEMEN BEI EINER STROMZÄHLERINSTALLATION AUF DER BASIS VON AUSRICHTUNGSÄNDERUNGEN*
• *ELECTRIC METER INSTALLATION ISSUE DETECTION BASED ON ORIENTATION CHANGE*
• *DÉTECTION DE PROBLÈMES D'INSTALLATION DE COMPTEUR ÉLECTRIQUE D'APRÈS UN CHANGEMENT D'ORIENTATION*
- (73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
(72) SCHAMBER, David, Lafayette, Indiana 47904, US
STENBERG, David, Lafayette, Indiana 47904, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G01R 27/16** → (51) **H03K 17/082**
-
- G01R 27/26** → (51) **H03K 17/082**
-
- (51) **G01R 29/10** (11) **3 521 842 B1**
H01Q 3/26
(52) **G01R 29/10; H01Q 3/267**
(25) En (26) En
(21) 18075017.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 US 201815885362
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ESA-METROLOGIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ESA METROLOGY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MÉTROLOGIE ESA*
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) Paulsen, Lee M., Cedar Rapids, Iowa 52403, US
Jensen, Dana J., Marion, Iowa 52302, US
Gillett, Joel T., Solon, Iowa 52333, US
Hill, Adrian A., Vinton, Iowa 52349, US
McBryde, Connor C., Marion, Iowa 52302, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **G01R 31/00** (11) **3 413 063 B1**
B64D 37/06 **B64F 5/40**
G01R 19/165 **G01R 31/58**
(52) **B64D 37/06; B64F 5/40;**
G01R 31/008; G01R 31/58;
G01R 19/16571
(25) En (26) En
(21) 18175376.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715612491
(54) • *DETEKTIONSSYSTEM FÜR ABRGRIEBENE KABEL IN KRAFTSTOFFTANKS*
• *DETECTION SYSTEM FOR ABRATED WIRES IN FUEL TANKS*

- *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR DES FILS ABRASÉS DANS DES RÉSERVOIRS DE CARBURANT*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) TILLOTSON, Brian J., Chicago, Illinois 60606-2016, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G01R 31/08** (11) **4 107 534 B1**
G01R 31/34
- (52) **G01R 31/08; G01R 31/088; G01R 31/346**
- (25) De (26) De
(21) 21705512.8 (22) 15.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) EP 2021/053644 15.02.2021
- (87) WO 2021/165202 2021/34 26.08.2021
- (30) 18.02.2020 AT 501152020
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN VON TEILENTLADUNGEN IN MITTEL- UND HOCHSPANNUNGSBETRIEBSMITTELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LOCATING PARTIAL DISCHARGES IN MEDIUM-VOLTAGE AND HIGH-VOLTAGE EQUIPMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE DÉCHARGES PARTIELLES DANS UN ÉQUIPEMENT À MOYENNE TENSION ET HAUTE TENSION*
- (73) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT
- (72) ENGELN, Christoph, 52076 Aachen, DE
ÖTTL, Fabian, 6800 Feldkirch, AT
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **G01R 31/12** (11) **3 671 235 B1**
G01R 31/62 **H01F 27/36**
G01R 31/14 **G01R 31/52**
- (52) **G01R 31/1272; G01R 31/62; H01F 27/363; G01R 31/14; G01R 31/52**
- (25) En (26) En
(21) 19215047.2 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 17.12.2018 GB 201820540
- (54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR DETEKTION EINES LICHTBOGENFEHLERS*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR DETECTING AN ARC FAULT*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'ARC*
- (73) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
- (72) HANDY, Peter James, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
DAFFURN, Benjamin Robert, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
OSBORNE, Frank Graham, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
SMITH, Michael James, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **G01R 31/26** (11) **4 300 107 B1**
G01R 31/327 **G01R 31/52**
- (52) **G01R 31/2621; G01R 31/327; G01R 31/52**
- (25) En (26) En
- (21) 19215047.2 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 17.12.2018 GB 201820540
- (54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR DETEKTION EINES LICHTBOGENFEHLERS*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR DETECTING AN ARC FAULT*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'ARC*
- (73) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
- (72) HANDY, Peter James, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
DAFFURN, Benjamin Robert, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
OSBORNE, Frank Graham, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
SMITH, Michael James, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **G01R 31/26** (11) **4 300 107 B1**
G01R 31/327 **G01R 31/52**
- (52) **G01R 31/2621; G01R 31/327; G01R 31/52**
- (25) En (26) En
- (21) 19215047.2 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 17.12.2018 GB 201820540
- (54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR DETEKTION EINES LICHTBOGENFEHLERS*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR DETECTING AN ARC FAULT*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'ARC*
- (73) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
- (72) HANDY, Peter James, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
DAFFURN, Benjamin Robert, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
OSBORNE, Frank Graham, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
SMITH, Michael James, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (21) 23178854.8 (22) 13.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
- (30) 27.06.2022 US 202217850713
- (54) • *STROMLECKDETEKTION FÜR FESTKÖRPERVORRICHTUNGEN*
• *CURRENT LEAK DETECTION FOR SOLID STATE DEVICES*
• *DÉTECTION DE FUITE DE COURANT POUR DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) AICHRIEDLER, Leo, 9722 Puch, AT
WRIESSNEGGER, Gerald, 9500 Villach, AT
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- (51) **G01R 31/327** (11) **3 974 850 B1**
H01M 10/48 **H01M 10/42**
- (52) **G01R 31/3278; H01M 10/425; H01M 2010/4271; YO2E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 20902610.3 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (86) KR 2020/017934 09.12.2020
- (87) WO 2021/125678 2021/25 24.06.2021
- (30) 20.12.2019 KR 20190172452
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES PARALLELBATTERIERELAIS*
• *PARALLEL BATTERY RELAY DIAGNOSIS DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE RELAIS DE BATTERIE PARALLÈLE*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Jong Il, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G01R 31/327** → (51) **G01R 31/26**
-
- G01R 31/34** → (51) **G01R 15/20**
-
- G01R 31/34** → (51) **G01R 31/08**
-
- G01R 31/36** → (51) **G01R 31/367**
-
- G01R 31/36** → (51) **G01R 31/392**
-
- (51) **G01R 31/367** (11) **3 992 648 B1**
G01R 31/36
- (52) **G01R 31/367; YO2E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 20902257.3 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) KR 2020/017931 09.12.2020
- (87) WO 2021/125676 2021/25 24.06.2021
- (30) 20.12.2019 KR 20190172451
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEDIAGNOSE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSING BATTERY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
-
- (72) KIM, Young Jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **G01R 31/367** (11) **4 113 139 B1**
- (52) **G01R 31/367; G01R 31/378; G01R 31/3842**
- (25) Zh (26) En
(21) 22773375.5 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (86) CN 2022/081476 17.03.2022
- (87) WO 2022/213789 2022/41 13.10.2022
- (30) 19.10.2021 CN 202111215850
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADESTATUS EINER LITHIUMBATTERIE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *LITHIUM BATTERY SOC ESTIMATION METHOD AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE CHARGE DE BATTERIE AU LITHIUM, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD, 19F, Tower 1, Kaidaer Building, Tongsha Road No. 168, XiLi Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) MA, Hui, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CANG, Wentao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LEI, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (51) **G01R 31/367** (11) **4 246 159 B1**
G01R 31/36 **G01R 31/392**
G01R 31/3835 **G01R 19/165**
G06N 20/00 **G06N 3/08**
G06N 3/04 **H01M 10/42**
H01M 10/44
- (52) **G01R 31/3865; G01R 31/367; G01R 31/3835; G01R 31/392; H01M 10/049; H01M 10/4285; H01M 10/446; H01M 10/482; G01R 19/16542; G06N 3/0442; G06N 5/01; G06N 20/10; G06N 20/20; YO2E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 22902494.8 (22) 01.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (86) KR 2022/019344 01.12.2022
- (87) WO 2023/106729 2023/24 15.06.2023
- (30) 09.12.2021 KR 20210175819
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL DEFEKTER NIEDERSPANNUNGSBATTERIEN*
• *METHOD FOR SELECTING LOW-VOLTAGE DEFECTIVE BATTERIES*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE BATTERIES BASSE TENSION DÉFECTUEUSES*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Sung Tae, Daejeon 34122, KR
SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122, KR
KANG, Joon Sup, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G01R 31/367** → (51) **B60L 53/68**
-
- G01R 31/367** → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/382 → (51) G01R 31/392

G01R 31/3835 → (51) G01R 31/367

- (51) **G01R 31/389** (11) **4 127 751 B1**
- (52) **G01R 31/389**; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 21716276.7 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) EP 2021/057458 23.03.2021
- (87) WO 2021/191216 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 SE 2050319
- (54) • **MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFT**
- **MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AN ELECTRICAL PROPERTY**
- **DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ ÉLECTRIQUE**
- (73) Batixt IP AB, Torp Karlsborg 1, 585 91 Linköping, SE
- (72) ERIKSSON, Lars, 582 39 Linköping, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (60) 24216857.3 / 4 495 615

(51) **G01R 31/392** (11) **4 043 897 B1**
G01R 31/367 **G01R 31/36**
G01R 31/382

- (52) **G01R 31/392**; **G01R 31/367**; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
- (21) 20911771.2 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) KR 2020/018094 10.12.2020
- (87) WO 2021/141255 2021/28 15.07.2021
- (30) 07.01.2020 KR 20200002216
- (54) • **SIMULATIONSSYSTEM UND DATENVERTEILUNGSVERFAHREN**
- **SIMULATION SYSTEM AND DATA DISTRIBUTION METHOD**
- **SYSTÈME DE SIMULATION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) RYU, Hojin, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/392 → (51) B60L 53/68

G01R 31/392 → (51) G01R 31/367

- (51) **G01R 31/396** (11) **4 235 200 B1**
G01R 1/36 **G01R 19/00**
- (52) **G01R 31/396**; **G01R 1/36**; **G01R 19/0084**; **G01R 19/16542**; **H01M 10/48**; **H01M 10/482**; **H02J 7/0029**; **H02J 7/0047**; **H02J 7/0048**; **H01M 2010/4271**; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 22210769.0 (22) 01.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (30) 23.02.2022 KR 20220023668

- (54) • **SCHALTUNG ZUR MESSUNG DER BATTERIEZELLENSPANNUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **CIRCUIT FOR MEASURING BATTERY CELL VOLTAGE AND CONTROL METHOD THEREOF**
- **CIRCUIT DE MESURE DE TENSION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) PARK, Joon Ho, Gyeonggi-do, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01R 31/52 → (51) G01R 31/26

G01R 31/54 → (51) B60L 58/22

G01R 31/58 → (51) G01R 31/00

- (51) **G01R 31/60** (11) **4 336 201 B1**
G01R 31/69
- (52) **G01R 31/60**; **G01R 31/69**
- (25) De (26) De
- (21) 22194621.3 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (43) 13.03.2024
- (54) • **VEREINFACHTER PRÜFAUFBAU BEI DER KABELBAUMPRÜFUNG**
- **SIMPLIFIED TEST SETUP IN CABLE HARNESS TESTING**
- **MONTAGE DE TEST SIMPLIFIÉ POUR LE TEST DE FAISCEAUX DE CÂBLES**
- (73) ESPI Logistics GmbH, Kellerstr. 15, 91126 Schwabach, DE
- (72) Lochmann, Rüdiger, 91126 Schwabach, DE
- (74) Kanzlei Dr. Negendanck Patentmanufaktur, Patent- und Rechtsanwälte Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE

G01R 31/62 → (51) G01R 31/12

G01R 31/69 → (51) G01R 31/60

G01R 33/24 → (51) G01R 33/561

G01R 33/38 → (51) G01N 24/08

G01R 33/383 → (51) G01N 24/08

G01R 33/389 → (51) G01N 24/08

G01R 33/44 → (51) G01N 24/08

G01R 33/46 → (51) G01R 33/56

- (51) **G01R 33/56** (11) **3 839 546 B1**
G01R 33/46 **G06N 3/08**
G01N 24/08
- (52) **G01R 33/5608**; **G01N 24/08**; **G01R 33/4625**; **G06N 3/08**
- (25) En (26) En
- (21) 19218443.0 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TRAININGSDATEN ZUR BEFÄHIGUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS, SIGNALE IN NMR-MESSUNGEN ZU IDENTIFIZIEREN**

- **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING TRAINING DATA TO ENABLE A NEURAL NETWORK TO IDENTIFY SIGNALS IN NMR MEASUREMENTS**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR PERMETTRE À UN RÉSEAU NEURONAL D'IDENTIFIER DES SIGNAUX DANS DES MESURES RMN**
- (73) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
- (72) Bolliger, Christine, 8463 Benken ZH, CH
Horlacher, Oliver, 4600 Olten, CH
Klages, Jochen, 8006 Zürich, CH
Galiash, Irina, 8134 Adliswil, CH
Glur, Marco, 8004 Zürich, CH
Moriaud, Fabrice, 8304 Wallisellen, CH
- (74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

(51) **G01R 33/561** (11) **4 394 426 B1**
G01R 33/565 **G01R 33/24**
G01R 33/483

- (52) **G01R 33/5616**; **G01R 33/243**; **G01R 33/56545**; **G01R 33/56563**; **G01R 33/4835**; **G01R 33/5611**
- (25) De (26) De
- (21) 22217282.7 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNGSSYSTEMS IM RAHMEN EINER ECHOPLANAR-BILDGEBUNG**
- **METHOD AND DEVICE FOR DRIVING A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM IN THE CONTEXT OF ECHO-PLANAR IMAGING**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DANS LE CADRE D'UNE IMAGERIE ECHOPLANAIRES**
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/565 → (51) G01R 33/561

G01R 33/60 → (51) G01N 24/08

(51) **G01S 5/00** (11) **3 839 549 B1**
G08G 5/00 **H04B 7/185**
G01S 11/02 **G01S 19/03**

- (52) **G01S 5/0027**; **G08G 5/0013**; **G08G 5/0082**; **G01S 11/026**; **G01S 19/03**
- (25) En (26) En
- (21) 20203441.9 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (30) 17.12.2019 US 201916717289
- (54) • **DECODIERUNG VON POSITIONSDATEN**
- **DECODING POSITION INFORMATION**
- **DÉCODAGE D'INFORMATIONS DE POSITION**
- (73) Aireon LLC, 8484 Westpark Drive, Suite 300, McLean, VA 22102, US
- (72) DOLAN, John, McLean, VA 22102, US
- GARCIA, Michael, McLean, VA 22102, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G01S 5/00** (11) **3 949 564 B1**
G01S 5/02 **G01S 5/10**
- (52) **G01S 5/10; G01S 5/0036;**
G01S 5/0215; G01S 5/0236
- (25) En (26) En
(21) 19716845.3 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) EP 2019/058292 02.04.2019
(87) WO 2020/200429 2020/41 08.10.2020
- (54) • VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER AUS-
GANGSZEIT BEI POSITIIONIERUNG MIT
BEOBACHTETER ZEITDIFFERENZ
• METHOD OF CORRECTING TIME OF DE-
PARTURE IN OBSERVED TIME DIFFER-
ENCE OF ARRIVAL POSITIONING
• PROCÉDÉ DE CORRECTION DE TEMPS DE
DÉPART DANS UNE DIFFÉRENCE OBSER-
VÉE DE TEMPS DE POSITIONNEMENT
D'ARRIVÉE
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541
Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (51) **G01S 5/00** (11) **4 267 983 B1**
G01S 5/02
- (52) **G01S 5/0072; G01S 5/0205;**
G01S 5/0289
- (25) En (26) En
(21) 21844591.4 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(86) US 2021/072987 17.12.2021
(87) WO 2022/140745 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 GR 20200100746
- (54) • SIDELINK-UNTERSTÜTZTE HYBRIDNETZ-
WERKPOSITIONIERUNG
• SIDELINK-AIDED HYBRID NETWORK POSI-
TIONING
• LOCALISATION DANS RÉSEAU HYBRIDE
ASSISTÉE PAR LIAISON LATÉRALE
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) DUAN, Weimin, San Diego, California
92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-
1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- G01S 5/02** → (51) **G01S 5/00**
-
- G01S 5/02** → (51) **H04W 4/02**
-
- (51) **G01S 5/06** (11) **3 859 370 B1**
G01S 3/48
- (52) **G01S 5/06; G01S 3/48**
- (25) En (26) En
(21) 20196872.4 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- (43) 15.09.2021
(30) 10.03.2020 FI 20205252
- (54) • RADARERREGUNGSSIGNALE FÜR EIN
DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• RADAR EXCITATION SIGNALS FOR WIRE-
LESS COMMUNICATIONS SYSTEM
• SIGNAUX D'EXCITATION RADAR POUR
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (30) 31.01.2020 US 202062968754 P
17.04.2020 US 202063011851 P
29.06.2020 US 202016915381
- (54) • BESTIMMUNG DES STANDORTS MEHRE-
RER DRAHTLOSVOORRICHTUNGEN
• MULTI-WIRELESS DEVICE LOCATION DE-
TERMINATION
• DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT DE
DISPOSITIFS SANS FIL MULTIPLES
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) CASTAGNOLI, Neal Dante, Sunnyvale, CA
California 94089, US
SHAFFER, Shmuel, Sunnyvale, CA California
94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- G01S 5/10** → (51) **G01S 5/00**
-
- G01S 7/00** → (51) **H04B 17/27**
-
- (51) **G01S 7/02** (11) **3 835 809 B1**
G01S 13/34 **G01S 13/87**
G01S 13/931 **G01S 13/58**
- (52) **G01S 13/931; G01S 13/343;**
G01S 13/584; G01S 13/878
- (25) En (26) En
(21) 20208040.4 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707235
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FRE-
QUENZVERSATZ-MODULATIONSBE-
REICHSTEILUNGS-MIMO-AUTOMOBILRA-
DAR UNTER VERWENDUNG EINES NUR-I-
KANALMODULATIONSMISCHERS
• METHOD AND SYSTEM FOR FREQUENCY
OFFSET MODULATION RANGE DIVISION
MIMO AUTOMOTIVE RADAR USING I-
CHANNEL ONLY MODULATION MIXER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RADAR AU-
TOMOBILE MIMO DE DIVISION DE PLAGE
DE MODULATION DE DÉCALAGE DE FRÉ-
QUENCE UTILISANT UN MÉLANGEUR DE
MODULATION DE CANAL I UNIQUEMENT
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
- (72) Wu, Ryan Haoyun, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB
Garrity, Douglas Alan, Redhill, Surrey RH1
1QZ, GB
Brett, Maik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP
SEMICONDUCTORS Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- (51) **G01S 7/282** (11) **3 879 300 B1**
G01S 7/285 **G01S 13/58**
G01S 13/02
- (52) **G01S 13/582; G01S 7/282;**
G01S 7/285; G01S 2013/0254
- (25) En (26) En
(21) 20189827.7 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (30) 10.03.2020 FI 20205252
- (54) • RADARERREGUNGSSIGNALE FÜR EIN
DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• RADAR EXCITATION SIGNALS FOR WIRE-
LESS COMMUNICATIONS SYSTEM
• SIGNAUX D'EXCITATION RADAR POUR
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) BRAUN, Volker, 70435 Stuttgart, DE
WILD, Thorsten, 70435 Stuttgart, DE
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- G01S 7/282** → (51) **G01S 13/931**
-
- G01S 7/285** → (51) **G01S 7/282**
-
- G01S 7/35** → (51) **G01S 13/931**
-
- G01S 7/40** → (51) **A61B 5/11**
-
- G01S 7/41** → (51) **A61B 5/11**
-
- G01S 7/41** → (51) **G01S 13/931**
-
- G01S 7/41** → (51) **H04B 17/27**
-
- (51) **G01S 7/48** (11) **4 382 953 B1**
G01S 7/497 **G01S 17/42**
- (52) **G01S 17/42; G01S 7/4802;**
G01S 7/497
- (25) De (26) De
(21) 23208651.2 (22) 08.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 12.06.2024
(30) 06.12.2022 DE 102022132310
- (54) • OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND
VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND AB-
STANDSBESTIMMUNG VON OBJEKTEN
• OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD
FOR DETECTING AND DETERMINING THE
DISTANCE OF OBJECTS
• CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PRO-
CÉDÉ DE DÉTECTION ET DE DÉTERMINA-
TION DE DISTANCE D'OBJETS
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE
- (72) Stein, Patrick, 79189 Bad Krozingen, DE
Fillhardt, Christiane, 77746 Schutterwald,
DE
Hammes, Markus, 79117 Freiburg, DE
Krämer, Joachim, 79189 Bad Krozingen, DE
Breindl, Michael, 78120 Furtwangen, DE
-
- G01S 7/48** → (51) **A61B 5/11**
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **3 877 779 B1**
H05K 7/20 **G01S 17/42**
G01D 11/24
- (52) **G01D 11/24; G01D 21/00;**
G01S 7/4813; G01S 17/931
- (25) En (26) En
(21) 19900062.1 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) US 2019/065160 09.12.2019
(87) WO 2020/131448 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816221940
- (54) • INTEGRIERTE KÜHLÖSUNG FÜR SPINN-
SENSOREN
• INTEGRATED COOLING SOLUTION FOR
SPINNING SENSORS
• SOLUTION DE REFROIDISSEMENT INTÉ-
GRÉE POUR CAPTEURS DE FILAGE
- (73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) ELLGAS, Simon, Mountain View, CA 94043,
US
ANDRADE, Justin, Mathew, Mountain View,
CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 7/481	→ (51) G01J 1/04
G01S 7/481	→ (51) G01S 17/42
G01S 7/481	→ (51) G02B 7/02
(51) G01S 7/497	(11) 3 640 671 B1 G01S 17/08
(52) G01S 7/497; G01S 17/08	
(25) En	(26) En
(21) 18211335.7	(22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2020	
(30) 15.10.2018 EP 18200519	
(54) • LICHTDETEKTIONS- UND ENTFERNUNGS- MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BE- TREIBEN UND PRÜFEN EINES LICHTDE- TEKTIONS- UND ENTFERNUNGSMESSSY- STEMS, INSBESONDERE FÜR SICHER- HEITSRELEVANTE ANWENDUNGEN • LIGHT DETECTION AND RANGING SYS- TEM AND METHOD FOR OPERATING AND TESTING A LIGHT DETECTION AND RANG- ING SYSTEM, PARTICULARLY FOR SAFETY RELEVANT APPLICATIONS • SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA LUMIÈRE ET DE MESURE DE LA LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET DE TEST D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA LUMIÈRE ET DE MESURE DE LA LUMIÈRE, EN PARTICULIER POUR DES APPLICA- TIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ	
(73) Integrated Device Technology, Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose, CA 95138, US	
(72) GRUBER, Dominik, 80997 München, DE TAVANO, Giuseppe, 80992 München, DE DI MATTEO, Serge, 20853 (MB) Biassono, IT	
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE	
G01S 7/497	→ (51) A61B 5/11
G01S 7/497	→ (51) G01S 7/48
G01S 7/497	→ (51) G02B 7/02
G01S 7/52	→ (51) G01S 15/89
G01S 7/521	→ (51) G01S 13/931
G01S 11/02	→ (51) G01S 5/00
G01S 13/00	→ (51) H04B 17/27
G01S 13/02	→ (51) G08B 13/196
G01S 13/34	→ (51) G01S 7/02
G01S 13/42	→ (51) A61B 5/11
G01S 13/524	→ (51) G05D 1/628
G01S 13/58	→ (51) A61B 5/11
G01S 13/58	→ (51) G01S 7/02
G01S 13/58	→ (51) G01S 7/282
G01S 13/58	→ (51) G05D 1/628
G01S 13/86	→ (51) A61B 5/11
G01S 13/86	→ (51) G05D 1/628
G01S 13/87	→ (51) G01S 7/02

G01S 13/88	→ (51) A61B 5/11
G01S 13/88	→ (51) G05D 1/628
(51) G01S 13/931	(11) 4 184 211 B1 G01S 7/41 G01S 7/35 G01S 7/282 H01Q 21/22
(52) G01S 13/931; G01S 7/032; G01S 7/35; G01S 13/42; H01Q 21/22	
(25) Zh	(26) En
(21) 21851171.5	(22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2023	
(86) CN 2021/107009 19.07.2021	
(87) WO 2022/022309 2022/05 03.02.2022	
(30) 28.07.2020 CN 202010742331	
(54) • VERTEILTER RADAR • DISTRIBUTED RADAR • RADAR DISTRIBUÉ	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LYU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Luqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
(51) G01S 13/931	(11) 4 260 094 B1 G01S 7/521 G10K 9/22 G01S 15/931 G10K 11/00
(52) G10K 11/002; G01S 7/521; G01S 15/931; G10K 9/22	
(25) De	(26) De
(21) 21819120.3	(22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2023	
(86) EP 2021/083285 29.11.2021	
(87) WO 2022/122435 2022/24 16.06.2022	
(30) 08.12.2020 DE 102020132631	
(54) • ULTRASCHALLSENSOR FÜR EIN KRAFT- FAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG • ULTRASONIC SENSOR FOR A MOTOR VE- HICLE, AND MOTOR VEHICLE • CAPTEUR D'ULTRASON POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, ET VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim- Bissingen, DE	
(72) HAAG, Fabian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE WEHLING, Hans Wilhelm, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
(74) Enge, Sebastian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
G01S 13/931	→ (51) G01S 7/02
(51) G01S 15/89	(11) 3 788 361 B1 G01S 7/52 G01N 29/24 B06B 1/06
(52) G01S 7/52079; B06B 1/0622; G01S 15/8915; G01S 15/8952; G01S 15/8956; A61B 8/4494; A61B 8/481; B06B 2201/76; G01S 7/52038	
(25) En	(26) En
(21) 19796200.4	(22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.03.2021	
(86) US 2019/028832 24.04.2019	
(87) WO 2019/212813 2019/45 07.11.2019	
(30) 03.05.2018 US 201862666519 P 31.07.2018 US 201816051060	
(54) • DOPPELFREQUENZ-ULTRASCHALLWAND- LER • DUAL FREQUENCY ULTRASOUND TRANS- DUCER • TRANSDUCTEUR À ULTRASON À DOUBLE FRÉQUENCE	
(73) Fujifilm Sonosite, Inc., 21919 30th Drive SE, Bothell, WA 98021, US	
(72) PANG, Guofeng, Ajax, ON 215 4W7, CA IVANYTSKY, Oleg, Toronto, ON M2R 3R4, CA AMINI, Hossein, Toronto, ON M6B 1J7, CA KOLAJA, Robert, Toronto, ON M2J 3N9, CA Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(51) G01S 15/89	(11) 4 210 585 B1 A61B 8/00 G01S 7/52
(52) A61B 8/4444; A61B 8/56; A61B 8/58; G01S 7/5205; G01S 7/5208; G01S 15/8915	
(25) En	(26) En
(21) 21773304.7	(22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.07.2023	
(86) EP 2021/074082 01.09.2021	
(87) WO 2022/053362 2022/11 17.03.2022	
(30) 08.09.2020 US 202063075756 P	
(54) • ÜBER EIN KABEL VERBUNDENE ULTRA- SCHALLSONDE • ULTRASOUND PROBE CONNECTED VIA A CABLE • SONDE À ULTRASON RELIÉE PAR L'IN- TERMÉDIAIRE D'UN CÂBLE	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) ROBINSON, Andrew, Lee, 5656 AE Eindhoven, NL VAN RENS, Antonia, Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL DOUGLAS, Alexander, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
G01S 15/931	→ (51) G01S 13/931
(51) G01S 17/02	(11) 3 769 115 B1 G01N 21/21 H04N 1/00 G01N 21/47
(52) G01N 21/21; G01S 7/4802; G01S 17/50; G01S 17/89; H04N 1/00827; G01N 2021/217; G01N 2021/4792; G01S 17/87	
(25) En	(26) En
(21) 19713398.6	(22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.01.2021	
(86) EP 2019/056843 19.03.2019	
(87) WO 2019/180021 2019/39 26.09.2019	
(30) 19.03.2018 US 201862644746 P 14.10.2018 US 201862745370 P	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFI- ZIERUNG DER MATERIALZUSAMMENSET- ZUNG BEWEGTER OBJEKTE	

<ul style="list-style-type: none"> METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING MATERIAL COMPOSITION OF MOVING OBJECTS PROCÉDÉS ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE COMPOSITION DU MATÉRIAU D'OBJETS EN MOUVEMENT 	<ul style="list-style-type: none"> DETECTION OF MULTIPLE SPOOFED OR FAULTY GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SIGNALS DÉTECTION DE MULTIPLES SIGNAUX DE SATELLITE DE NAVIGATION GLOBALE USURPÉS OU DÉFECTUEUX 	<p>G01V 3/14 → (51) G01N 24/08</p> <hr/> <p>G01V 3/18 → (51) E21B 49/00</p> <hr/> <p>G01V 3/28 → (51) E21B 47/01</p>
<p>(73) IRIDENSENSE, 8 esplanade de la Manufacture, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR</p> <p>(72) BUCHTER, Scott, 02330 Espoo, FI</p> <p>(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR</p>	<p>(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US</p> <p>(72) MORTON, Blaise, Charlotte, 28202, US</p> <p>(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB</p>	<p>(51) G01V 8/10 (11) 3 869 240 B1 B25J 9/16 G01S 17/04</p> <p>(52) G01V 8/10; G01S 17/04</p> <p>(25) De (26) De</p> <p>(21) 20157966.1 (22) 18.02.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 25.08.2021</p> <p>(54) • SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SENSORANORDNUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> SENSOR ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A SENSOR ASSEMBLY AGENCEMENT DE CAPTEURS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE CAPTEURS <p>(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE</p> <p>(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE</p> <p>Hess, Alexander, 68199 Mannheim, DE</p> <p>Ruff, Markus, 73734 Esslingen am Neckar, DE</p> <p>Brunner, Rolf, 82223 Eichenau, DE</p> <p>(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE</p>
<p>G01S 17/04 → (51) G01V 8/10</p> <hr/> <p>G01S 17/08 → (51) G01S 7/497</p>	<p>G01S 19/22 → (51) H04W 4/02</p> <hr/> <p>G01T 1/29 → (51) A61B 6/50</p>	
<p>(51) G01S 17/42 (11) 3 835 826 B1 G01S 7/481 G01S 17/89</p> <p>(52) G01S 17/42; G01S 7/4816; G01S 7/4817; G01S 17/89</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 20210063.2 (22) 26.11.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 16.06.2021</p> <p>(30) 12.12.2019 KR 20190165996</p> <p>19.05.2020 KR 20200059967</p> <p>(54) • LIDAR-VORRICHTUNG UND LIDAR-SYSTEM DAMIT</p> <ul style="list-style-type: none"> LIDAR DEVICE AND LIDAR SYSTEM INCLUDING THE SAME DISPOSITIF LIDAR ET SYSTÈME LIDAR LE COMPRENANT <p>(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR</p> <p>(72) SHIN, Changgyun, Gyeonggi-do, 16678, KR</p> <p>(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB</p>	<p>(51) G01T 3/06 (11) 3 143 433 B1</p> <p>(52) G01T 3/06</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 15719284.0 (22) 28.04.2015</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 22.03.2017</p> <p>(86) GB 2015/051227 28.04.2015</p> <p>(87) WO 2015/173540 2015/46 19.11.2015</p> <p>(30) 14.05.2014 GB 201408516</p> <p>(54) • NEUTRONENDETEKTION</p> <ul style="list-style-type: none"> NEUTRON DETECTION DÉTECTION DE NEUTRONS <p>(73) Symetrica Limited, 1st Floor, Kenneth Dibben House, Enterprise Road Southampton Science Park, Southampton SO16 7NS, GB</p> <p>(72) RAMSDEN, David, North Baddesley Southampton SO52 9AB, GB</p> <p>FOSTER, Mark Abbot, North Baddesley Southampton SO52 9AB, GB</p> <p>(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB</p>	<p>(51) G01V 8/12 (11) 4 141 492 B1 F16P 3/14 G08B 13/183</p> <p>(52) G01V 8/20</p> <p>(25) De (26) De</p> <p>(21) 21193157.1 (22) 26.08.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 01.03.2023</p> <p>(54) • LICHTSCHRANKENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LICHTSCHRANKENANORDNUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> LIGHT BARRIER ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A LIGHT BARRIER ASSEMBLY AGENCEMENT DE BARRIÈRE LUMINEUSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE BARRIÈRE LUMINEUSE <p>(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE</p> <p>(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE</p> <p>(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE</p>
<p>G01S 17/42 → (51) A61B 5/11</p> <hr/> <p>G01S 17/42 → (51) G01S 7/48</p> <hr/> <p>G01S 17/42 → (51) G01S 7/481</p> <hr/> <p>G01S 17/46 → (51) A61B 5/11</p> <hr/> <p>G01S 17/86 → (51) A61B 5/11</p> <hr/> <p>G01S 17/88 → (51) A61B 5/11</p> <hr/> <p>G01S 17/89 → (51) G01J 1/04</p> <hr/> <p>G01S 17/89 → (51) G01S 17/42</p> <hr/> <p>G01S 19/02 → (51) H04W 4/02</p> <hr/> <p>G01S 19/03 → (51) G01S 5/00</p> <hr/> <p>G01S 19/07 → (51) H04W 4/02</p>	<p>(51) G01V 3/10 (11) 4 113 173 B1 H02J 50/60 B60L 53/124</p> <p>(52) G01V 3/104; B60L 53/124; B60L 53/665; H02J 50/005; H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/402; H02J 50/60; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16</p> <p>(25) Zh (26) En</p> <p>(21) 22181417.1 (22) 28.06.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 04.01.2023</p> <p>(30) 28.06.2021 CN 202110721532</p> <p>(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREMDKÖRPERERKENNUNG UND DRAHTLOSES LADESYSYSTEM</p> <ul style="list-style-type: none"> FOREIGN OBJECT DETECTION METHOD AND APPARATUS, AND WIRELESS CHARGING SYSTEM PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DES OBJETS ÉTRANGERS, ET SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL <p>(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN</p> <p>(72) TANG, Chunsen, Chongqing, 400044, CN</p> <p>WANG, Zhihui, Chongqing, 400044, CN</p> <p>WANG, Yaoyi, Chongqing, 400044, CN</p> <p>BAI, Pengfei, Chongqing, 400044, CN</p> <p>WANG, Zhenzhen, Chongqing, 400044, CN</p> <p>CAO, Jiakai, Chongqing, 400044, CN</p> <p>KUANG, Wei, Chongqing, 400044, CN</p> <p>WU, Zhixian, Shenzhen, 518129, CN</p> <p>(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE</p>	<p>(51) G01V 8/20 (11) 3 561 551 B1 A61M 1/28 A61M 1/14</p> <p>(52) G01V 8/20; A61M 1/152; A61M 1/155; A61M 1/1565; A61M 1/159; A61M 1/288; A61M 1/3656; A61M 1/1561; A61M 2205/12; A61M 2205/13; A61M 2205/14; A61M 2205/3306</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 19161586.3 (22) 07.07.2011</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 30.10.2019</p> <p>(30) 07.07.2010 US 36225910 P</p>

- (54) • EINWEG-FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGS-KASSETTE ZUR VERWENDUNG IN MEDIZINISCHEN BEHANDLUNGSSYSTEMEN
 - DISPOSABLE FLUID-HANDLING CASSETTE FOR USE IN MEDICAL TREATMENT SYSTEM
 - CASSETTE JETABLE DE TRANSPORT DE FLUIDES POUR UTILISATION DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT MÉDICAL
- (73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
- (72) Scarpaci, Jacob W., Manchester, NH New Hampshire 03102, US
Helmore, Simon C., San Francisco, CA 94131, US
Vanwyk, Eric J., Austin, TX Texas 78727, US
Finch, Matthew J., Amherst, NH New Hampshire 03031, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 17189188.0 / 3 279 703
11731611.7 / 2 591 385

G01V 8/20 → (51) G01V 8/12

G01V 13/00 → (51) E21B 49/00

- (51) **G01W 1/08** (11) **4 113 175 B1**
G01D 11/24
- (52) **G01W 1/08; G01D 11/24**
- (25) En (26) En
(21) 21182867.8 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (54) • **RADIOSONDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RADIOSONDE**
- RADIOSONDE AND METHOD OF MANUFACTURING A RADIOSONDE
 - RADIOSONDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RADIOSONDE
- (73) VAISALA OYJ, Vanha Nurmijärventie 21, 01670 Vantaa, FI
- (72) JUNTILA, Janne, 01670 Vantaa, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G02B 1/00 → (51) C09J 183/04

G02B 1/04 → (51) B29D 11/00

G02B 1/04 → (51) G02B 5/30

G02B 1/04 → (51) G02C 7/04

G02B 1/111 → (51) G02B 7/02

- (51) **G02B 1/115** (11) **4 293 411 B1**
G02B 27/00
- (52) **G02B 1/115; G02B 27/0012**
- (25) De (26) De
(21) 23201834.1 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2023
(30) 13.09.2018 DE 102018122444
- (54) • **OPTISCHES ELEMENT MIT EINEM STAPEL VON SCHICHTPAKETEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN ELEMENTS**
- OPTICAL ELEMENT WITH A STACK OF LAYER PACKETS, AND METHOD FOR PRODUCING THE OPTICAL ELEMENT

- **ÉLÉMENT OPTIQUE COMPORTANT UN EMPILEMENT D'ENSEMBLES DE COUCHES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ÉLÉMENT OPTIQUE**
- (73) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE
- (72) RADÜNZ, Stefan, 82205 Gilching, DE
SCHERSCHLICHT, Rüdiger, 82008 Unterhaching, DE
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- (60) 24219649.1
(62) 19769091.0 / 3 850 406

G02B 1/12 → (51) G21K 1/06

G02B 1/18 → (51) G02B 7/02

G02B 3/00 → (51) B23K 26/21

G02B 3/00 → (51) G02B 30/27

G02B 3/06 → (51) B23K 26/21

- (51) **G02B 5/00** (11) **4 187 289 B1**
G02B 26/04
- (52) **G02B 26/04; G02B 5/005**
- (25) It (26) En
(21) 22207166.4 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(30) 30.11.2021 IT 202100030269
- (54) • **MIKROELEKTROMECHANISCHER OPTISCHER VERSCHLUSS MIT ROTIERENDEN ABSCHIRMSTRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- MICRO-ELECTRO-MECHANICAL OPTICAL SHUTTER WITH ROTATING SHIELDING STRUCTURES AND RELATED MANUFACTURING PROCESS
 - **OBTURATEUR OPTIQUE MICRO-ÉLECTRO-MÉCANIQUE À STRUCTURES DE BLINDAGE ROTATIVES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) VERCESI, Federico, 20134 MILANO, IT
CERINI, Fabrizio, 20013 MAGENTA (MI), IT
GUERINONI, Luca, 24022 ALZANO LOMBARDO (BG), IT
BONI, Nicolò, MOUNTAIN VIEW, 94040, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G02B 5/00 → (51) G02B 27/09

G02B 5/00 → (51) G03G 21/00

G02B 5/00 → (51) H04N 9/31

- (51) **G02B 5/04** (11) **4 081 733 B1**
G02B 6/00
E06B 3/67
- (52) **G02B 5/045; E06B 3/6715; G02B 6/00; G02B 19/0042**
- (25) De (26) De
(21) 20838971.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) EP 2020/087231 18.12.2020
(87) WO 2021/130135 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019135712

- (54) • **FLÄCHENVERBUNDELEMENT ZUR LICHTLENKUNG**
 - COMPOSITE PANEL ELEMENT FOR GUIDING LIGHT
 - **ÉLÉMENT DE PANNEAU COMPOSITE POUR GUIDER LA LUMIÈRE**
- (73) temicon GmbH, Konrad-Adenauer-Allee 11, 44263 Dortmund, DE
- (72) HUMBACH, Oliver, 44388 Dortmund, DE
- (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(51) **G02B 5/10** (11) **3 339 919 B1**
F21S 41/675
B60Q 1/08
F21S 41/147
F21S 41/255
F21S 41/33
G03B 21/14
F21W 103/60

(11) **3 339 919 B1**
G03B 21/28
B60Q 1/50
F21S 41/16
F21S 41/265
F21S 41/365
G03B 29/00

(52) **G03B 21/147; B60Q 1/085; B60Q 1/50; F21S 41/147; F21S 41/16; F21S 41/255; F21S 41/265; F21S 41/336; F21S 41/365; F21S 41/675; G02B 5/10; G03B 21/28; G03B 29/00; B60Q 2300/42; B60Q 2300/45; B60Q 2400/50; F21W 2103/60**

- (25) En (26) En
(21) 17205347.2 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237432
- (54) • **FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
- VEHICLE LIGHTING APPARATUS
 - APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE
- (73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
- (72) HOSHINO, Shinya, Tokyo, 153-8636, JP
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G02B 5/18 → (51) G21K 1/06

G02B 5/20 → (51) G01J 3/52

G02B 5/20 → (51) G03B 17/12

G02B 5/22 → (51) G02B 7/02

- (51) **G02B 5/30** (11) **3 779 536 B1**
C08F 118/08
G02B 1/04
- (52) **G02B 5/3033; C08K 5/0016; C08K 5/053; G02B 1/04; C08L 2203/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 19778060.4 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/013872 28.03.2019
(87) WO 2019/189693 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018070375
- (54) • **POLY(VINYLLALKOHOL)FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLARISIERENDE FOLIE**
- POLY(VINYL ALCOHOL) FILM AND PRODUCTION METHOD FOR POLARIZING FILM

- *FILM DE POLY (VINYLE ALCOOL) ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM POLARISANT*
- (73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) NISHIMURA, Yohei, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
- KUSAKA, Yasunari, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
- NAKAJIMA, Nami, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **G02B 5/30** (11) **4 115 218 B1**
G02B 27/01 **G02B 27/09**
- (52) **G02B 5/3058; B60K 35/23; B60K 35/60; G02B 27/0101; G02B 2027/012; G02B 2027/013**
- (25) De (26) De
(21) 21706568.9 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (86) EP 2021/054026 18.02.2021
- (87) WO 2021/175608 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 DE 102020106160
- (54) • *ANORDNUNG ZUR REFLEXIONSUNTERDRÜCKUNG BEI EINEM FRONTSCHIEBEN-ANZEIGESYSTEM SOWIE FRONTSCHIEBENANZEIGESYSTEM*
- *ARRANGEMENT FOR REFLECTION SUPPRESSION IN A WINDSCREEN DISPLAY SYSTEM, AND WINDSCREEN DISPLAY SYSTEM*
- *AGENCEMENT POUR LA SUPPRESSION DE RÉFLEXION DANS UN SYSTÈME D'AFFICHAGE DE PARE-BRISE, ET SYSTÈME D'AFFICHAGE DE PARE-BRISE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) JANZER, Michael Arthur, 85716 Unterschleißheim, DE
-
- (51) **G02B 5/30** (11) **4 283 350 B1**
G02B 5/3016
- (25) En (26) En
(21) 23161370.4 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (30) 27.05.2022 KR 20220065288
- (54) • *POLARISATIONSFOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *POLARIZING FILM AND DISPLAY APPARATUS EMPLOYING THE SAME*
- *FILM POLARISANT ET APPAREIL D'AFFICHAGE L'UTILISANT*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Beon, Beonghun, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- Lee, Dukjin, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- Jung, Woosuk, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- Hong, Hyosung, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **G02B 6/02** (11) **3 832 363 B1**
C03B 37/012 **C03B 37/027**
- (52) **G02B 6/02328; C03B 37/02781**
- (25) En (26) En
(21) 19213094.6 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER FASERVORFORM MIT EINEM DRUCKVERSORGUNGSSYSTEM*
- *A DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING A FIBRE PREFORM TO A PRESSURE SUPPLY SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UNE PRÉFORME DE FIBRE SUR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN PRESSION*
- (73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) BAUERSCHMIDT, Sebastian, Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL
- NIU, Mingli, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- G02B 6/12** → (51) **G01N 21/35**
-
- G02B 6/12** → (51) **G02B 6/125**
-
- (51) **G02B 6/125** (11) **3 377 927 B1**
G02F 1/225 **G02B 6/12**
- (52) **G02F 1/2255; G02B 6/125; G02F 1/225; G02B 2006/12142**
- (25) En (26) En
(21) 16762834.6 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) GB 2016/052677 30.08.2016
- (87) WO 2017/085447 2017/21 26.05.2017
- (30) 20.11.2015 GB 201520472
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN MODULATION*
- *AN OPTICAL MODULATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MODULATION OPTIQUE*
- (73) Lumentum Technology UK Limited, Caswell, Towcester, Northamptonshire NN12 8EQ, GB
- (72) WARD, Andrew, Northampton Northamptonshire NN3 7FZ, GB
- WHITBREAD, Neil David, Towcester Northamptonshire NN12 8DE, GB
- JONES, Stephen, Northamptonshire NN3 3LL, GB
- CARTER, Andrew Cannon, Blisworth Northamptonshire NN7 3BZ, GB
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G02B 6/36** (11) **4 191 297 B1**
G02B 6/38
- (52) **G02B 6/3893; G02B 6/3825; G02B 6/3849; G02B 6/47**
- (25) Zh (26) En
(21) 21859554.4 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (86) CN 2021/082377 23.03.2021
- (87) WO 2022/041705 2022/09 03.03.2022
- (30) 27.08.2020 CN 202010880697
- (54) • *GLASFASERSTECKER, GLASFASERADAPTER, STECKERANORDNUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *OPTICAL FIBER CONNECTOR PLUG, OPTICAL FIBER ADAPTER, CONNECTOR ASSEMBLY, AND COMMUNICATION DEVICE*
- *FICHE DE CONNCTEUR DE FIBRE OPTIQUE, ADAPTATEUR DE FIBRE OPTIQUE, ENSEMBLE CONNCTEUR ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Xiupeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- PENG, Shangjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G02B 6/38** (11) **3 978 972 B1**
G02B 6/3846; G02B 6/3897
- (25) En (26) En
(21) 21199966.9 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (30) 30.09.2020 US 202063085845 P
- (54) • *VERBINDERANORDNUNG FÜR TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE*
- *CONNECTOR ASSEMBLIES FOR TELECOMMUNICATION ENCLOSURES*
- *ENSEMBLES CONNECTEURS POUR BOÎTIERS DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (73) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) DANNOUX, Thierry Luc Alain, 77210 Avon, FR
- SCOTTA, Felice, 77176 Savigny le Temple, FR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- G02B 6/38** → (51) **G02B 6/36**
-
- G02B 6/38** → (51) **H04B 10/073**
-
- (51) **G02B 6/42** (11) **4 235 244 B1**
H01S 5/0239 **H01L 23/367**
H01S 5/024 **H01L 23/38**
H01L 23/42
- (52) **G02B 6/4269; H01L 23/5384; H01S 5/0239; G02B 6/4271; G02B 6/4279; H01L 23/3675; H01L 23/38; H01L 23/42; H01S 5/0234; H01S 5/02345; H01S 5/02415; H01S 5/02476; H10N 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 22305205.1 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION EINER INTEGRIERTEN ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG UND EINER INTEGRIERTEN PHOTO-NISCHEN SCHALTUNG*
- *APPARATUS FOR INTEGRATING AN ELECTRONIC INTEGRATED CIRCUIT AND A PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT*
- *APPAREIL INTÉGRANT UN CIRCUIT INTÉGRÉ ÉLECTRONIQUE ET UN CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SHEN, Alexandre, 91400 Orsay, FR
ENRIGHT, Ryan, New York 11001, US
NEEL, Delphine, 91140 Villebon-sur-Yvette,
FR
BITAULD, David, 91300 Massy, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G02B 6/42 → (51) **A61B 18/22**

G02B 6/42 → (51) **G01J 1/04**

G02B 7/00 → (51) **G02B 7/105**

(51) **G02B 7/02** (11) **3 832 367 B1**
G02B 1/111 **G02B 1/18**
G02B 5/22 **G03B 11/00**
G03B 15/00

(52) **G02B 7/026; G02B 1/11; G02B 1/18;**
G02B 5/003; G03B 17/12

(25) Ja (26) En
(21) 19840170.5 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.06.2021
(86) JP 2019/026156 01.07.2019
(87) WO 2020/021983 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 JP 2018141811

(54) • **VERBINDUNGSVERFAHREN, LINSE, HAL-
TEMECHANISMUS, KAMERAVORRICH-
TUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER**
• **CONNECTION METHOD, LENS, HOLDING
MECHANISM, CAMERA DEVICE, AND
MOVING BODY**
• **PROCÉDÉ DE COUPLAGE, LENTILLE, MÉ-
CANISME DE MAINTIEN, DISPOSITIF DE
CAMÉRA ET CORPS MOBILE**

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) OKADA Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
KEYAKI Ryohta, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G02B 7/02** (11) **4 390 491 B1**
G02B 27/62 **G01S 7/481**
G01S 7/497

(52) **G02B 27/62; G02B 7/023;**
G02B 7/025; G01S 7/4817

(25) De (26) De
(21) 23208652.0 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 26.06.2024
(30) 22.12.2022 DE 102022134544

(54) • **JUSTAGE-VORRICHTUNG UND JUSTAGE-
VERFAHREN**
• **ADJUSTMENT DEVICE AND ADJUSTMENT
METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT**

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE

(72) Jägel, Matthias, 79104 Freiburg, DE
Baumgartner, August, 79280 Au, DE

G02B 7/02 → (51) **G02B 7/105**

(51) **G02B 7/08** (11) **3 500 884 B1**
G02B 7/08

(25) En (26) En
(21) 17844254.7 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.06.2019
(86) US 2017/047931 22.08.2017
(87) WO 2018/039182 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 US 201662378001 P
21.08.2017 US 201715682456

(54) • **KAMERALINSENAUFHÄNGUNG MIT VER-
BESSERTEN ELEKTRISCHEN AUTOFOKUS-
VERBINDUNGEN**
• **CAMERA LENS SUSPENSION WITH EN-
HANCED AUTO FOCUS ELECTRICAL INTER-
CONNECTS**
• **SUSPENSION DE LENTILLE DE CAMÉRA
AVEC INTERCONNEXIONS ÉLECTRIQUES
DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE AMÉ-
LIORÉES**

(73) Hutchinson Technology Incorporated, 40
West Highland Park Drive N.E., Hutchinson,
Minnesota 55350-9784, US

(72) MILLER, Mark A., Hutchinson Minnesota
55350, US
SAKAMOTO, Yasushi, Hutchinson
Minnesota 55350, US

(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 7/09 → (51) **G02B 7/105**

G02B 7/10 → (51) **B23K 26/21**

(51) **G02B 7/105** (11) **3 457 189 B1**
G03B 3/10 **H02K 1/17**
G02B 7/00 **G01B 11/30**
G02B 7/02 **G02B 7/09**
G02B 26/08 **G02B 27/64**

(52) **G02B 7/09; G01B 11/30; G02B 7/00;**
G02B 7/02; G02B 7/105; G02B 26/085;
G02B 27/646; G03B 3/10; H02K 1/17

(25) Ko (26) En
(21) 17796345.1 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) KR 2017/004767 08.05.2017
(87) WO 2017/196045 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 KR 20160056777
30.05.2016 KR 20160066280
30.05.2016 KR 20160066608
06.07.2016 KR 20160085367

(54) • **LINSEANSTEUERUNGSVORRICHTUNG,
KAMERAMODUL UND TRAGBARE VOR-
RICHTUNG**
• **LENS DRIVING DEVICE, CAMERA MODULE,
AND PORTABLE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE LENTILLE,
MODULE D'APPAREIL DE PRISE DE VUES,
ET DISPOSITIF PORTABLE**

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu,
Seoul 04637, KR

(72) JUNG, Tae Jin, Seoul 04637, KR
SHIN, Seung Taek, Seoul 04637, KR
LEE, Kap Jin, Seoul 04637, KR
HAN, jin Suk, Seoul 04637, KR
MIN, Sang Jun, Seoul 04637, KR

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

G02B 9/34 → (51) **G03B 17/12**

G02B 13/00 → (51) **G03B 17/12**

G02B 13/12 → (51) **B23K 26/21**

(51) **G02B 13/16** (11) **4 067 964 B1**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
G02B 3/02 **G02B 27/12**

(52) **G02B 27/0093; G02B 13/16;**

G02B 27/0172; G02B 27/0176;
G02B 3/02; G02B 27/123;
G02B 2003/0093; G02B 2027/0138

(25) En (26) En
(21) 22163417.3 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 KR 20210041720
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG EINER OPTISCHEN
VORRICHTUNG**

• **OPTICAL DEVICE AND METHOD OF CON-
TROLLING OPTICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN DISPOSITIF OPTIQUE**

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

(72) LEE, Ji Won, 521-1404 Yeongtong-gu,
Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Ho, 103-2202 Gwangmyeong-si,
Gyeonggi-do, KR
BAEK, Soo Min, 310-2502 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
LEE, Cheon Myeong, 6-13 Yangcheon-gu,
Seoul, KR

HA, Ju Hwa, Jung-gu, Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

G02B 21/00 → (51) **C12Q 1/68**

G02B 21/00 → (51) **G01N 15/1434**

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/26**

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/36**

G02B 21/02 → (51) **G02B 21/36**

(51) **G02B 21/06** (11) **3 992 689 B1**
G02B 21/36 **G06F 3/01**

(52) **G02B 21/06; G02B 21/365;**
G06F 3/013

(25) En (26) En
(21) 20204290.9 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.05.2022
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM ZUR ANPASSUNG
DER BELEUCHTUNGSINTENSITÄT IN DER
MIKROSKOPIE, MIKROSKOPIEANORD-
NUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **CONTROL SYSTEM FOR ADAPTING ILLU-
MINATION INTENSITY IN MICROSCOPY,
MICROSCOPY ARRANGEMENT AND COR-
RESPONDING METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMANDE PERMETTANT
D'ADAPTER L'INTENSITÉ D'ÉCLAIRAGE EN
MICROSCOPIE, AGENCEMENT DE MICRO-
SCOPIE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12
Teban Gardens Crescent, 608924
Singapore, SG

(72) Paulus, Robert, 88145 Hergatz, DE
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G02B 21/08 → (51) **G02B 21/36**

G02B 21/10 → (51) **C12Q 1/68**

G02B 21/14 → (51) **G01N 15/1434**

G02B 21/16 → (51) **G02B 21/36**

G02B 21/18 → (51) **G02B 21/36**

(51) **G02B 21/26** (11) **2 932 425 B1**
G02B 21/36 **G02B 21/00**
G02B 27/32 **G02B 21/34**
C12M 1/34

(52) **G02B 21/26; G02B 21/0088;**
G02B 21/365; G02B 27/32;
C12M 41/36; G02B 21/34

(25) En (26) En
(21) 13862299.8 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.10.2015
(86) US 2013/075045 13.12.2013
(87) WO 2014/093838 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201261737683 P

(54) • **AUTOMATISIERTE ROBOTISCHE MIKRO-**
SKOPIESYSTEME
• **AUTOMATED ROBOTIC MICROSCOPY SYS-**
TEMS
• **SYSTÈMES DE MICROSCOPIE ROBOTIQUE**
AUTOMATISÉE

(73) The J. David Gladstone Institutes, a
testamentary trust established under the
Will of J. David Gladstone, 1650 Owens
Street, San Francisco, CA 94158, US

(72) FINKBEINER, Steven M., Corte Madera,
California 94925, US
ANDO, Dale Michael, South San Francisco,
CA 94080, US
DAUB, Aaron C., San Francisco, California
94122, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G02B 21/34 → (51) **G01J 3/52**

G02B 21/34 → (51) **G01N 15/1434**

G02B 21/34 → (51) **G02B 21/26**

G02B 21/34 → (51) **G02B 21/36**

(51) **G02B 21/36** (11) **3 014 331 B1**
G02B 21/34

(52) **G02B 21/34; G02B 21/365**

(25) En (26) En
(21) 14818171.2 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.05.2016
(86) CA 2014/000542 26.06.2014
(87) WO 2014/205557 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 US 201361839500 P

(54) • **VORSCHAUSTATION UND VERFAHREN**
ZUR AUFNAHME VON VORSCHAUBIL-
DERN VON MIKROSKOP-OBJEKTRÄGERN
• **PREVIEW STATION AND METHOD FOR**
TAKING PREVIEW IMAGES OF MICRO-
SCOPE SLIDES
• **POSTE DE PRÉVISUALISATION ET PROCÉ-**
DÉ DE CAPTURE D'IMAGES DE PRÉVISUA-
LISATION DE LAMES DE MICROSCOPE

(73) Huron Technologies International Inc., 550
Parkside Drive Unit B6, Waterloo, Ontario
N2L 5V4, CA

(72) VIRK, Audil, Breslau, Ontario N0B 1M0, CA
DAMASKINOS, Sawvas, Kitchener, Ontario
N2N 2H3, CA
FAYEK, Reda, Guelph, Ontario N1L 1M1, CA
CRAIG, Ian, Kitchener, Ontario N2N 2W7,
CA

(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

(51) **G02B 21/36** (11) **3 237 949 B1**
G02B 21/00 **G02B 21/02**
G02B 21/08 **G02B 21/16**
G02B 21/18

(52) **G02B 21/086; G02B 21/0088;**
G02B 21/02; G02B 21/367;
G02B 21/16; G02B 21/18

(25) En (26) En
(21) 15874101.7 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) US 2015/064512 08.12.2015
(87) WO 2016/105934 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462095959 P
29.01.2015 US 201562109245 P

(54) • **MIKROSKOPIEINSTRUMENTE MIT BE-**
LEUCHTUNG AUF SELEKTIVER EBENE
• **SELECTIVE PLANE ILLUMINATION MI-**
CROSCOPY INSTRUMENTS
• **INSTRUMENTS DE MICROSCOPIE À ÉCLAI-**
RAGE DE PLAN SÉLECTIF

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(72) COOPER, Jeremy R., Issaquah, WA 98027,
US

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/06**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/26**

(51) **G02B 23/16** (11) **4 089 462 B1**
G02B 27/00 **F41G 1/38**

(52) **G02B 23/16; F41G 1/383;**
G02B 27/0006; G02B 1/11;
G02B 25/001

(25) De (26) De
(21) 22173042.7 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.11.2022
(30) 14.05.2021 AT 503752021

(54) • **AUFSATZVORRICHTUNG FÜR EIN OKULAR**
ODER OBJEKTIV EINER FERNOPTISCHEN
VORRICHTUNG
• **ATTACHMENT FOR AN EYEPIECE OR LENS**
OF A REMOTE OPTICAL DEVICE
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN OCU-**
LAIRE OU UNE LENTILLE OBJECTIF D'UN
DISPOSITIF OPTIQUE D'OBSERVATION

(73) Swarovski-Optik AG & Co KG., Daniel-
Swarovski-Straße 70, 6067 Absam, AT

(72) ZANGEL, Alois, 6067 Absam, AT
KUHN, Martin, 6671 Rieden, AT
SOCHER, Michael, 6072 Lans, AT
GIMPL, Philipp, 6067 Absam, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

G02B 23/24 → (51) **F01D 5/00**

G02B 25/00 → (51) **H01L 25/04**

G02B 26/04 → (51) **G02B 5/00**

G02B 26/08 → (51) **G02B 7/105**

G02B 26/08 → (51) **G09G 3/32**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 969 958 B1**
G03H 1/04 **G03H 1/02**
G02B 27/01 **G03H 1/18**

(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0093;**

G03H 1/0248; G03H 1/181;
G02B 2027/0112; G02B 2027/0174;
G02B 2027/0178; G03H 2001/0415;
G03H 2001/0439; G03H 2260/12

(25) En (26) En
(21) 20746803.4 (22) 04.07.2020

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

(43) 23.03.2022
(86) US 2020/040839 04.07.2020
(87) WO 2021/007134 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 US 201916505412
08.07.2019 US 201916505462

(54) • **APODISIERTE OPTISCHE ELEMENTE ZUR**
OPTISCHEN ARTEFAKTREDUKTION
• **APODIZED OPTICAL ELEMENTS FOR OPTI-**
CAL ARTIFACT REDUCTION
• **ÉLÉMENTS OPTIQUES APODISÉS POUR LA**
RÉDUCTION D'ARTÉFACTS OPTIQUES

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601
Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) ANDREEV, Gregory Olegovic, Menlo Park,
California 94025, US
LI, Gang, Menlo Park, California 94025, US
SHIPTON, Erik, Menlo Park, California
94025, US
JIANG, Yingfei, Menlo Park, California
94025, US
CHI, Wanli, Menlo Park, California 94025,
US
OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park,
California 94025, US

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

G02B 27/00 → (51) **G02B 1/115**

G02B 27/00 → (51) **G02B 13/16**

G02B 27/00 → (51) **G02B 23/16**

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 552 053 B1**
G06F 3/01 **G06T 19/00**
G02B 27/00

(52) **G06F 3/012; G02B 27/0093;**
G02B 27/017; G06F 3/011;
G06F 3/0304

(25) En (26) En
(21) 17835522.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) US 2017/064978 07.12.2017
(87) WO 2018/111656 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615376521

(54) • **VIRTUELLER STARRER RAHMEN FÜR SEN-**
SORSUBSYSTEM
• **VIRTUAL RIGID FRAMEWORK FOR SEN-**
SOR SUBSYSTEM
• **CADRE RIGIDE VIRTUEL POUR SOUS-SYS-**
TÈME DE CAPTEUR

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) MCGEE, Nicholas Damien, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MILLER, Quentin Simon Charles, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CHERKASHIN, Lev, Redmond, Washington
98052-6399, US
SAMPLES, Michael, Redmond, Washington
98052-6399, US
STEEDLY, Drew Edward, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	G02B 27/01 → (51) G02B 5/30	G02B 27/28 → (51) H04N 13/344
	G02B 27/01 → (51) G06V 20/56	G02B 27/32 → (51) G02B 21/26
(51) G02B 27/01 (11) 3 765 890 B1 G06F 3/01 G06T 15/00 G06T 19/00 H04N 13/00 H04N 13/128 H04N 13/122	G02B 27/01 → (51) G09G 3/32	G02B 27/62 → (51) G02B 7/02
(52) H04N 13/128; G02B 27/0081; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G06F 3/011; H04N 13/122; G02B 2027/0134; G02B 2027/0138	G02B 27/01 → (51) G09G 3/3266	G02B 27/64 → (51) G02B 7/105
(25) En (26) En (21) 19766573.0 (22) 14.03.2019	G02B 27/01 → (51) H04N 13/344	G02B 30/24 → (51) H04N 13/344
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR 20.01.2021	G02B 27/01 → (51) H04W 4/80	G02B 30/25 → (51) H04N 13/344
(86) US 2019/022349 14.03.2019	(51) G02B 27/09 (11) 3 415 977 B1 B23K 26/064 B23K 26/382 G02B 5/00 B23K 26/06 H01S 3/00	(51) G02B 30/27 (11) 4 073 576 B1 B42D 25/30 G02B 30/56 G02B 3/00
(87) WO 2019/178409 2019/38 19.09.2019	(52) B23K 26/064; B23K 26/0648; B23K 26/0652; B23K 26/382; G02B 5/00; G02B 5/001; G02B 27/0944; G02B 27/425	(52) G02B 30/27; B42D 25/24; B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/342; G02B 3/0043; G02B 3/0056; G02B 30/56
(84) • ANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESCHNEIDUNG VON INHALT ZUR ERHÖHUNG DES SEHKOMFORTS • DISPLAY SYSTEMS AND METHODS FOR CLIPPING CONTENT TO INCREASE VIEWING COMFORT • SYSTÈMES D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉS D’ÉCRÉTAGE DE CONTENU POUR AUGMENTER LE CONFORT DE VISUALISATION	(25) Ja (26) En (21) 17750346.3 (22) 09.02.2017	(25) En (26) En (21) 20816249.5 (22) 04.12.2020
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR 19.12.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR 19.10.2022
(72) SCHWAB, Brian David, Plantation, Florida 33322, US HAND, Randall E., Plantation, Florida 33322, US VLASKAMP, Bjorn, Nicolaas, Servatius, Plantation, Florida 33322, US	(86) JP 2017/004834 09.02.2017 (87) WO 2017/138625 2017/33 17.08.2017 (30) 10.02.2016 JP 2016024150	(86) EP 2020/084639 04.12.2020 (87) WO 2021/115954 2021/24 17.06.2021 (30) 10.12.2019 EP 19306618
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(54) • LASERSTRAHLFORMUNGSVORRICHTUNG, SOWIE ENTFERNUNGSBEARBEITUNGS-VORRICHTUNG • LASER BEAM SHAPING DEVICE AND REMOVAL MACHINING DEVICE • DISPOSITIF DE MISE EN FORME DE FAIS-CEAU LASER ET DISPOSITIF D’USINAGE PAR ENLÈVEMENT	(54) • LASERGRAVIERBARES SCHWEBENDES BILD FÜR SICHERHEITSLAMINATE • LASER ENGRAVABLE FLOATING IMAGE FOR SECURITY LAMINATES • IMAGE FLOTTANTE POUVANT ÊTRE GRAVÉE AU LASER DE STRATIFIÉS DE SÉCURITÉ
(60) 24221516.8	(73) Riken, 2-1 Hirotsawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP	(73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(51) G02B 27/01 (11) 4 310 576 B1 G02B 27/00	(72) SUGIOKA, Kouji, Wako-shi Saitama 351-0198, JP	(72) POHJOLA, Teemu, 92190 Meudon, FR
(52) G02B 27/0172; G02B 27/0081; G02B 2027/0174; G02B 2027/0178	(74) Huebner, Stefan Rolf, et al, Postfach 101317, 80087 München, DE	(74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(25) En (26) En (21) 22211455.5 (22) 05.12.2022	G02B 27/09 → (51) G02B 5/30	G02B 30/56 → (51) G02B 30/27
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR 24.01.2024	(51) G02B 27/10 (11) 3 902 249 B1 H04N 5/222 H04N 23/45 H04N 25/131 H04N 25/133 H04N 23/11	G02B 30/60 → (51) H04N 13/344
(30) 21.07.2022 CN 202210856430	(52) G02B 27/1013; H04N 5/2226; H04N 23/11; H04N 23/45; H04N 25/131; H04N 25/133	(51) G02C 5/14 (11) 3 635 475 B1 G02C 11/00
(54) • DIFFRAKTIVER OPTISCHER WELLENLEITER UND ANZEIGEVORRICHTUNG • DIFFRACTIVE OPTICAL WAVEGUIDE AND DISPLAY DEVICE • GUIDE D’ONDES OPTIQUE DIFFRACTIF ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE	(25) En (26) En (21) 21178691.8 (22) 28.02.2017	(52) G02C 5/143; G02C 11/10
(73) Jiaxing UPhoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Floor 8, Building 3, No. 1156 Gaoqiao Avenue, Gaoqiao Street Tongxiang City, Jiaxing City, Zhejiang Province 314500, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR 27.10.2021	(25) En (26) En (21) 18726790.1 (22) 22.05.2018
(72) SONG, Yuming, Beijing 100088, CN DOU, Chenhao, Beijing 100088, CN TIAN, Kehan, Beijing 100088, CN	(30) 01.03.2016 US 201662301847 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR 15.04.2020
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	(54) • TIEFENMESSSYSTEME UND -VERFAHREN • DEPTH SENSING SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PROFONDEUR	(86) EP 2018/063378 22.05.2018 (87) WO 2018/224300 2018/50 13.12.2018 (30) 07.06.2017 IT 201700062334
	(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US	(54) • BRILLE MIT BIOSENSOREN • SPECTACLES WITH BIO-SENSORS • LUNETTES DOTÉES DE BIO-CAPTEURS
G02B 27/01 → (51) A61B 34/20	(72) LINK, Gregory Michael, Plantation, US	(73) Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A., VII Strada, 15 Zona Industriale, 35129 Padova, IT
G02B 27/01 → (51) B60K 35/00	(74) Ipsilon Benelux, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU	(72) BELLI, Nicola, 35129 Padova, IT MANERA, Giorgio, 35129 Padova, IT
G02B 27/01 → (51) B60K 35/233	(62) 17760653.0 / 3 423 784	(74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
G02B 27/01 → (51) G02B 13/16	G02B 27/10 → (51) H04N 13/344	(51) G02C 7/00 (11) 3 844 561 B1 G02C 7/02 G02C 7/04 G02C 11/00 H01F 27/00
G02B 27/01 → (51) G02B 27/00	G02B 27/10 → (51) H04N 9/31	(52) G02C 7/047; G02C 7/049; G02C 11/10; H01F 38/14
	G02B 27/18 → (51) H04N 13/344	(25) En (26) En (21) 19881802.3 (22) 06.11.2019
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.07.2021
(86) US 2019/060071 06.11.2019
(87) WO 2020/097205 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 US 201816184242
21.03.2019 US 201916360872
31.10.2019 US 201916670515

(54) • SAUERSTOFFDURCHLÄSSIGE SKLERALE
KONTAKTLINSEN MIT DICKEN NUTZLA-
STEN
• OXYGEN PERMEABLE SCLERAL CONTACT
LENSES WITH THICK PAYLOADS
• LENTILLES DE CONTACT SCLÉRALES PER-
MÉABLES À L'OXYGÈNE À CHARGES
UTILIS ÉPAISSES

(73) Tectus Corporation, 10100 Bubb Road,
Cupertino, CA 95014, US

(72) HACKETT, Benjamin, Lyle, Saratoga, CA
95070, US
ICE, Donald, Arthur, Saratoga, CA 95070,
US
JOHNSON, Eric, Saratoga, CA 95070, US
WIEMER, Michael, West, Saratoga, CA
95070, US
HAN, Allen, Ming-kuang, Saratoga, CA
95070, US

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

(51) **G02C 7/02** (11) **3 881 130 B1**
A61F 2/16 **G02C 7/04**
G02C 7/06

(52) **G02C 7/022; G02C 7/041; G02C 7/06;**
G02C 2202/24

(25) En (26) En
(21) 19804710.2 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/081304 14.11.2019
(87) WO 2020/099549 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 EP 18315041

(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUM BESTIMMEN EINER OPHTHAL-
MISCHEN LINSE, DIE ZUR KORREKTUR EI-
NER ABNORMALEN BRECHUNG EINES
AUGES EINES TRÄGERS ANGEPASST IST.
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR
DETERMINING AN OPHTHALMIC LENS
ADAPTED FOR CORRECTING AN ABNOR-
MAL REFRACTION OF AN EYE OF A WEAR-
ER
• PROCEDE MISE EN OEUVRE PAR ORDINA-
TEUR DE DETERMINATION D'UNE LEN-
TILLE OPHTHALMIQUE ADAPTEE A LA COR-
RECTION D'UNE REFRACTION ANORMALE
D'UN OEIL D'UN PORTEUR

(73) ESSLOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) DROBE, Bjorn, SINGAPORE 39346, SG
GUILLLOT, Matthieu, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR
FERMIGIER, Bruno, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR
PAILLE, Damien, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR

(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles
de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) **G02C 7/02** (11) **4 305 489 B1**
G02C 7/06

(52) **G02C 7/027; G02C 7/066;**
G02C 2202/08; G02C 2202/24

(25) En (26) En
(21) 22726442.1 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.01.2024
(86) EP 2022/061453 29.04.2022
(87) WO 2022/229376 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 PCT/US2021/030236

(54) • PROGRESSIVES BRILLENGLAS
• A PROGRESSIVE SPECTACLE LENS
• VERRE DE LUNETTES PROGRESSIF

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH,
Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) SPRATT, Ray Steven, Petaluma, California
94954, US
VARNAS, Saulius, Brighton, SA 5048, AU
JESTER, Philipp, 89520 Heidenheim an der
Brenz, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

G02C 7/02 → (51) **B29D 11/00**

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/00**

(51) **G02C 7/04** (11) **2 598 938 B1**
B05D 5/06 **B29D 11/00**
G02B 1/04

(52) **G02B 1/043; B29D 11/00048;**
B29D 11/00865; G02C 7/049

(25) En (26) En
(21) 11813222.4 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

(43) 05.06.2013
(86) US 2011/045810 29.07.2011
(87) WO 2012/016098 2012/05 02.02.2012
(30) 02.03.2011 US 201161448478 P
30.07.2010 US 369102 P

(54) • Procédé de production de Lentille en hy-
drogel de silicone avec un revêtement hy-
drophile réticulé
• Method for producing silicon hydrogel
contact lenses with crosslinked hy-
drophilic coatings thereon
• Verfahren zur Herstellung von Siliciumhy-
drogel-Kontaktlinsen mit vernetzten hy-
drophilen Beschichtungen

(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH

(72) QIU, Yongxing, Duluth Georgia 30097, US
SAMUEL, Newton, T., Suwanee Georgia
30024, US
PRUITT, John, Dallas, Suwanee Georgia
30024, US
KOLLURU, Chandana, Suwanee Georgia
30024, US
MEDINA, Arturo, N., Suwanee Georgia
30024, US
WINTERTON, Lynn, Cook, Keller Texas
76248, US
WU, Daqing, Suwanee Georgia 30024, US
QIAN, Xinming, Johns Creek Georgia 30005,
US
NELSON, Jared, Buford Georgia 30518, US

(74) Breuer, Markus, Sendlinger Straße 29,
80331 München, DE

G02C 7/04 → (51) **A61B 3/10**

G02C 7/04 → (51) **B29D 11/00**

G02C 7/04 → (51) **G02C 7/00**

G02C 7/04 → (51) **G02C 7/02**

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/02**

G02C 7/08 → (51) **A61B 3/10**

G02C 7/10 → (51) **B29D 11/00**

G02C 11/00 → (51) **A61B 3/10**

G02C 11/00 → (51) **G02C 5/14**

G02C 11/00 → (51) **G02C 7/00**

G02C 13/00 → (51) **A61B 3/00**

(51) **G02F 1/01** (11) **3 936 908 B1**
G02F 1/29 **B82Y 20/00**

(52) **G02F 1/292; G02F 1/0147;**
B82Y 20/00; G02F 2203/10;
G02F 2203/50

(25) En (26) En
(21) 21184296.8 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.01.2022
(30) 09.07.2020 US 202063049903 P
23.03.2021 KR 20210037549
12.05.2021 KR 20210061637

(54) • PHASENMODULATOR UND PHASENMO-
DULATOR-ARRAY DAMIT
• PHASE MODULATOR AND PHASE MODU-
LATOR ARRAY INCLUDING THE SAME
• MODULATEUR DE PHASE ET RÉSEAU DE
MODULATEUR DE PHASE LE COMPRE-
NANT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US

(72) PARK, Junghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16678, KR
WANG, Yifei, Stanford, 94305-2038, US
BRONGERSMA, Mark L., Stanford, 94305-
2038, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

G02F 1/03 → (51) **C07D 487/08**

G02F 1/13 → (51) **C09K 19/04**

G02F 1/13 → (51) **H04Q 11/00**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 832 382 B1**
H05K 9/00 **G06F 1/16**
H01L 27/02 **H01L 27/15**
H10K 59/10

(52) **G02F 1/133308; G06F 1/1601;**
H05K 9/0039; H05K 9/0054;
G02F 1/133314; G02F 1/133322;
G02F 1/133325; G02F 1/133334;
G02F 2201/46

(25) Ko (26) En
(21) 18927456.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.06.2021
(86) KR 2018/015065 30.11.2018
(87) WO 2020/022581 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 KR 20180088175

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• APPAREIL D'AFFICHAGE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) NA, Seokhun, Seoul 06772, KR

LEE, Jaehun, Seoul 06772, KR
CHO, Jaewoo, Seoul 06772, KR
CHOI, Kwangho, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 210 107 B1**
G02F 1/1345 H10K 59/131

(52) **G02F 1/133305; G02F 1/133302;**
H10K 59/131; Y02E 10/549

(25) Zh (26) En
(21) 22814276.6 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.07.2023
(86) CN 2022/118105 09.09.2022
(87) WO 2023/093220 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 CN 202111428818

(54) • **ANZEIGETADEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND TERMINAL DEVICE**
• **PANNEAU D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF TERMINAL**

(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) AN, Yabin, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
QU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
ZHANG, Feng, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02F 1/1333 → (51) **G06F 1/16**

G02F 1/1333 → (51) **H01L 25/075**

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 271 780 B1**
G09G 3/34 G01J 1/42
G01J 1/06 G01J 1/04
B60Q 3/14 B60Q 3/18
G01J 1/02 G01J 1/32

(52) **G02F 1/1336; B60Q 3/14; B60Q 3/18;**
G01J 1/0271; G01J 1/0407; G01J 1/06;
G01J 1/32; G01J 1/4204; G09G 3/3406;
G02F 2201/58; G09G 2360/141;
G09G 2360/144

(25) En (26) En
(21) 16704460.1 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/053224 16.02.2016
(87) WO 2016/131803 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 GB 201502637

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **DISPLAY APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE**

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB
(72) SKRYPCHUK, Lee, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department,
Patents Department W/1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

G02F 1/13357 → (51) **F21V 8/00**

G02F 1/1345 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/163** (11) **4 040 230 B1**
E06B 9/24 H02J 13/00
H01B 9/00

(52) **E06B 9/24; H02J 13/00002;**
H02J 13/00007; E06B 2009/2464;
H02J 2310/12; H02J 2310/52;
H02J 2310/70

(25) En (26) En
(21) 22164772.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.08.2022
(30) 30.11.2016 US 201615365685

(54) • **ENERGIEVERTEILUNGSNETZE FÜR ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN**
• **POWER DISTRIBUTION NETWORKS FOR ELECTROCHROMIC DEVICES**
• **RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D’ÉNERGIE POUR DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES**

(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard,
Milpitas, CA 95035, US
(72) VIGANO, Jose, Milpitas, 95035, US
Brown, Stephen Clark, San Mateo, 94402,
US
SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, 94024,
US
KANESHIRO, Kevin Kazuo, San Jose, 95111,
US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 17875406.5 / 3 548 965

G02F 1/21 → (51) **G02F 1/225**

(51) **G02F 1/225** (11) **3 590 007 B1**
G02F 1/21

(52) **G02F 1/2255; G02F 1/2257;**
G02F 1/212

(25) En (26) En
(21) 18761713.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.01.2020
(86) US 2018/019007 21.02.2018
(87) WO 2018/160411 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466694 P
17.03.2017 US 201715462099

(54) • **OPTISCHER HOCHFREQUENZMODULATOR MIT SEITLICH VERSCHOBENER LEITEBENE RELATIV ZU MODULIERENDEN ELEKTRODEN**
• **HIGH FREQUENCY OPTICAL MODULATOR WITH LATERALLY DISPLACED CONDUCTION PLANE RELATIVE TO MODULATING ELECTRODES**
• **MODULATEUR OPTIQUE HAUTE FRÉQUENCE À PLAN DE CONDUCTION DÉPLACÉ LATÉRALEMENT PAR RAPPORT À DES ÉLECTRODES DE MODULATION**

(73) NeoPhotonics Corporation, 3081 Zanker
Road, San Jose, CA 95134, US
(72) CHEN, Chengkun, Kanata, ON K2K 3H8, CA
POIRIER, Maxime, Gatineau, QC J9A 2W5,
CA
NARAYAN, Raghuram, Newark, CA 94560,
US
GOKHALE, Milind, Palo Alto, CA 94306, US
BOUDREAU, Marcel Gerard, Ottawa, ON
K2S 1E5, CA

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

G02F 1/225 → (51) **G02B 6/125**

(51) **G02F 1/29** (11) **3 848 747 B1**
H01L 31/00

(52) **G02F 1/29; G01S 7/4813;**
G01S 7/4814; G01S 7/4817;
H01L 31/028; H01L 31/035281;
H01L 31/09; G02B 6/122;
G02B 2006/12097

(25) En (26) En
(21) 20183407.4 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.07.2021
(30) 07.01.2020 KR 20200002145

(54) • **LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND OPTISCHES SYSTEM DAMIT**
• **LIGHT DETECTING DEVICE AND OPTICAL SYSTEM INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET SYSTÈME OPTIQUE LE COMPRENANT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
Research & Business Foundation
SungKyunkwan University, 2066, Seobu-ro
Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419,
KR
(72) LEE, Eunkyung, 16678, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byounglyong, Gyeonggi-do, KR
GU, Taejun, Gyeonggi-do, KR
WHANG, Dongmok, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

G02F 1/29 → (51) **G02F 1/01**

G03B 3/10 → (51) **G02B 7/105**

G03B 11/00 → (51) **G02B 7/02**

G03B 15/00 → (51) **G02B 7/02**

(51) **G03B 17/12** (11) **3 907 543 B1**
G02B 9/34 G02B 5/20
G02B 13/00

(52) **G02B 13/004; G02B 3/0037;**
G02B 7/02; G02B 9/34; H04N 23/55

(25) Ko (26) En
(21) 19907479.0 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.11.2021
(86) KR 2019/018696 30.12.2019
(87) WO 2020/141827 2020/28 09.07.2020
(30) 04.01.2019 KR 20190001216

(54) • **OPTISCHES SYSTEM UND KAMERAMODUL DAMIT**
• **OPTICAL SYSTEM, AND CAMERA MODULE COMPRISING SAME**
• **SYSTÈME OPTIQUE ET MODULE DE CAMÉRA LE COMPRENANT**

(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KIM, Ji Sung, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G03B 21/14 → (51) **G02B 5/10**

G03B 21/20 → (51) **H04N 9/31**

G03B 21/28 → (51) **G02B 5/10**

G03B 27/32 → (51) **G03G 21/00**

G03B 29/00 → (51) **G02B 5/10**

- (51) **G03B 42/02** (11) **3 220 197 B1**
G03B 42/04
- (52) **G03B 42/02; G03B 42/04;**
Y10T 428/13
- (25) De (26) De
(21) 17169518.2 (22) 10.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.09.2017
(30) 12.03.2008 DE 102008013918
- (54) • **SPEICHERFOLIENZUFÜHRUNG**
• **STORAGE FILM SUPPLY**
• **INTRODUCTION DE FILM MÉMOIRE**
- (73) Thoms, Michael, Eichenweg 19, 91054
Erlangen, DE
- (72) Thoms, Michael, 91054 Erlangen, DE
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (62) 09720610.6 / 2 252 914

G03B 42/04 → (51) **G03B 42/02****G03F 1/24** → (51) **G03F 1/38****G03F 1/26** → (51) **G03F 1/58**

- (51) **G03F 1/38** (11) **4 332 676 B1**
G03F 1/24
- (52) **G03F 1/38; G03F 1/24**
- (25) En (26) En
(21) 23193326.8 (22) 24.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(30) 01.09.2022 JP 2022139059
- (54) • **REFLEKTIERENDER MASKENROHLING
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NER REFLEKTIERENDEN MASKE**
• **REFLECTIVE MASK BLANK AND METHOD
FOR MANUFACTURING REFLECTIVE MASK**
• **ÉBAUCHE DE MASQUE RÉFLÉCHISSANT ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MASQUE
RÉFLÉCHISSANT**
- (73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP
- (72) KOSAKA, Takuro, Niigata, 942-8601, JP
- (74) OGOSE, Taiga, Niigata, 942-8601, JP
- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135
George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

- (51) **G03F 1/58** (11) **4 071 551 B1**
G03F 1/26 **G03F 1/84**
G21K 1/06

- (52) **G03F 1/58; G03F 1/26; G03F 1/84**
- (25) En (26) En
(21) 22165025.2 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(30) 06.04.2021 JP 2021064874
04.03.2022 JP 2022033825
- (54) • **FOTOMASKENROHLING, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER FOTOMASKE UND
FOTOMASKE**
• **PHOTOMASK BLANK, METHOD FOR PRO-
DUCING PHOTOMASK, AND PHOTOMASK**
• **ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE, PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE PHOTOMASQUE ET
PHOTOMASQUE**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0005, JP

- (72) Matsuhashi, Naoki, Niigata, JP
Terashima, Ryusei, Niigata, JP
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

G03F 1/84 → (51) **G03F 1/58**

- (51) **G03G 15/00** (11) **4 053 637 B1**
G03G 15/5029; G03G 15/55
- (25) En (26) En
(21) 22157302.5 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(30) 05.03.2021 JP 2021035472
- (54) • **BILDPRÜFER UND BILDERZEUGUNGSSY-
STEM MIT DEM BILDPRÜFER**
• **IMAGE INSPECTOR AND IMAGE FORM-
ING SYSTEM INCORPORATING THE IM-
AGE INSPECTOR**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION D'IMAGES ET
SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES LE
COMPRENANT**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) NAKAYAMA, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP
- (74) MATSUMOTO, Tohru, Tokyo 143-8555, JP
- AOYAGI, Kohta, Tokyo 143-8555, JP
- EBINUMA, Ryosuke, Tokyo 143-8555, JP
- ISHITSUKA, Ryoh, Tokyo 143-8555, JP
- YAMAZAKI, Kimiharu, Tokyo 143-8555, JP
- ISHII, Tatsuya, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

- (51) **G03G 15/00** (11) **4 060 417 B1**
G03G 15/5025; G03G 15/5016;
G03G 15/5062; G03G 15/507;
G03G 15/55; G03G 15/655

- (25) En (26) En
(21) 22161436.5 (22) 10.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(30) 19.03.2021 JP 2021046489
- (54) • **INSPEKTIONSVORRICHTUNG, BILDERZEU-
GUNGSSYSTEM, INSPEKTIONSVERFAH-
REN UND TRÄGERMEDIUM**
• **INSPECTION DEVICE, IMAGE FORMING
SYSTEM, INSPECTION METHOD, AND
CARRIER MEDIUM**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION, SYSTÈME DE
FORMATION D'IMAGES, PROCÉDÉ D'INS-
PECTION ET SUPPORT**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Tachibana, Hiroki, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **G03G 15/00** (11) **4 141 543 B1**
G03G 15/16

- (52) **G03G 15/6529; G03G 15/1605;**
G03G 15/168; G03G 2215/00945;
G03G 2215/0196
- (25) En (26) En
(21) 22166233.1 (22) 01.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(30) 25.08.2021 JP 2021137635
- (54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**

- (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) HOSHINO, Takashi, Ebina-shi, Kanagawa, JP
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte
mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G03G 15/00 → (51) **G03G 21/00****G03G 15/08** → (51) **B65G 65/32****G03G 15/16** → (51) **G03G 15/00**

- (51) **G03G 15/20** (11) **4 300 208 B1**
G03G 15/2007; G03G 15/201;
G03G 21/1685
- (25) En (26) En
(21) 23163614.3 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(30) 28.06.2022 JP 2022103398
- (54) • **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
• **IMAGE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
- (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) KODERA, Tetsuro, Ebina-shi, Kanagawa, JP
- YOSHIOKA, Tomoaki, Ebina-shi, Kanagawa,
JP
- YAMASHITA, Takayuki, Ebina-shi,
Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

- (51) **G03G 21/00** (11) **4 099 097 B1**
G03G 15/00 **G02B 5/00**
G03B 27/32

- (52) **G03F 7/2051; G03B 27/04;**
G03G 15/043; G03G 15/5062;
G02B 2207/123
- (25) Ja (26) En
(21) 21748118.3 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) JP 2021/001732 19.01.2021
(87) WO 2021/153356 2021/31 05.08.2021
(30) 28.01.2020 JP 2020011774
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAH-
REN**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YOSHIZAWA, Hiroto, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
- SONODA, Shinichiro, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

- (51) **G03G 21/10** (11) **4 235 310 B1**
G03G 21/105; G03G 2215/0827

- (25) En (26) En
(21) 23175414.4 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(30) 08.06.2016 JP 2016114510
- (54) • **TONERBEHÄLTER, BILDERZEUGUNGS-
VORRICHTUNG**
• **TONER CONTAINER, IMAGE FORMING AP-
PARATUS**

- *RÉSERVOIR DE TONER, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
- (72) MATSUMOTO, Hiromu, Osaka-shi, 540-8585, JP
- (74) SUE, Tomohiro, Osaka-shi, 540-8585, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- (62) 16207120.3 / 3 255 506

G03H 1/02 → (51) **G02B 27/00**

- (51) **G03H 1/04** (11) **4 016 190 B1**
G01N 21/00
- (52) **G01N 21/453; G01N 21/4788; G03H 1/0443; G03H 1/0866; G03H 1/2645; G03H 2001/005; G03H 2001/0447; G03H 2001/266; G03H 2222/16; G03H 2222/17; G03H 2223/15; G03H 2223/53; G03H 2226/11**
- (25) En (26) En
(21) 20215951.3 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (54) • *MULTISPEKTRALE MIKROSKOPISCHE BILDGEBUNG, DIE DEN SICHTBAREN UND KURZWELLIGEN INFRAROTBEREICH UMFASST*
- *MULTI-SPECTRAL MICROSCOPIC IMAGING SPANNING THE VISIBLE AND SHORT-WAVE INFRARED RANGE*
 - *IMAGERIE MICROSCOPIQUE MULTISPECTRALE COUVRANT LE DOMAINE VISIBLE ET L'INFRAROUGE À ONDES COURTES*
- (73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) VANMEERBEECK, Geert, 3001 Leuven, BE
- LIN, Ziduo, 3001 Leuven, BE
- JAYAPALA, Murali, 3001 Leuven, BE
- YURT, Abdulkadir, 3001 Leuven, BE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **G03H 1/04** (11) **4 016 191 B1**
G03H 1/08 **G01N 21/45**
G01N 21/17 **G03H 1/26**
- (52) **G03H 1/0866; G01N 21/453; G03H 1/0443; G03H 1/2645; G01N 2021/178; G03H 2001/005; G03H 2001/0447; G03H 2001/266; G03H 2222/16; G03H 2222/17; G03H 2223/15; G03H 2223/53; G03H 2226/11**
- (25) En (26) En
(21) 20215954.7 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG MIKROSKOPISCHER OBJEKTE*
- *A DEVICE AND A METHOD FOR IMAGING OF MICROSCOPIC OBJECTS*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'OBJETS MICROSCOPIQUES*
- (73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) LIN, Ziduo, 3001 Leuven, BE
- JAYAPALA, Murali, 3001 Leuven, BE
- VANMEERBEECK, Geert, 3001 Leuven, BE
- YURT, Abdulkadir, 3001 Leuven, BE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G03H 1/04 → (51) **G02B 27/00**

G03H 1/08 → (51) **G03H 1/04**

G03H 1/18 → (51) **G02B 27/00**

G03H 1/26 → (51) **G03H 1/04**

G04B 3/04 → (51) **C22C 5/04**

G04B 3/04 → (51) **H01H 13/06**

- (51) **G04B 17/04** (11) **4 012 506 B1**
G04B 17/28
- (52) **G04B 17/045; G04B 17/28**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20213737.8 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (54) • *RESONATORMECHANISMUS EINES UHRWERKS, DER MIT EINEM VERSCHIEBERAHMEN AUSGESTATTET IST*
- *TIMEPIECE RESONATOR MECHANISM PROVIDED WITH A TRANSLATION FRAME*
 - *MÉCANISME RÉSONATEUR D'HORLOGERIE MUNI D'UNE TABLE DE TRANSLATION*
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) KAHOBAIYAN, Mohammad Hussein, 2043 Boudevilliers, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/28 → (51) **G04B 17/04**

G04B 19/04 → (51) **C22C 5/04**

G04B 19/12 → (51) **C22C 5/04**

- (51) **G04B 29/04** (11) **3 671 367 B1**
F16B 25/00
- (52) **G04B 29/04; F16B 25/0015**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18215659.6 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (54) • *ANORDNUNG AUS EINER HALTERUNG, EINER PLATINE UND BEFESTIGUNGSMITTELN, INSBESONDERE FÜR EINE UHR*
- *ASSEMBLY COMPRISING A SUPPORT, A PLATE AND ATTACHMENT MEANS, IN PARTICULAR FOR A TIMEPIECE*
 - *ASSEMBLAGE COMPRENANT UN SUPPORT, UNE PLATINE ET DES MOYENS DE FIXATION, NOTAMMENT POUR UNE PIÈCE D'HORLOGERIE*
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) BALMER, Raphaël, 2824 Vicques, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/22 → (51) **C22C 5/04**

G04D 3/00 → (51) **C22C 5/04**

G05B 9/02 → (51) **G11C 7/24**

G05B 11/36 → (51) **G05B 13/04**

- (51) **G05B 13/02** (11) **3 084 531 B1**
G01C 21/36 **G06F 3/0488**
- (52) **G05B 13/02**
- (25) En (26) En
(21) 14808849.5 (22) 06.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) EP 2014/003279 06.12.2014
- (87) WO 2015/090531 2015/25 25.06.2015
- (30) 19.12.2013 GB 201322614
- (54) • *VORHERSAGE EINER SCHNITTSTELLENSTEUERUNGSAKTION EINES BENUTZERS MIT EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE EINER FAHRZEUGES*
- *PREDICTING AN INTERFACE CONTROL ACTION OF A USER WITH AN IN-VEHICLE USER INTERFACE*
 - *PRÉDICTION D'UNE ACTION DE COMMANDE D'INTERFACE D'UN UTILISATEUR AVEC UNE INTERFACE UTILISATEUR EMBARQUÉE DANS UN VÉHICULE*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) KREIS, Marius, 36088 Huenfeld, DE
- KRUZIC, David, 94085 Sunnyvale, US
- MOSALEM, Khaled, 94022 Los Altos, US
- SMIROLDO, Rigel, 95131 San Jose, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G05B 13/02 → (51) **B25J 9/16**

G05B 13/02 → (51) **G05B 13/04**

- (51) **G05B 13/04** (11) **3 671 375 B1**
G05B 23/02 **G05B 13/02**
G05B 17/02 **G05B 19/418**
- (52) **G05B 13/0265; G05B 17/02; G05B 19/41885; G05B 23/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 18879622.1 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) JP 2018/041848 12.11.2018
- (87) WO 2019/098158 2019/21 23.05.2019
- (30) 14.11.2017 JP 2017219077
- (54) • *ANLAGENMANAGEMENTSYSTEM UND MANAGEMENTVORRICHTUNG*
- *PLANT MANAGEMENT SYSTEM AND MANAGEMENT DEVICE*
 - *SYSTÈME DE GESTION D'INSTALLATION ET DISPOSITIF DE GESTION*
- (73) Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
- (72) FURUICHI Kazuya, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
- IKAWA Shizuka, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G05B 13/04** (11) **3 933 514 B1**
G05B 11/36 **G05B 13/02**
B30B 15/26

(52) **G05B 13/048; B30B 15/26; G05B 13/041; G05B 13/044; G05B 13/0265**

- (25) Ja (26) En
(21) 20762605.2 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) JP 2020/007413 25.02.2020
- (87) WO 2020/175460 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 JP 2019032026

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) TOKU, Takahiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
UEYAMA, Yuki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
INAMOTO, Shuji, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
ABE, Yasuaki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- G05B 13/04** → (51) **B21D 7/024**
-
- G05B 17/02** → (51) **G05B 13/04**
-
- G05B 19/00** → (51) **B21D 39/03**
-
- G05B 19/00** → (51) **G06F 11/36**
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 882 725 B1**
B60W 50/02 **B60W 60/00**
G07C 5/08
- (52) **G05B 19/0428; B60W 50/0205; B60W 60/00186; G07C 5/0808; B60W 2556/55; G05B 2219/2637**
- (25) En (26) En
(21) 21163721.0 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 20.03.2020 CN 202010200564
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ZUVERLÄSSIGE FEHLERDIAGNOSE IN ECHTZEIT UND SCHUTZ FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME AND RELIABLE AUTONOMOUS VEHICLE FAULT DIAGNOSIS AND PROTECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET DE PROTECTION EN TEMPS RÉEL ET FIABLE DES DÉFAUTS D'UN VÉHICULE AUTONOME*
- (73) Beijing IDRIVERPLUS Technology Co., Ltd., 2602, 22nd Floor, Building 4, Yard 8, West Wenhuyuan Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing, CN
- (72) CUI, Shiwei, Beijing, 102206, CN
ZENG, Zicheng, Beijing, 102206, CN
PAN, Hao, Beijing, 102206, CN
ZHANG, Fang, Beijing, 102206, CN
LI, Xiaofei, Beijing, 102206, CN
ZHANG, Dezhao, Beijing, 102206, CN
WANG, Xiao, Beijing, 102206, CN
HUO, Shuhao, Beijing, 102206, CN
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 891 564 B1**
G05B 19/418
- (52) **G05B 19/042; G05B 19/41845; Y02P 90/02**
- (25) De (26) De
(21) 19812820.9 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- (43) 30.09.2020
(86) CN 2017/120227 29.12.2017
(87) WO 2019/127501 2019/27 04.07.2019
- (54) • *ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR PROZESSINSTRUMENTE UND SPS*
• *ANOMALY DETECTION METHOD AND SYSTEM FOR PROCESS INSTRUMENT, AND PLC*
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) JESCHIN, Jörg, 37574 Einbeck, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE
-
- G05B 19/042** → (51) **G05B 19/05**
-
- (51) **G05B 19/048** (11) **4 160 327 B1**
B61B 12/06 **B61B 1/02**
- (52) **G05B 19/048; B61B 1/02; B61B 12/06**
- (25) En (26) En
(21) 22198183.0 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200107
- (54) • *GEFAHRENÜBERWACHUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON GEFAHREN AN EINER LIFTSTATION UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *A HAZARD MONITORING SYSTEM, METHOD FOR MONITORING HAZARDS AT A LIFT STATION AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES DANGERS, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES DANGERS À UNE STATION DE REMONTÉE MÉCANIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Syrto AG, Alustrasse 82, 3940 Steg VS, CH
- (72) SCHNYDER, Remo, 3902 Glis, CH
- (74) PPR AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI
- (60) 24219940.4
-
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 715 973 B1**
G05B 23/02
- (52) **G05B 23/0286; G05B 23/0289; G05B 19/05**
- (25) Zh (26) En
(21) 17936750.3 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) CN 2017/120227 29.12.2017
(87) WO 2019/127501 2019/27 04.07.2019
- (54) • *ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR PROZESSINSTRUMENTE UND SPS*
• *ANOMALY DETECTION METHOD AND SYSTEM FOR PROCESS INSTRUMENT, AND PLC*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (73) Hu, Xi, Room A-807, Shi Fo Ying Dong Li No.133 Chaoyang District, Beijing 100025, CN
- (84) AL
- (73) Li, Ji, Room 12-2-1102, Jin Yu Guang Lang Shi Dai Longshui Road Changping District, Beijing 102299, CN
- (84) AL
- (73) Wang, Qinggang, Xin Zhong Xi Li 2-1-504 Dongcheng District, Beijing 100027, CN
- (84) AL
- (73) Zhuo, Yue, Room 402, Unit 2, Building 10, Xueqing Garden Yueqing Road 29 Haidian District, Beijing 100084, CN
- (84) AL
- (72) HU, Xi, Beijing 100025, CN
LI, Ji, Beijing 102299, CN
WANG, Qinggang, Beijing 100027, CN
ZHUO, Yue, Beijing 100084, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G05B 19/05** (11) **4 236 262 B1**
G05B 19/042 **G05B 19/409**
- (52) **G05B 19/0426; G05B 19/0425; G05B 19/056; H04L 67/02; H04L 67/025; H04L 67/125; G05B 19/409; G05B 2219/23256; G05B 2219/34038; G05B 2219/34444**
- (25) En (26) En
(21) 23180742.1 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(30) 04.09.2018 US 201816121091
- (54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUM EINBETTEN EINES WEBFRAMES IN PROZESSGRAFIKEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR EMBEDDING A WEB FRAME IN PROCESS GRAPHICS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'UNE TRAME WEB DANS UN GRAPHIQUE DE PROCESSUS*
- (73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 1100 W. Louis Henna Blvd, Building 1, Round Rock, TX 78681-7430, US
- (72) STRINDEN, Daniel, Austin, 78721, US
FADUL, Camilo, Round Rock, 78681, US
SANCHEZ, Adrian, Manila, PH
TAJMAJER, Michael, Round Rock, 78681, US
HOUJI, Snehalata, Round Rock, 78681, US
HAVEKOST, Robert, Texas, 78621, US
WESTBROCK, Jon, Rosemount, 55068, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 19194536.9 / 3 620 870
-
- (51) **G05B 19/12** (11) **3 940 480 B1**
G05B 23/00 **G06T 7/70**
- (52) **G05D 11/136; B01F 25/50; B01F 25/53; B01F 27/1152; B01F 27/88; B01F 33/834; B01F 33/846; B01F 33/85; B01F 35/1452; B01F 35/186; B01F 35/213; B01F 35/7176; B01F 35/7547; G05B 19/041; G05D 11/132; G05D 11/137; B01F 2101/30**
- (25) Pt (26) En
(21) 20773341.1 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) BR 2020/050084 12.03.2020
(87) WO 2020/186323 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 BR 102019005047
(54) • **FARBENHERSTELLUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER SELBSTANPASSUNG VON EIGENSCHAFTEN DES ENDPRODUKTES UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **PAINT-PRODUCTION SYSTEM WITH AUTOMATIC SELF-ADJUSTMENT OF PROPERTIES OF THE END PRODUCT, AND RELATED METHOD**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION DE PEINTURE AVEC AUTO-AJUSTEMENT AUTOMATIQUE DE PROPRIÉTÉS DU PRODUIT FINAL ET PROCÉDÉ RESPECTIF**
(73) Baptista Auad, Rogério, Av. Ecoville 190 casa 19, 91150-400 Porto Alegre - RS, BR
(72) Baptista Auad, Rogério, 91150-400 Porto Alegre - RS, BR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

G05B 19/4063 → (51) **G05B 19/4069**

G05B 19/4065 → (51) **G05B 19/4069**

G05B 19/4065 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G05B 19/4069** (11) **4 172 702 B1**
G05B 19/4063 **G05B 19/4065**
(52) **G05B 19/4069**; G05B 19/4063;
G05B 19/4065; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21766489.5 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/073780 27.08.2021
(87) WO 2022/043516 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 EP 20193083
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SOFORTIGEN LEISTUNGSVERWALTUNG EINER WERKZEUGMASCHINE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR INSTANTANEOUS PERFORMANCE MANAGEMENT OF A MACHINE TOOL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PERFORMANCE INSTANTANÉE D'UNE MACHINE-OUTIL**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) B R, Chethan Ravi, Chickmagalur District, Karnataka 577134, IN
NAIR, Sudev, Bangalore, Karnataka 560078, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G05B 19/4069 → (51) **G05B 19/416**

G05B 19/4099 → (51) **B22F 10/28**

(51) **G05B 19/416** (11) **4 291 960 B1**
G05B 19/4069
(52) **G05B 19/4163**; G05B 19/4069;
G05B 2219/35386; G05B 2219/37602;
G05B 2219/43124; G05B 2219/49099
(25) En (26) En
(21) 22725230.1 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) EP 2022/060858 25.04.2022
(87) WO 2022/229076 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 EP 21171260
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANPASSUNG EINER VORSCHUBGESCHWINDIGKEIT EINER VORSCHUBSTEUERUNG BEI NUMERISCH GESTEUERTER WERKZEUGMASCHINE**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ADAPTING A FEED RATE OF A FEED CONTROL ON NUMERICALLY CONTROLLED MACHINE TOOLS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'ADAPTER UN DÉBIT D'ALIMENTATION D'UNE COMMANDE D'ALIMENTATION SUR MACHINE-OUTIL À COMMANDE NUMÉRIQUE**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JÄGER, Tobias, 91083 Baiersdorf Igelsdorf, DE
KÖPKEN, Hans-Georg, 91056 Erlangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 19/418 → (51) **B23P 21/00**

G05B 19/418 → (51) **B25J 9/10**

G05B 19/418 → (51) **G01N 21/89**

G05B 19/418 → (51) **G05B 13/04**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/042**

G05B 23/00 → (51) **G05B 19/12**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 951 532 B1**
F03D 17/00
(52) **G05B 23/0283**; **F03D 17/00**;
G05B 23/0221; **G05B 23/024**;
G05B 2219/2619
(25) Ja (26) En
(21) 20784089.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/010213 10.03.2020
(87) WO 2020/203082 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 JP 2019069662
(54) • **ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN WINDKRAFTWERK UND WINDKRAFTWERK MIT EINEM DEARTIGEN SYSTEM**
• **CONDITION MONITORING SYSTEM FOR A WIND POWER GENERATION FACILITY AND WIND POWER GENERATION SYSTEM INCLUDING THE SAME**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT POUR UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE COMPRENANT CE SYSTÈME**
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) IWANAGA, Hiroyuki, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 009 125 B1**
A01G 3/08 **B60L 58/24**

(52) **G05B 23/0283**; **G05B 23/0254**;
G05B 23/0286; A01G 3/086

(25) De (26) De
(21) 20211296.7 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER INFORMATION ÜBER EINEN ZUSTAND EINES ANTRIEBSMOTORSYSTEMS UND/ODER EINES ANTRIEBSAKKUMULATORPACKS EINES GARTEN-, FORST- UND/ODER BAUBEARBEITUNGSGERÄTS UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN EINER INFORMATION ÜBER EINEN ZUSTAND EINES ANTRIEBSMOTORSYSTEMS UND/ODER EINES ANTRIEBSAKKUMULATORPACKS EINES GARTEN-, FORST- UND/ODER BAUBEARBEITUNGSGERÄTS**
• **METHOD FOR DETERMINING INFORMATION ABOUT A CONDITION OF A DRIVE MOTOR SYSTEM AND/OR A DRIVE ACCUMULATOR PACK OF A GARDENING, FORESTRY AND/OR CONSTRUCTION MACHINE AND SYSTEM FOR DETERMINING INFORMATION ABOUT THE CONDITION OF A DRIVE MOTOR SYSTEM AND/OR DRIVE MOTOR SYSTEM CONSTRUCTION PROCESSING EQUIPMENT**
• **PROCEDE DE DETERMINATION D'INFORMATIONS CONCERNANT UNE CONDITION D'UN SYSTEME DE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ET/OU D'UN PACK D'ACCUMULATEUR D'ENTRAÎNEMENT D'UNE MACHINE DE JARDINAGE, DE FORESTERIE ET/OU DE CONSTRUCTION ET D'UN SYSTEME POUR DETERMINER DES INFORMATIONS SUR L'ETAT D'UN SYSTEME DE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ET/OU DE TRAITEMENT DE CONSTRUCTION DE SYSTEME DE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ÉQUIPEMENT**
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Sigle, Christian, 71384 Weinstadt, DE
Trinkle, Simon, 73667 Kaisersbach, DE
Naegele, Claus, 70563 Stuttgart, DE
Conrad, Nils, 71404 Korb, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 071 573 B1**
G05B 19/4065 **G06F 119/04**

(52) **G05B 23/0283**; **G05B 23/0221**;
G05B 23/0254; G05B 19/4065;
G05B 2219/32234; G05B 2219/37209;
G05B 2219/37252; G06F 2119/04

(25) En (26) En
(21) 22163238.3 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 07.04.2021 DE 102021108560
(54) • **VERFAHREN ZUM VORHERSAGEN EINES PARAMETERS DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER EINER KOMPONENTE**
• **A METHOD FOR PREDICTING A REMAINING LIFETIME PARAMETER OF A COMPONENT**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE UN PARAMÈTRE DE DURÉE DE VIE RESTANTE D'UN COMPOSANT**
(73) Liebherr-Components Colmar SAS, 43 Rue Frederic Hartmann, 68025 Colmar Cedex, FR
(72) MARTIN, Mikael, 68750 Bergheim, FR
Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
(74) Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- G05B 23/02** → (51) **G01N 21/3581**
- G05B 23/02** → (51) **G05B 13/04**
- G05B 23/02** → (51) **G05B 19/05**
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 572 897 B1**
(52) **G05D 1/0255; A01B 69/001; B60R 21/00; G01S 7/4813; G01S 7/52004; G01S 7/521; G01S 15/931; G01S 17/42; G01S 17/931; G05D 1/02; A01D 41/1278; G01S 15/87; G01S 17/87**
(25) Ja (26) En
(21) 17893066.5 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) JP 2017/046691 26.12.2017
(87) WO 2018/135256 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 JP 2017008346
20.01.2017 JP 2017008348
21.04.2017 JP 2017084413
21.04.2017 JP 2017084414
26.04.2017 JP 2017087498
(54) • **NUTZFAHRZEUG**
• **WORK VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL**
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) NISHI, Keishiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
SHINKAI, Atsushi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
FUKUNAGA, Tomofumi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
NAKATSUKA, Takahiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
KOBAYASHI, Atsushi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 696 640 B1**
(52) **G05D 1/0274; G05D 1/0219; G05D 1/0278**
(25) En (26) En
(21) 19157249.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(54) • **ROBOTISCHES FAHRZEUG FÜR BEWEGLICHEN BETRIEB IN EINEM ARBEITSBEREICH**
• **ROBOTIC VEHICLE FOR MOVABLE OPERATION IN A WORK AREA**
• **VÉHICULE ROBOTISÉ POUR FONCTIONNEMENT MOBILE DANS UNE ZONE DE TRAVAIL**
(73) Stiga S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) ROBINSON, Sean, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
SCAPIN, Michele, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
CECCHETTO, Mauro, 35018 San Martino di Lupari (PD), IT
SCHMIDT, Alexander, 8041 Graz, AT
MOOSBRUGGER, Anton, 8041 Graz, AT
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 079 125 B1**
(52) **G05D 1/024; A01B 69/008;**
- B62D 49/06; A01B 69/001**
(25) Ja (26) En
(21) 20901456.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) JP 2020/047171 17.12.2020
(87) WO 2021/125273 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 JP 2019228668
(54) • **NUTZFAHRZEUG**
• **WORK VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL**
(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) SHINTANI Koichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
YOSHIMURA Fumiya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
NISHIKUBO Takuya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
MORISHITA Takafumi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
YAMAGUCHI Kotaro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 131 201 B1**
G08G 1/00 G08G 1/16
B60W 40/02 B60W 30/09
B60W 50/14 B60W 60/00
B60W 50/02 B60W 60/00
(52) **G05D 1/0038; B60W 30/09; B60W 50/0205; B60W 50/14; B60W 60/0015; G08G 1/166; G08G 1/167; B60W 2050/146; B60W 2556/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21775655.0 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) JP 2021/009486 10.03.2021
(87) WO 2021/193059 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 JP 2020055906
(54) • **INFORMATIONSVÉRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVÉRARBEITUNGSSYSTEM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YONEDA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HONDA, Yoshimasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 177 695 B1**
G01C 21/20
(52) **G05D 1/0274; G05D 1/0217; G05D 1/024; G05D 1/0251; G01C 21/206**
(25) Ja (26) En
(21) 21833402.7 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) JP 2021/023299 21.06.2021
(87) WO 2022/004444 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 JP 2020115465
(54) • **ROUTENPLANUNGSSYSTEM, MOBILER ROBOTER, ROUTENPLANUNGSPROGRAMM UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR MOBILEN ROBOTER**
• **ROUTE PLANNING SYSTEM, MOBILE ROBOT, ROUTE PLANNING PROGRAM, AND MOBILE ROBOT CONTROL PROGRAM**
• **SYSTÈME DE PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE, ROBOT MOBILE, PROGRAMME DE PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE ROBOT MOBILE**
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OKADA, Yasutaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SASAKI, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMADA, Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOGA, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 180 892 B1**
G10L 15/00
(52) **G05D 1/0016; G05D 1/0246; G06F 3/167; G06F 18/256; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/811; G06V 10/82; G06V 20/10**
(25) En (26) En
(21) 22179960.4 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 27.09.2018 US 201862737684 P
31.10.2018 US 201816176955
(54) • **SELBSTBEWUSSTER VISUELLES-TEXTUELLER NAVIGATIONSAGENT MIT CO-GROUNDING**
• **SELF-AWARE VISUAL-TEXTUAL CO-GROUNDED NAVIGATION AGENT**
• **AGENT DE NAVIGATION À BASE CONJOINTE VISUELLE-TEXTUELLE AUTOSENSIBLE**
(73) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) MA, Chih-Yao, San Francisco, 94105, US
XIONG, Caiming, San Francisco, 94105, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 19783943.4 / 3 814 865
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 180 894 B1**
(52) **B60W 60/0011; B60W 50/0098; B60W 2050/0052; B60W 2554/802; B60W 2556/10; B60W 2754/20**
(25) Zh (26) En
(21) 21847177.9 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) CN 2021/090523 28.04.2021
(87) WO 2022/016941 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 CN 202010699919

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINES HINDERNISVERMEIDUNGSPFADES FÜR EINE FAHRENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PLANNING OBSTACLE AVOIDANCE PATH FOR TRAVELING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE TRAJET D'ÉVITEMENT D'OBSTACLES POUR DISPOSITIF MOBILE*
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Siyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 187 347 B1**
B63B 49/00 **B63B 43/18**
B63B 35/00
- (52) **G05D 1/0206; B63B 49/00;**
B63B 43/18; B63B 2035/007;
B63B 2035/008
- (25) En (26) En
(21) 22210233.7 (22) 29.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(30) 29.11.2021 KR 20210167292
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRFACHBILDBASIERTE UNTERSTÜTZUNG DER ERKENNUNG VON GEFÄSSNÄHE SITUATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-IMAGE-BASED VESSEL PROXIMITY SITUATION RECOGNITION SUPPORT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE RECONNAISSANCE DE SITUATION DE PROXIMITÉ DE VAISSEAU À BASE D'IMAGES MULTIPLES*
- (73) Korea Institute of Ocean Science & Technology, 385, Haeyang-ro Yeongdo-gu, Busan 49111, KR
- (72) SON, NamSun, 30124 Sejong, KR
PYO, ChunSeon, 1002-1902 Daejeon, KR
PARK, HanSol, 103Ho 110Dong Gyeonggi-do, KR
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 264 389 B1**
G05D 1/0265
- (25) En (26) En
(21) 20965382.3 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) CN 2020/136446 15.12.2020
(87) WO 2022/126364 2022/25 23.06.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SIGNALINTERFERENZEN*
• *SIGNAL INTERFERENCE REJECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REJET D'INTERFÉRENCE DE SIGNAUX*
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) ALZEN, Jimmy, 56393 Granna, SE
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 307 072 B1**
G08G 5/00
- (52) **G05D 1/0688; G05D 1/0072;**
G08G 5/0013; G08G 5/0026;
G08G 5/0039; G08G 5/0043;
G08G 5/0056; G08G 5/006;
G08G 5/0069; G08G 5/025
- (25) En (26) En
(21) 23166135.6 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2024
(30) 05.04.2022 US 202217713518
- (54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG ZUR LANDUNG UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE MIT VERTIKALHUBROTOREN*
• *POWER MANAGEMENT FOR LANDING UNMANNED AERIAL VEHICLES WITH VERTICAL-LIFT ROTORS*
• *GESTION D'ÉNERGIE POUR L'ATERRISSAGE DE VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE À ROTORS DE LEVAGE VERTICAL*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) RYSDYK, Rolf, Arlington, 22202, US
WINDE, Jonathon G., Arlington, 22202, US
- (74) Carrie, Rosemary Louise Hunter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 345 565 B1**
G05D 1/0094; G05D 1/0022
- (25) En (26) En
(21) 23215657.0 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
(30) 25.06.2021 US 202163215043 P
07.01.2022 US 202217571305
- (54) • *UNIVERSELLE STEUERUNGSARCHITEKTUR ZUR STEUERUNG UNBEMANNTER SYSTEME*
• *UNIVERSAL CONTROL ARCHITECTURE FOR CONTROL OF UNMANNED SYSTEMS*
• *ARCHITECTURE DE COMMANDE UNIVERSELLE POUR LA COMMANDE DE SYSTÈMES SANS PILOTE*
- (73) Tomahawk Robotics, Inc., 2326 Irwin Street, Melbourne, FL 32901, US
- (72) SUMMER, Matthew D., Melbourne, US
BOWMAN, William S., Melbourne, US
FALENDYSZ, Andrew D., Grant, US
HEDMAN, Daniel R., Palm Bay, US
TRUESELL, Brad, Indialantic, US
COOPER, Jeffrey S., Centreville, US
BOWMAN, Michael E., Satellite Beach, US
WAGONER, Sean, West Melbourne, US
MAKOVY, Kevin, West Melbourne, US
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (62) 22180852.0 / 4 134 770
-
- G05D 1/00** → (51) **B64C 39/02**
-
- G05D 1/00** → (51) **B64U 101/30**
-
- G05D 1/00** → (51) **G06V 20/56**
-
- G05D 1/00** → (51) **G07C 5/00**
-
- (51) **G05D 1/20** (11) **3 885 225 B1**
B60W 50/14; B60K 35/10;
B60K 35/22; B60K 35/25;
B60K 35/265; B60K 35/81;
G06F 9/5033; B60K 2360/11;
B60K 2360/111; B60W 2050/146;
- (52) **G06F 2209/503; G06F 2209/509**
(25) Ko (26) En
(21) 18940791.9 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) KR 2018/014348 21.11.2018
(87) WO 2020/105749 2020/22 28.05.2020
(54) • VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• *DEVICE PROVIDED TO VEHICLE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF FOURNI À UN VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOON, Jaegu, Seoul 06772, KR
PARK, Junbum, Seoul 06772, KR
LEE, Namsu, Seoul 06772, KR
CHOI, Hyoungkyu, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G05D 1/628** (11) **4 078 095 B1**
G05D 1/672 **G05D 105/80**
G05D 107/00 **G05D 109/25**
H01Q 1/27 **H01Q 1/22**
G01S 13/88 **G01S 13/86**
G01S 13/524 **G01C 13/00**
B64U 101/35 **G01F 1/002**
G01S 13/58 **G01F 1/663**
B64U 101/30
- (52) **G01F 1/663; G01C 13/006;**
G01S 13/5242; G01S 13/581;
G01S 13/86; G01S 13/88; G05D 1/628;
G05D 1/672; B64U 101/14;
B64U 2101/30; B64U 2101/35;
G01F 1/002; G05D 2105/80;
G05D 2107/28; G05D 2109/254;
H01Q 1/225; H01Q 1/27
- (25) En (26) En
(21) 20823848.5 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) EP 2020/086307 15.12.2020
(87) WO 2021/122659 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 EP 19216692
- (54) • *NICHT-INVASIVES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER DURCHFLOSSMENGE EINES FLUSSES, EINES OFFENEN KANALS ODER EINES FLUIDS, DAS IN EINEM UNTERIRDISCHEN ROHR ODER KANAL FLIESST*
• *NON-INVASIVE METHOD AND DEVICE TO MEASURE THE FLOW RATE OF A RIVER, OPEN CHANNEL OR FLUID FLOWING IN AN UNDERGROUND PIPE OR CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF NON INVASIF PERMETTANT DE MESURER LE DÉBIT D'UNE RIVIÈRE, D'UN CANAL OUVERT OU D'UN FLUIDE S'ÉCOULANT DANS UN TUYAU OU DANS UN CANAL SOUTERRAIN*
- (73) Flow-Tronic S.A., Chemin des Tilleuls 32, 4840 Welkenraedt, BE
- (72) SEVAR, Jean-Marie, 4840 WELKENRAEDT, BE
- (74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
-
- G05D 1/672** → (51) **G05D 1/628**
-
- G05D 1/689** → (51) **B64D 27/24**

G05D 1/695 → (51) B64D 27/24	(25) Zh (26) En (21) 18764579.1 (22) 05.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• DISPOSITIF D’AFFICHAGE (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR Fine DNC Co., Ltd., 169 Yeonamsan-ro Eumbong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
G05D 7/01 → (51) F16K 1/52	(43) 11.12.2019 (86) CN 2018/075328 05.02.2018 (87) WO 2018/161753 2018/37 13.09.2018 (30) 07.03.2017 CN 201710132062 07.03.2017 CN 201720219847 U	(72) Kim, Tae-Chang, 120-1804 Gyeonggi-do, KR Hong, Sung Chun, 169 Chungcheongnam-do, KR Ahn, Sungsang, 303-13 Gyeonggi-do, KR Lee, Byoungsu, 205-905 Gyeonggi-do, KR Jung, Taehyeog, 630-1602 Gyeonggi-do, KR
(51) G05D 16/06 (11) 4 425 295 B1 (52) G05D 16/0608; G05D 16/0636 (25) En (26) En (21) 23159179.3 (22) 28.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • ENDGERÄT • TERMINAL • TERMINAL	(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(43) 04.09.2024 (54) • DRUCKMINDERERANORDNUNG • PRESSURE REDUCER ASSEMBLY • ENSEMBLE RÉDUCTEUR DE PRESSION	(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE (72) Renner, Thomas, 89079 Ulm, DE (74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE	(72) ZHANG, Haiping, Guangdong 523860, CN (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
G05D 16/06 → (51) F16K 1/46	(51) G06F 1/16 (11) 3 830 667 B1 G06F 3/04886 G06F 1/3234	(51) G06F 1/16 (11) 4 177 708 B1 G06F 3/04883 G06F 3/04886 G06F 3/044
G05D 16/10 → (51) F16K 1/46	(52) G06F 1/1647; G06F 1/1616; G06F 1/1669; G06F 1/3265; G06F 3/04886; G06F 2203/04803; Y02D 10/00	(52) G06F 1/1626; G06F 1/1637; G06F 1/1656; G06F 1/169; G06F 3/0443; G06F 3/0445; G06F 3/0446; G06F 3/04883; G06F 3/04144; G06F 2203/04105; G06F 2203/04808
G05D 23/00 → (51) F24H 9/20	(25) En (26) En (21) 19737435.8 (22) 25.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22207171.4 (22) 03.03.2006 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(51) G05D 23/19 (11) 3 104 249 B1 (52) G05D 23/1917; F24F 11/30; F24F 11/46; F24F 11/52; F24F 11/58; F24F 11/62; F24F 11/64; G05B 15/02; F24F 11/63; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2130/00; F24F 2130/10; F24F 2140/60; G05B 2219/2642	(43) 09.06.2021 (86) US 2019/038859 25.06.2019 (87) WO 2020/055489 2020/12 19.03.2020 (30) 11.09.2018 US 201816128390	(43) 10.05.2023 (30) 04.03.2005 US 658777 P 16.03.2005 US 663345 P
(25) En (26) En (21) 16153470.6 (22) 29.01.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERWALTUNG EINER RECHENVORRICHTUNGSANZEIGE • COMPUTING DEVICE DISPLAY MANAGEMENT • GESTION D’AFFICHAGE POUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE	(54) • MULTIFUNKTIONALES HANDGERÄT • MULTI-FUNCTIONAL HAND-HELD DEVICE • APPAREIL PORTATIF MULTIFONCTIONNEL
(43) 14.12.2016 (30) 30.01.2015 US 201562110386 P 30.01.2015 US 201562110393 P 30.01.2015 US 201562110344 P 30.01.2015 US 201562110398 P 30.01.2015 US 201562110379 P	(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(54) • INNENVOLUMENWÄRMEMODELLIERUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNGEN, -VERFAHREN UND -SYSTEME • INTERIOR VOLUME THERMAL MODELING AND CONTROL APPARATUSES, METHODS AND SYSTEMS • MODÉLISATION THERMIQUE DE VOLUME INTÉRIEUR ET APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE	(72) SCHENONE, Scott D., Redmond, Washington 98052-6399, US ESCOLIN, Timothy G., Redmond, Washington 98052-6399, US DEILY, Michael F., Redmond, Washington 98052-6399, US PLATT, David P., Redmond, Washington 98052-6399, US BAREL, Eli, Redmond, Washington 98052-6399, US TEDESCO, Megan L., Redmond, Washington 98052-6399, US KIM, Young S., Redmond, Washington 98052-6399, US PANAY, Panos C., Redmond, Washington 98052-6399, US	(72) HOTELLING, Steven Porter, Cupertino, CA 95014, US (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(73) Schneider Electric Usa, Inc., 800 Federal Street, Andover, Massachusetts 01810, US (72) TURNER, Larry, Cary, NC 27519, US (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, et al, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE	(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	(62) 20178055.8 / 3 722 925 16186726.2 / 3 125 068 14169441.4 / 2 770 400 06737515.4 / 1 877 889
G05D 105/80 → (51) G05D 1/628	(51) G06F 1/16 (11) 3 842 895 B1 G09F 9/30 H04M 1/02	(51) G06F 1/16 (11) 4 180 909 B1 G06F 1/1681; G06F 1/1652
G05D 107/00 → (51) G05D 1/628	(52) G06F 1/1652; G06F 1/1624; G06F 1/1643; H04M 1/0235; H04M 1/0268	(25) En (26) En (21) 22172888.4 (22) 12.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G05D 109/25 → (51) G05D 1/628	(25) En (26) En (21) 20212620.7 (22) 09.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 17.05.2023 (30) 12.11.2021 CN 202111342141
G05G 1/00 → (51) B60T 7/08	(54) • KLAPPBARES SCHARNIER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • FOLDABLE HINGE AND ELECTRONIC DEVICE • CHARNIÈRE PLIABLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
G05G 9/047 → (51) B66C 13/56	(43) 30.06.2021 (30) 26.12.2019 KR 20190175225	(72) YANG, Jieming, Beijing, 100085, CN (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
G06F 1/00 → (51) F28D 20/02	(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG • DISPLAY DEVICE	
(51) G06F 1/16 (11) 3 579 077 B1 G06F 3/01		(51) G06F 1/16 (11) 4 194 995 B1 G09F 9/30 H04M 1/02
(52) G06F 1/1637; G06F 1/1626; G06F 1/1686; G06F 1/1688		(52) G06F 1/1652; G06F 1/1624; G09F 9/30; G09F 9/301; H04M 1/0237; H04M 1/0268

- (25) Ko (26) En
(21) 21889615.7 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) KR 2021/016034 05.11.2021
(87) WO 2022/098150 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 KR 20200147658
23.12.2020 KR 20200181730
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN FLEXIBLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Seungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 222 576 B1**
(52) **G06F 1/1681; G06F 1/1618;**
G06F 1/1641; G06F 1/1647;
G06F 1/1679; G06F 1/1683;
E05Y 2999/00
(25) En (26) En
(21) 21736444.7 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) US 2021/036076 07.06.2021
(87) WO 2022/072007 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 US 202063085071 P
23.12.2020 US 202017133133
03.03.2021 US 202117191630
(54) • *SCHARNIERANORDNUNG FÜR MOBILE
COMPUTERVORRICHTUNG*
• *HINGE ASSEMBLY FOR MOBILE COMPUT-
ING DEVICE*
• *ENSEMBLE CHARNIÈRE DESTINÉ À UN
DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington
98052-6399, US
PARK, Daniel Clark, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 325 282 B1**
H04M 1/02 **G09F 9/30**
G02F 1/1333
(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1626;**
G06F 1/1637; G09F 9/301;
H04M 1/0268; H04M 1/0269
(25) En (26) En
(21) 23209605.7 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR
(43) 21.02.2024
(30) 07.11.2019 CN 201911083554
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL
METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PRO-
CÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) DU, Xianhe, Chang'an, Dongguan,
Guangdong, 523863, CN
LIU, Mingjian, Chang'an, Dongguan,
Guangdong, 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(62) 20885120.4 / 4 057 106
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 404 027 B1**
H04M 1/02
(52) **G06F 1/1681; G06F 1/162;**
H04M 1/0212
(25) En (26) En
(21) 23175991.1 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(30) 18.01.2023 CN 202310073077
(54) • *SCHARNIERANORDNUNG UND GEHÄUSE-
ANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG*
• *HINGE ASSEMBLY AND CASING ASSEM-
BLY FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE CHARNIÈRE ET ENSEMBLE
BOÎTIER POUR DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE*
(73) Getac Technology Corporation, 7F., No.
209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei
City 221009, TW
(72) LEE, KUN-CHENG, Taipei, TW
CHANG, Juei-Chi, Taipei City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 1/16** → (51) **G09F 9/30**
-
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/725**
-
- G06F 1/20** → (51) **F28D 20/02**
-
- G06F 1/20** → (51) **G11C 7/04**
-
- G06F 1/20** → (51) **H01L 23/427**
-
- G06F 1/20** → (51) **H05K 7/20**
-
- G06F 1/32** → (51) **B60R 16/03**
-
- G06F 1/3209** → (51) **G06F 13/16**
-
- G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 1/3234** → (51) **G06F 13/16**
-
- G06F 1/3287** → (51) **G06F 13/16**
-
- G06F 3/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 654 142 B1**
(52) **G06F 3/011; G06F 3/013**
(25) En (26) En
(21) 18206207.5 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
-
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.05.2020
(54) • *PERSPEKTIVISCH VERMITTELTE REALITÄT
AUS DER ICH-PERSPEKTIVE*
• *FIRST-PERSON PERSPECTIVE-MEDIATED
REALITY*
• *RÉALITÉ INDUITE PAR UNE PERSPECTIVE À
LA PREMIÈRE PERSONNE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) Eronen, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
Leppänen, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
Lehtiniemi, Arto, 33880 Lempäälä, FI
Mate, Sujeet Shyamsundar, 33720
Tampere, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 759 575 B1**
G06F 3/02 **G06F 3/041**
(52) **G06F 3/016; G06F 3/0202;**
G06F 3/0414
(25) En (26) En
(21) 19710078.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) GB 2019/050535 26.02.2019
(87) WO 2019/162708 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803084
09.08.2018 GB 201813008
(54) • *HAPTISCHER KNOPF MIT FORMGEDÄCHT-
NISLEGIERUNG*
• *HAPTIC BUTTON WITH SHAPE MEMORY
ALLOY*
• *BOUTTON HAPTIQUE AVEC ALLIAGE À MÉ-
MOIRE DE FORME*
(73) Cambridge Mechatronics Limited, 306
Cambridge Science Park Milton Road,
Cambridge CB4 0WG, GB
(72) OOI, David Kuan Wei, Cambridge,
Cambridgeshire CB4 1YG, GB
VAN WYK, Peter, Cambridge,
Cambridgeshire CB4 1YG, GB
CARR, Joshua, Cambridge, Cambridgeshire
CB4 1YG, GB
POWELL, Thomas James, Cambridge,
Cambridgeshire CB4 1YG, GB
SCHOLZ, Marc-Sebastian, Cambridge,
Cambridgeshire CB4 1YG, GB
FLOURIS, Andreas, Cambridge,
Cambridgeshire CB4 1YG, GB
BROWN, Andrew Benjamin Simpson,
Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
BUNTING, Stephen Matthew, Cambridge,
Cambridgeshire CB4 1YG, GB
WEBBER, Dominic George, Cambridge,
Cambridgeshire CB4 1YG, GB
HOWARTH, James, Cambridge,
Cambridgeshire CB4 1YG, GB
(74) Cambridge Mechatronics Limited, IP
Department The Westbrook Centre,
Building 6 Milton Road, Cambridge,
Cambridgeshire CB4 1YG, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 867 735 B1**
G06F 3/00 **G06F 3/16**
G10L 15/25 **G10L 15/04**
G10L 15/22 **G06V 40/16**
G06F 18/25 **G06V 10/80**
G10L 15/32 **G10L 25/48**
(52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
G06F 18/253; G06V 10/806;
G06V 40/171; G10L 15/25;
G10L 15/32; G10L 25/48;
G10L 2015/226; H04N 23/611
(25) En (26) En

- (21) 19894610.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) KR 2019/017730 13.12.2019
(87) WO 2020/122677 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 KR 20180162246
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FUNKTION EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD OF PERFORMING FUNCTION OF ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE USING SAME*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE FONCTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sunok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Sungwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WOO, Hyelim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 189 526 B1**
G06F 3/03 **G06F 3/0346**
(52) **G06F 3/017; G06F 3/011;**
G06F 3/012; G06F 3/0304;
G06F 3/0346
(25) En (26) En
(21) 21758231.1 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) US 2021/043345 27.07.2021
(87) WO 2022/031478 2022/06 10.02.2022
(30) 03.08.2020 US 202016983958
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTVERFOLGUNG MIT FUSIONIERTEN DATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OBJECT TRACKING USING FUSED DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI D'OBJET AU MOYEN DE DONNÉES FUSIONNÉES*
- (73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FORSTER, Christian, Menlo Park, California 94025, US
YAN, Chengyuan, Menlo Park, California 94025, US
YU, Tsz Ho, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 320 498 B1**
G06F 3/16
(52) **G06F 3/011; G06F 3/167**
(25) En (26) En
(21) 22712436.9 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) EP 2022/058273 29.03.2022
(87) WO 2022/214357 2022/41 13.10.2022
(30) 08.04.2021 EP 21167514
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUDIOSIGNALS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING AN AUDIO SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAL AUDIO*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL
KOPPENS, Jeroen Gerardus Henricus, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- G06F 3/01** → (51) **A41D 19/00**
G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**
G06F 3/01 → (51) **G06F 1/16**
G06F 3/01 → (51) **H04M 1/725**
G06F 3/01 → (51) **H04W 4/80**
G06F 3/02 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 053 909 B1**
G06F 3/042 **G06V 40/13**
H10K 59/35 **H10K 59/40**
H10K 59/65 **H10K 59/80**
(52) **G06V 40/1318; G06F 3/0421;**
H10K 59/353; H10K 59/40;
H10K 59/65; H10K 59/873;
H10K 59/8792; G06F 3/0412;
H10K 59/38; H10K 65/00
(25) En (26) En
(21) 22157327.2 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 03.03.2021 KR 20210028369
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Suk, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Gee Bum, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yang, Tae Hoon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoo, Byeong Wook, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Dae Young, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Keum Dong, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/041 → (51) **G09G 3/36**
G06F 3/042 → (51) **G06F 3/041**
G06F 3/044 → (51) **G06F 1/16**
G06F 3/048 → (51) **H04W 4/80**
- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 057 121 B1**
G06F 3/0487 **G06F 1/16**
G06F 3/04883 **G06F 3/04886**
- G06F 3/147** **G06T 11/60**
(52) **G06F 1/1624; G06F 1/1652;**
G06F 1/1677; G06F 3/0487;
G06F 3/04883; G06F 3/04886;
G06F 3/147; G06T 11/60;
G06F 2203/04803; G06F 2203/04806;
G09G 2340/04; G09G 2380/02
(25) En (26) En
(21) 22169395.5 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 18.11.2015 US 201562256889 P
29.01.2016 KR 20160011446
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ROLLFÄHIGER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING ROLLABLE DISPLAY AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN AFFICHEUR ENROULABLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jeong, Hee-seok, 16676 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Sang-young, 14021 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 16866604.8 / 3 350 673
- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 130 955 B1**
G06F 9/451 **G06F 3/0488**
(52) **G06F 3/04817; G06F 3/0481;**
G06F 3/0488; G06F 9/451;
G06F 2203/04803
(25) Zh (26) En
(21) 21797745.3 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/080231 11.03.2021
(87) WO 2021/218429 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 CN 202010346737
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ANWENDUNGSFENSTERS SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR MANAGING APPLICATION WINDOW, AND TERMINAL DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE FENÊTRE D'APPLICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Yingfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- G06F 3/0481** → (51) **H04M 3/42**
G06F 3/04817 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 3/04817 → (51) **G06F 3/04883**
- (51) **G06F 3/0482** (11) **4 158 459 B1**

- G06F 3/0488**
(52) **G06F 3/0482; G06F 3/0488**
(25) En (26) En
(21) 21719817.5 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) US 2021/024750 30.03.2021
(87) WO 2021/242394 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 US 202016886355
(54) • **VOM BENUTZER ERREICHBARE TITELLEISTE**
• **USER ACCESSIBLE TITLE BAR**
• **BARRE DE TITRE ACCESSIBLE À L'UTILISATEUR**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MAMARIL, Bryan K., Redmond, Washington 98052-6399, US
HOEF, Cassandra Lynn, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 3/0484** (11) **4 177 724 B1**
G06T 13/40 **G06T 19/20**
(52) **G06T 13/40; G06T 19/20;**
G06T 2219/2016
(25) Zh (26) En
(21) 21868404.1 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) CN 2021/114237 24.08.2021
(87) WO 2022/057576 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 CN 202010981627
(54) • **GESICHTSBILDDANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **FACIAL IMAGE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE FACIALE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) LIU, Jiacheng, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- G06F 3/0484** → (51) **H04M 3/42**
-
- G06F 3/0484** → (51) **H04N 23/63**
-
- G06F 3/0487** → (51) **G06F 3/0481**
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 995 944 B1**
G06F 3/04817 **B66F 9/075**
B66F 9/24 **G06F 3/0483**
(52) **G06F 3/0488; B60K 35/10;**
B66F 9/0755; B66F 9/0759; B66F 9/24;
G06F 3/04817; G06F 3/0483;
B60K 2360/1438; G06F 2203/04803
(25) En (26) En
(21) 21210326.1 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 22.11.2016 US 201662425099 P
- (54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG**
• **USER INTERFACE DEVICE FOR INDUSTRIAL VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR POUR VÉHICULE INDUSTRIEL**
- (73) Crown Equipment Corporation, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) OCHENAS, Jonathan, New Bremen, 45869, US
NEUBERT, Katharine, New Bremen, 45869, US
(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 17812130.7 / 3 545 396
-
- G06F 3/0488** → (51) **G05B 13/02**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0482**
-
- (51) **G06F 3/04883** (11) **4 180 933 B1**
G06F 3/04817
(52) **G06F 3/04883; G06F 3/04817**
(25) Zh (26) En
(21) 21837647.3 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) CN 2021/097697 01.06.2021
(87) WO 2022/007544 2022/02 13.01.2022
(30) 09.07.2020 CN 202010658123
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERÄTESTEUERUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **DEVICE CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) MO, Boyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06F 3/04883** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/04886** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/04886** → (51) **G06F 3/0481**
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 361 786 B1**
(52) **G06F 3/0611; G06F 3/0653;**
G06F 3/0659; G06F 3/0679
(25) En (26) En
(21) 23182401.2 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 24.10.2022 KR 20220137423
(54) • **COMPUTERSPEICHERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER COMPUTERSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HOSTVORRICHTUNG**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jong Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 12/0804**
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 13/16**
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 21/31**
-
- G06F 3/06** → (51) **G11C 11/56**
-
- G06F 3/06** → (51) **G11C 7/04**
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 945 408 B1**
(52) **G06F 3/1204; G06F 3/1225;**
G06F 3/1285
(25) En (26) En
(21) 21187416.9 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2022
(30) 29.07.2020 JP 2020128509
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) MATSUI, Yusuke, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **4 206 894 B1**
H04N 1/203 **H04N 1/32**
(52) **G06V 30/41; H04N 1/2036;**
H04N 1/32464; Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 21881665.0 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) CN 2021/112166 12.08.2021
(87) WO 2022/083246 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 CN 202011140527
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES**
- (73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue, Pingsha town, Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) SHANG, Yunying, Zhuhai, Guangdong 519060, CN

(74) HU, Dongcheng, Zhuhai, Guangdong 519060, CN YU, Han, Zhuhai, Guangdong 519060, CN Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE	(74) BLAGROVE, Nathan, Webster Street Hanover, Massachusetts 02339, US Attali, Pascal, Bose - Intellectual Property (EPO) 18, rue de la Bucherie, 75005 Paris, FR	(25) F24F 11/58; F24F 11/64 En (26) En (21) 22163669.9 (22) 13.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G06F 3/14 (11) 3 891 595 B1 H04N 17/02 H04N 17/04	G06F 3/16 → (51) G06F 3/01	(43) 03.08.2022 (30) 14.07.2017 JP 2017138624
(52) G09G 5/026; G06F 3/14; G09G 5/393; G09G 2320/0666; G09G 2320/0686; G09G 2320/0693; G09G 2320/08; G09G 2340/06; H04N 23/88	G06F 3/16 → (51) G06F 8/34	(43) 14.07.2017 JP 2017138613 14.07.2017 JP 2017138625 14.07.2017 JP 2017138626 14.07.2017 JP 2017138627 14.07.2017 JP 2017138612 02.11.2017 JP 2017213117
(25) En (26) En (21) 19839024.7 (22) 17.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06F 3/16 → (51) G10L 15/22	(54) • KLIMATISIERUNGSVERWALTUNGSSYSTEM • AIR CONDITIONING MANAGEMENT SYSTEM • SYSTÈME DE GESTION DE CLIMATISATION
(43) 13.10.2021 (86) US 2019/066679 17.12.2019 (87) WO 2020/142196 2020/28 09.07.2020 (30) 31.12.2018 US 201816237030	G06F 3/16 → (51) H04M 1/725	(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EFFEKTIVEN FARBRAUMS EINER ANZEIGE • TECHNIQUES FOR DETERMINING EFFECTIVE COLOR SPACE OF A DISPLAY • TECHNIQUES POUR DÉTERMINER UN ESPACE DE COULEUR EFFECTIF D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE	G06F 5/06 → (51) G06F 13/16	(72) TASAKA, Akio, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	G06F 5/10 → (51) G06F 13/16	(72) HIROSE, Tadashi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
(72) TAO, Simon Young, Redmond, Washington 98052-6399, US SPRUIILL, David Foster, Redmond, Washington 98052-6399, US	G06F 5/14 → (51) G06F 13/16	(72) KITAURA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	(51) G06F 7/58 (11) 4 130 977 B1	(72) MATSUBARA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
G06F 3/14 → (51) H04W 4/80	(52) G06F 7/588; H04L 9/0852	(72) TSUBOI, Kousuke, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
G06F 3/147 → (51) G06F 3/0481	(25) Es (26) En	(72) TEI, Shimei, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
G06F 3/147 → (51) G09G 5/00	(21) 21781090.2 (22) 12.03.2021	(72) KURIYAMA, Naoko, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
G06F 3/147 → (51) H04W 4/80	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) SAKAI, Seiichi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
(51) G06F 3/16 (11) 4 162 709 B1 H04R 1/10 H04R 5/027 H04R 5/033 H04S 3/00 H04W 4/80 G11B 27/10 H04R 3/00	(43) 08.02.2023	(74) MATSUMURA, Naoki, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
(52) H04W 4/80; G06F 3/165; G11B 27/10; H04R 1/10; H04R 3/005; H04R 5/027; H04R 5/033; H04S 3/008; H04R 2420/07; H04R 2460/01	(86) ES 2021/070179 12.03.2021	(74) OHSHIMA, Hisanori, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
(25) En (26) En (21) 21731628.0 (22) 14.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2021/198543 2021/40 07.10.2021	(74) GUNTURU, Naveen, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
(43) 12.04.2023 (86) US 2021/032516 14.05.2021 (87) WO 2021/247218 2021/49 09.12.2021 (30) 03.06.2020 IN 202021023355 13.05.2021 US 202117319333	(30) 03.04.2020 ES 202030271	(74) MAEDA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
(54) • ERFASSUNG UND SYNCHRONISIERUNG VON DATEN AUS MEHREREN SENSOREN • CAPTURING AND SYNCHRONIZING DATA FROM MULTIPLE SENSORS • CAPTURE ET SYNCHRONISATION DE DONNÉES PROVENANT DE MULTIPLES CAPTEURS	(54) • QUANTENZUFALLSZAHLGENERATOR • QUANTUM RANDOM NUMBER GENERATOR • GÉNÉRATEUR QUANTIQUE DE NOMBRES ALÉATOIRES	(74) TSUDA, Tetsushi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
(73) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US	(73) Universidad de Vigo, Campus de Lagoas-Marcosende S/N Edificio Rectorado E, 36310 Vigo (Pontevedra), ES	(62) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(72) MEIYAPPAN, Somasundaram, Chennai Tamil Nadu 600017, IN	(72) DÍAZ OTERO, Francisco, Javier, 36310 VIGO (Pontevedra), ES	(62) 18831931.3 / 3 654 174
	(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES	G06F 8/34 → (51) G06F 8/33
	G06F 8/30 → (51) G06F 9/448	G06F 8/38 → (51) G06F 8/33
	(51) G06F 8/33 (11) 4 224 310 B1	G06F 8/40 → (51) H04L 9/40
	G06F 8/34 G06F 9/451	(51) G06F 8/60 (11) 3 611 616 B1 G06F 9/445
	(52) G06F 8/38; G06F 8/33; G06F 8/34; G06F 9/451	(52) G06F 9/44521; G06F 8/60; G06F 9/4451
	(25) En (26) En	(25) En (26) En
	(21) 22155721.8 (22) 08.02.2022	(21) 19191686.5 (22) 14.08.2019
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(43) 09.08.2023	(43) 19.02.2020
	(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR NEUIDENTIFIKATION IN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE • METHODS AND SYSTEMS FOR REIDENTIFICATION IN A USER INTERFACE • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉIDENTIFICATION DANS UNE INTERFACE UTILISATEUR	(30) 14.08.2018 US 201862718809 P
	(73) Blue Prism Limited, 2 Cinnamon Park Crab Lane Crab Lane Fearnhead, Warrington, Cheshire WA2 0XP, GB	(54) • SOFTWARECODEOPTIMIERER UND VERFAHREN • SOFTWARE CODE OPTIMIZER AND METHOD • OPTIMISEUR DE CODES DE LOGICIEL ET PROCÉDÉ
	(72) SENSOY, Murat, LONDON, W14 8RB, GB	(73) Pegasystems Inc., One Rogers Street, Cambridge MA 02142, US
	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(72) MARTEL, Timothy, Lexington, MA Massachusetts 02420, US
	(51) G06F 8/34 (11) 4 036 710 B1	JOHNSON, Nigel, Duxbury, MA Massachusetts, US
	F24F 11/46 F24F 11/50	GAGNON, Paul, Cambridge, MA
	G06F 3/16 G10L 15/00	
	G10L 15/28 H04Q 9/00	
	F24F 11/56 F24F 11/62	
	(52) F24F 11/46; F24F 11/50; F24F 11/56; F24F 11/62; G06F 3/167; G06F 8/34;	

Massachusetts 02142, US
ARNOLD, John, Westborough, MA
Massachusetts 01581, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

- (51) **G06F 8/61** (11) **4 281 857 B1**
G06F 9/445
- (52) **G06F 8/61; G06F 9/44526;**
G06F 9/44536
- (25) En (26) En
- (21) 21839769.3 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (86) US 2021/062722 10.12.2021
- (87) WO 2022/159197 2022/30 28.07.2022
- (30) 20.01.2021 US 202117153506
- (54) • ANWENDUNGSEINSATZ FÜR VON MEHRE-
REN EINSATZQUELLEN ANGEBOTENE AN-
WENDUNGEN
• APPLICATION DEPLOYMENT FOR APPLI-
CATIONS OFFERED BY MULTIPLE DEPLOY-
MENT SOURCES
• DÉPLOIEMENT D'APPLICATION POUR DES
APPLICATIONS OFFERTES PAR DE MUL-
TIPLS SOURCES DE DÉPLOIEMENT
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) YOO, Jeremy Tae, Redmond, Washington
98052-6399, US
ARGIL TORRES, Jose Julian, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MORENO, David, Redmond, Washington
98052-6399, US
GARCIA GOMEZ, Yeyson David, Redmond,
Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 797 350 B1**
G06F 8/65
- (52) **G06F 8/65**
- (25) It (26) En
- (21) 19735412.9 (22) 21.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (86) IT 2019/050109 21.05.2019
- (87) WO 2019/224854 2019/48 28.11.2019
- (30) 21.05.2018 IT 201800005542
- (54) • SYSTEM ZUM ENTWERFEN UND/ODER
AKTUALISIEREN VON PROGRAMMEN FÜR
DER BEDIENERSCHNITTSTELLE ZUGEORD-
NETE INDUSTRIELLE VORRICHTUNGEN
UND/ODER ZUR VERWALTUNG VON MA-
SCHINEN UND/ODER ANLAGEN FÜR DIE
INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG
• SYSTEM TO DESIGN AND/OR UPDATE
PROGRAMS FOR INDUSTRIAL DEVICES AS-
SIGNED TO THE OPERATOR INTERFACE
AND/OR TO MANAGE MACHINES AND/OR
PLANTS FOR INDUSTRIAL AUTOMATION
• SYSTÈME POUR CONCEVOIR ET/OU
METTRE À JOUR DES PROGRAMMES
POUR DES DISPOSITIFS INDUSTRIELS AF-
FECTÉS À L'INTERFACE OPÉRATEUR ET/OU
POUR GÉRER DES MACHINES ET/OU DES
INSTALLATIONS POUR L'AUTOMATISA-
TION INDUSTRIELLE
- (73) ASEM S.r.l., Via Buia 4, 33011 Artegna, IT
- (72) FUMAGALLI, Maurizio, 20821 MEDA, IT
RICCIO, Alberto, 37139 VERONA, IT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **G06F 8/65** (11) **4 202 647 B1**
G06F 11/14 **G06F 8/71**
G06F 9/4401 **G06F 9/445**
- (52) **G06F 8/65; G06F 11/1417;**
G06F 11/1433
- (25) Zh (26) En
- (21) 22824228.5 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (86) CN 2022/098854 15.06.2022
- (87) WO 2022/262751 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 CN 202110661865
- (54) • BETRIEBSSYSTEMAKTUALISIERUNGSVER-
FAHREN UND VORRICHTUNG, SPEICHER-
MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM-
PRODUKT
• OPERATING SYSTEM UPGRADING
METHOD, AND DEVICE, STORAGE MEDI-
UM AND COMPUTER PROGRAM PROD-
UCT
• PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU DE SYS-
TÈMES D'EXPLOITATION, ET DISPOSITIF,
SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE
PROGRAMME INFORMATIQUE
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) WANG, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
ZHANG, Zenghui, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
LI, Yongchao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

- (51) **G06F 8/656** (11) **4 130 986 B1**
G06F 8/656
- (52) **G06F 8/656**
- (25) En (26) En
- (21) 22197232.6 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (30) 23.10.2019 US 201916662001
- (54) • MODIFIZIERUNG VON PROGRAMMO-
DULEN IN LAUFENDEN ANWENDUNGEN
• MODIFYING PROGRAM MODULES IN
RUNNING APPLICATIONS
• MODIFICATION DE MODULES DE PRO-
GRAMME DANS DES APPLICATIONS EN
COURS D'EXÉCUTION
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) GOODWIN, Robert Lovejoy, Redmond,
98052-6399, US
BARAC, Dragos, Redmond, 98052-6399, US
JAIN, Abhinav, Redmond, 98052-6399, US
WALEC, Krystian Krzysztof, Redmond,
98052-6399, US
FAGHIHI REZAEI, Pedram, Redmond,
98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 20803709.3 / 4 049 131

- (51) **G06F 8/658** (11) **4 141 651 B1**
G06F 11/14 **G06F 9/445**
G06F 9/4401 **G06F 8/71**
- (52) **G06F 8/658; G06F 9/4406;**
G06F 9/44505; G06F 11/1417;
G06F 11/1433; G06F 8/71;

- G06F 9/44536; Y02D 10/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 22801946.9 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (86) CN 2022/098863 15.06.2022
- (87) WO 2022/262754 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 CN 202110662973
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AK-
TUALISIERUNG VON BETRIEBSSYSTEMDA-
TEN, SPEICHERMEDIUM UND PRO-
GRAMMPRODUKT
• OPERATING SYSTEM DATA UPDATING
METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDI-
UM, AND PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR
DE DONNÉES DE SYSTÈME D'EXPLOITA-
TION, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET
PRODUIT PROGRAMME
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) WANG, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
ZHANG, Zenghui, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/65**

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/658**

- (51) **G06F 8/74** (11) **3 961 384 B1**
G06F 8/74
- (52) **G06F 8/74**
- (25) En (26) En
- (21) 20192815.7 (22) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (30) 25.08.2020 EP 20192519
- (54) • AUTOMATISCHE ABLEITUNG VON SOFT-
WARE-ENGINEERING-ARTEFAKT-ATTRIBU-
TEN AUS PRODUKT- ODER DIENSTLEI-
STUNGSENTWICKLUNGSKONZEPTEN
• AUTOMATIC DERIVATION OF SOFTWARE
ENGINEERING ARTIFACT ATTRIBUTES
FROM PRODUCT OR SERVICE DEVELOP-
MENT CONCEPTS
• DÉRIVATION AUTOMATIQUE DES ATTRI-
BUTS D'ARTEFAKT D'INGÉNÉRIE LOGI-
CIELLE À PARTIR DE CONCEPTS DE DÉVE-
LOPPEMENT DE PRODUITS OU DE SER-
VICES
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Körner, Christian, 83346 Bergen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G06F 8/77** (11) **4 309 034 B1**
G06F 8/77

- (25) En (26) En
- (21) 22716906.7 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.01.2024
- (86) EP 2022/057228 18.03.2022
- (87) WO 2022/195103 2022/38 22.09.2022
- (30) 19.03.2021 US 202117207238

- (54) • *SOFTWAREZUSAMMENSETZUNGSANALYSE AUF ZIELQUELLCODE*
• *SOFTWARE COMPOSITION ANALYSIS ON TARGET SOURCE CODE*
• *ANALYSE DE COMPOSITION LOGICIELLE SUR UN CODE SOURCE CIBLE*
- (73) Snyk Sweden AB, Gåsgränd 3, 11127 Stockholm, SE
- (72) ALDAMA, Jon, 211 75 Malmö, SE
- (74) ÅKERUD, Daniel, 245 61 Staffanstorps, SE
Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **G06F 9/30** (11) **4 264 419 B1**
G06F 9/38
- (52) **G06F 9/30076; G06F 9/3877;**
H04L 2209/125
- (25) En (26) En
(21) 21816013.3 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) EP 2021/082175 18.11.2021
(87) WO 2022/128320 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017122346
- (54) • *BEFEHLSARTIGE FILTERUNG AUF DER BASIS EINES PRO-BEFEHL-FILTERINDIKATORS*
• *COMMAND-TYPE FILTERING BASED ON PER-COMMAND FILTERING INDICATOR*
• *FILTRAGE DE TYPE COMMANDE BASÉ SUR UN INDICATEUR DE FILTRAGE PAR COMMANDE*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) GOMES, Louis, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US
KISLEY, Richard, Charlotte, NC 28262-1040, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
-
- G06F 9/345** → (51) **G06F 12/14**
-
- G06F 9/38** → (51) **G06F 9/30**
-
- G06F 9/44** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 9/4401** → (51) **G06F 8/65**
-
- G06F 9/4401** → (51) **G06F 8/658**
-
- (51) **G06F 9/445** (11) **3 264 265 B1**
G06F 9/445
- (25) Zh (26) En
(21) 15885828.2 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) CN 2015/074789 20.03.2015
(87) WO 2016/149889 2016/39 29.09.2016
- (54) • *ANWENDUNGSSCHUTZVERFAHREN, SERVER UND ENDGERÄT*
• *APPLICATION PROTECTION METHOD, SERVER AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ, SERVEUR ET TERMINAL DE PROTECTION D'APPLICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 9/445** (11) **3 756 101 B1**
G06F 9/451
- (52) **G06F 9/451; G06F 9/4451**
- (25) En (26) En
(21) 19756522.9 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) US 2019/017419 11.02.2019
(87) WO 2019/164688 2019/35 29.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201815898788
- (54) • *ENTWURF EINER DYNAMISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *DYNAMIC USER INTERFACE BLUEPRINT*
• *PLAN D'INTERFACE UTILISATEUR DYNAMIQUE*
- (73) American Express Travel Related Services Company, Inc., 200 Vesey Street, New York, NY 10285-4900, US
- (72) ATHALE, Anant, New York, NY 10285-4900, US
DASARI, Srinivas, New York, NY 10285-4900, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G06F 9/445** → (51) **G06F 8/60**
-
- G06F 9/445** → (51) **G06F 8/61**
-
- G06F 9/445** → (51) **G06F 8/65**
-
- G06F 9/445** → (51) **G06F 8/658**
-
- G06F 9/445** → (51) **G06F 9/54**
-
- (51) **G06F 9/448** (11) **4 172 761 B1**
G06F 8/30
G06F 16/84
- (52) **G06F 9/4488; G06F 8/315;**
G06F 16/84
- (25) En (26) En
(21) 21731620.7 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) US 2021/032124 13.05.2021
(87) WO 2021/262334 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 US 202016912386
- (54) • *ANFANGSLADUNG EINES TEILWEISE VERZÖGERTEN OBJEKTMODELLS*
• *INITIAL LOADING OF PARTIAL DEFERRED OBJECT MODEL*
• *CHARGEMENT INITIAL D'UN MODÈLE D'OBJET DIFFÉRE PARTIEL*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LOUVAU, Scott M., Redmond, Washington 98052-6399, US
FANNING, Michael C., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 9/451** (11) **3 623 943 B1**
H04M 1/72463
G06F 3/0488
- (52) **G06F 9/451; H04M 1/72463;**
G06F 3/0488
- (25) En (26) En
(21) 19204820.5 (22) 21.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
-
- (30) 23.08.2013 KR 20130100359
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSCHRÄNKUNG DER VERWENDUNG DER TRAGBAREN VORRICHTUNG*
• *PORTABLE DEVICE AND METHOD FOR RESTRICTING USE OF PORTABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À RESTREINDRE L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF PORTABLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Hwa-Kyung, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jun-Seok, 16677 Suwon-si, KR
JUN, Jin-Ha, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 24201745.7 / 4 459 972
24221923.6
(62) 14169221.0 / 2 840 486
-
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 083 792 B1**
G06T 11/40
- (52) **G06F 9/451; G06T 11/40;**
G06T 2200/24
- (25) Zh (26) En
(21) 21851485.9 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) CN 2021/081367 17.03.2021
(87) WO 2022/021895 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 CN 202010762068
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) CHEN, Tankun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 8/33**
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 9/445**
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 9/54**
-
- (51) **G06F 9/455** (11) **4 170 492 B1**
G06F 9/48
- (52) **G06F 9/45558; G06F 9/4812;**
G06F 2009/45579
- (25) Zh (26) En
(21) 21832328.5 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) CN 2021/102011 24.06.2021
(87) WO 2022/001808 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 CN 202010604993
- (54) • *SYSTEM UND UNTERBRECHUNGSVERFAHREN*
• *SYSTEM AND INTERRUPT PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INTERRUPTION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang

- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
(60) 24221037.5

- (51) **G06F 9/455** (11) **4 220 396 B1**
G06F 9/50 **H04L 67/1001**
(52) **G06F 9/45558; G06F 9/455;**
G06F 9/5077; H04L 67/1001;
G06F 2009/45579; G06F 2009/45595
(25) Zh (26) En
(21) 22215261.3 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(54) • VERFAHREN ZUR PLANUNG VON BE-
SCHLEUNIGUNGSRESSOURCEN UND BE-
SCHLEUNIGUNGSSYSTEM
• ACCELERATION RESOURCE SCHEDULING
METHOD AND ACCELERATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RES-
SOURCES D'ACCÉLÉRATION, ET SYSTÈME
D'ACCÉLÉRATION
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Jia, Xiaolin, Shenzhen, 518129, CN
Wang, Junjie, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(60) 24218918.1
(62) 22154877.9 / 4 033 356
17932519.6 / 3 693 853

- (51) **G06F 9/46** (11) **4 095 688 B1**
G06F 9/54
(52) **G06F 9/466; G06F 9/547**
(25) En (26) En
(21) 22175817.0 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 28.05.2021 KR 20210069115
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON TRANSAKTIONEN
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS-
ING TRANSACTION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE TRANSACTION
(73) Samsung SDS Co., Ltd., West Campus,
Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil,
Songpa-gu, Seoul, KR
(72) IM, Jong In, Seoul, KR
HAN, Sang Uk, Seoul, KR
PARK, Joo Kyung, Seoul, KR
KIM, Yong Tae, Seoul, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

G06F 9/48 → (51) **G06F 12/02**

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 862 881 B1**
(52) **G06F 9/5072; G06F 9/5083**
(25) En (26) En
(21) 20215759.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971614 P
17.03.2020 US 202016820920
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSLAGE-
RUNG DER AUSFÜHRUNG VON ANWEN-
DUNGSERWEITERUNGSSKRIPTEN VON
DER ANWENDUNGSHOSTING-INFRA-
STRUKTUR
• SYSTEM AND METHOD FOR OFFLOADING
APPLICATION EXTENSION SCRIPT EXECU-
TION FROM APPLICATION HOSTING IN-
FRASTRUCTURE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE-
MENT D'EXÉCUTION DE SCRIPT D'EXTEN-
SION D'UNE APPLICATION À PARTIR
D'UNE INFRASTRUCTURE D'HÉBERGE-
MENT D'APPLICATIONS
(73) Shopify Inc., 151 O'Connor Street Ground
Floor, Ottawa, ON K2P 2L8, CA
(72) CAMERON, David, Ottawa, Ontario K2P
2L8, CA
DICKINSON, Jonathan, Ottawa, Ontario K2P
2L8, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 12/02**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 9/54** (11) **4 131 006 B1**
G06F 9/445 **H04L 41/0806**
H04L 41/08 **H04L 41/5054**
G06F 9/451 **H04L 41/0816**
H04L 41/0893 **H04L 43/16**
(52) **H04L 41/5054; G06F 9/44526;**
G06F 9/451; G06F 9/543;
H04L 41/0806; H04L 41/0886;
H04L 41/0816; H04L 41/0893;
H04L 43/16; H04L 67/51
(25) En (26) En
(21) 22188562.7 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 06.08.2021 US 202117395654
(54) • AUTOMATISIERTE DIENSTINTEGRATION
IN DIENSTNETZEN
• AUTOMATED SERVICE INTEGRATION IN
SERVICE MESHES
• INTÉGRATION AUTOMATIQUE DE SER-
VICE DANS DES GRILLES DE SERVICE
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE
(72) EBERLEIN, Peter, 69190 Walldorf, DE
DRIESEN, Volker, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06F 9/54 → (51) **G06F 12/02**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/46**

- (51) **G06F 11/00** (11) **3 602 308 B1**
G06N 20/10
(52) **G06N 20/10; G06F 11/008**
(25) En (26) En
(21) 18717465.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023433 20.03.2018
(87) WO 2018/175496 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463071

- (54) • PROGNOSE VON CODEFEKTE DURCH
LERNEN VON DEFEKTEN MUSTER IN AL-
TEN CODE VERSIONEN
• CODE DEFECT PREDICTION BY TRAINING
A SYSTEM TO IDENTIFY DEFECT PAT-
TERNS IN CODE HISTORY
• PREDICTION DE BUGS PAR APPRENTIS-
SAGE D'UN SYSTÈME IDENTIFIANT LES
MOTIFS DE BUGS DANS L'HISTORIQUE
DU CODE
(73) Versata Development Group, Inc., 401
Congress Avenue Suite 2650, Austin, Texas
78701, US
(72) DURGA, Ahmedali, Vadodara 390019, IN
GURUKAR, Saket, Yavatmal 445001, IN
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 11/00 → (51) **G11C 11/56**

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 798 839 B1**
(52) **G06F 11/0793; G06F 11/0709;**
G06F 11/0751
(25) En (26) En
(21) 19213050.8 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 25.09.2019 US 201916583064
(54) • LOGIN-ANALYSE IM VEKTORRAUM
• LOG ANALYSIS IN VECTOR SPACE
• ANALYSE DE JOURNAL DANS UN ESPACE
VECTORIEL
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) WANG, Jisheng, Sunnyvale, California
94089, US
NANDODE, Gaurav Sunil, Sunnyvale,
California 94089, US
FERNANDES, Winson Benedict, Sunnyvale,
California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(60) 24223076.1

- (51) **G06F 11/07** (11) **4 097 594 B1**
G06F 11/14 **G06F 11/30**
G06F 11/34 **G06F 12/02**
G06F 12/0815 **G06F 12/1036**
(52) **G06F 12/0815; G06F 11/0724;**
G06F 11/0751; G06F 11/1417;
G06F 11/1423; G06F 11/3024;
G06F 11/3055; G06F 11/3476;
G06F 12/0292; G06F 12/1036;
G06F 2212/1032
(25) En (26) En
(21) 20839447.8 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) US 2020/064742 14.12.2020
(87) WO 2021/154404 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 US 202016777502
(54) • SELEKTIVE ENDPUNKTISOLIERUNG ZUR
SELBSTHEILUNG IN EINEM CACHE-SPEI-
CHER UND KOHÄRENTES SPEICHERSY-
STEM
• SELECTIVE ENDPOINT ISOLATION FOR
SELF-HEALING IN A CACHE AND MEMO-
RY COHERENT SYSTEM
• ISOLEMENT DE POINT D'EXTRÉMITÉ SÉ-
LECTIF POUR AUTO-RÉTABLISSMENT
DANS UN SYSTÈME COHÉRENT DE MÉ-
MOIRE CACHE ET DE MÉMOIRE
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) LEA, Perry Victor, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 11/08 → (51) **G11C 7/24**

G06F 11/10 → (51) **G11C 11/56**

G06F 11/10 → (51) **G11C 13/00**

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/14 → (51) **G06F 8/65**

G06F 11/14 → (51) **G06F 8/658**

(51) **G06F 11/263** (11) **4 264 433 B1**
G06F 11/32 **G06F 11/36**

(52) **G06F 11/263; G06F 11/3672;**
G06F 11/3676; G06F 11/3684;
G06F 11/3692; G06F 11/323

(25) En (26) En
(21) 21823854.1 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/083725 01.12.2021
(87) WO 2022/128469 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017121854

(54) • **SYSTEMTESTINFRASTRUKTUR MIT VERSTECKTER VARIABLER, VERSTECKTER EIGENSCHAFT UND VERBORGENER WERTDETEKTION**
• **SYSTEM TESTING INFRASTRUCTURE WITH HIDDEN VARIABLE, HIDDEN ATTRIBUTE, AND HIDDEN VALUE DETECTION**
• **INFRASTRUCTURE D'ESSAI DE SYSTÈME AYANT UNE VARIABLE CACHÉE, UN ATTRIBUT CACHÉ ET UNE DÉTECTION DE VALEUR CACHÉE**

(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) HICKS, Andrew, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
MINERLEY, Kevin, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
BLUE, Dale, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
RAWLINS, Ryan, Thomas, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
GISOLFI, Daniel, Nicolas, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **G06F 13/16**

G06F 11/30 → (51) **H04N 17/06**

G06F 11/32 → (51) **G06F 11/263**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 704 588 B1**
(52) **G06N 10/80; G06F 11/3604;**
G06N 10/20

(25) En (26) En
(21) 18830975.1 (22) 02.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020

(86) US 2018/063533 02.12.2018
(87) WO 2019/112918 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596620 P 29.06.2018 US 201816023908

(54) • **STARKE SIMULATIONSVERFAHREN FÜR EINHEITENTESTS VON QUANTENSOFWARE**
• **STRONG SIMULATION METHODS FOR UNIT TESTING QUANTUM SOFTWARE**
• **PROCÉDÉS DE SIMULATION FORTE POUR UN LOGICIEL QUANTIQUE DE TEST UNITAIRE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) GRANADE, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
KLIUCHNIKOV, Vadym, Redmond, Washington 98052-6399, US
PAZ, Andres C., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 11/36** (11) **4 307 121 B1**
G06N 20/00 **G06F 18/24**
G06F 30/00 **G05B 19/00**

(52) **G06F 11/3664; G05B 19/0426;**
G06F 18/217; G06F 30/15;
G06F 30/20; G06F 30/27;
G06F 2111/08; G06F 2111/20;
G06N 20/00

(25) De (26) De
(21) 23176378.0 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2024
(30) 11.07.2022 DE 102022117160

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES VIRTUELLEN TESTSYSTEMS UND TRAININGSVERFAHREN**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CONFIGURING A VIRTUAL TEST SYSTEM AND TRAINING METHOD**
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR CONFIGURER UN SYSTÈME DE TEST VIRTUEL ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT**

(73) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE

(72) Hildebrandt, Andre, 33102 Paderborn, DE

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/263**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 987 402 B1**

(52) **G06F 12/0261; G06F 2212/1008;**
G06F 2212/70

(25) En (26) En
(21) 20728850.7 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2022
(86) US 2020/031397 05.05.2020
(87) WO 2020/256842 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201916447790

(54) • **ARENABASIERTE SPEICHERVERWALTUNG**
• **ARENA-BASED MEMORY MANAGEMENT**
• **GESTION DE MÉMOIRE À BASE D'ARÈNE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SOLLICH, Peter Franz Valentin, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOODWIN, Robert Lovejoy, Redmond, Washington 98052-6399, US
SALADA, Charles Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **G06F 12/02** (11) **4 217 874 B1**
G06F 13/40 **G06F 13/42**

(52) **G06F 12/0284; G06F 13/40A;**
G06F 13/4265; G06F 2212/1016;
G06F 2212/1056

(25) En (26) En
(21) 21791200.5 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2023
(86) US 2021/051669 23.09.2021
(87) WO 2022/066850 2022/13 31.03.2022
(30) 24.09.2020 US 202017031432

(54) • **EINHEITLICHE SPEICHERVERWALTUNG FÜR EIN MEHRPROZESSORSYSTEM**
• **UNIFIED MEMORY MANAGEMENT FOR A MULTIPLE PROCESSOR SYSTEM**
• **GESTION DE MÉMOIRE UNIFIÉE POUR UN SYSTÈME À PROCESSEURS MULTIPLES**

(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US

(72) BHATIA, Gaurav, Germantown, MD 20876, US
HANTZ, Daniel C., Germantown, MD 20876, US

VARHALE, Ashish A., Germantown, MD 20876, US
KAKKAR, Karan, Germantown, MD 20876, US

CHENG, Yingquan, Germantown, MD 20876, US
SETHI, Yogesh, Germantown, MD 20876, US

(74) Suddaby, Mark Edward, et al, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **4 398 111 B1**
G06F 3/06 **G06F 9/48**
G06F 9/50 **G06F 9/54**

(52) **G06F 12/0246; G06F 3/061;**
G06F 3/0656; G06F 3/0659;
G06F 3/0679; G06F 9/5066

(25) En (26) En
(21) 23208574.6 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2024
(30) 03.01.2023 KR 20230000554
(54) • **COMPUTERSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG**

• **COMPUTATIONAL STORAGE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF**

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

(72) LEE, Jong Won, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 12/02 → (51) **G06F 11/07**

G06F 12/02 → (51) **G11C 11/56**

G06F 12/06 → (51) **G06F 12/0895**

(51) **G06F 12/0804** (11) **4 325 367 B1**
G06F 3/06 **G06F 12/0868**

- G06F 12/0862** **G06F 12/0873**
G06F 12/0888
- (52) **G06F 3/0644; G06F 3/061;**
G06F 3/0665; G06F 3/0683;
G06F 12/0862; G06F 12/0868;
G06F 12/0873; G06F 12/0888;
G06F 2212/1024; G06F 2212/1044;
G06F 2212/214; G06F 2212/222;
G06F 2212/261; G06F 2212/502;
G06F 2212/6024; G06F 2212/7208
- (25) En (26) En
(21) 22200475.6 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
(30) 18.08.2022 CN 202210992490
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DA-
TENZWISCHENSPEICHERUNG
• METHOD AND DEVICE FOR DATA
CACHING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN
CACHE DE DONNÉES
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHOU, Yangxu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
DONG, Fei, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
JIANG, Yan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- G06F 12/0815** → (51) **G06F 11/07**
-
- G06F 12/0862** → (51) **G06F 12/0804**
-
- G06F 12/0868** → (51) **G06F 12/0804**
-
- G06F 12/0873** → (51) **G06F 12/0804**
-
- (51) **G06F 12/0888** (11) **3 552 110 B1**
G06F 12/126
- (52) **G06F 12/0888; G06F 12/126;**
G06F 12/12; G06F 2212/1024;
G06F 2212/455
- (25) En (26) En
(21) 17822865.6 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) US 2017/065094 07.12.2017
(87) WO 2018/106906 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374788
(54) • CACHE-RICHTLINIE ZUR VERHINDERUNG
VON ZUWEISUNG
• NO ALLOCATE CACHE POLICY
• POLITIQUE DE MISE EN MÉMOIRE CACHE
SANS ATTRIBUTION
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FOWLER, Mark, Hopkinton, Massachusetts
01748, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner
Shiplely LLP Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB
-
- G06F 12/0888** → (51) **G06F 12/0804**
-
- (51) **G06F 12/0895** (11) **4 198 748 B1**
G06F 12/06
- (52) **G06F 12/0895; G06F 12/0607**
- (25) En (26) En
- (21) 22207649.9 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(30) 17.12.2021 US 202117553931
(54) • VERSCHACHTELTER CACHE-SPEICHER
• INTERLEAVED CACHED MEMORY
• MÉMOIRE CACHE ENTRELACÉE
- (73) Next Silicon Ltd, 33 Derech Yitshak Rabin
Street, 5348303 Givatayim, IL
(72) SHECHTER, Dan, 6233604 Tel Aviv, IL
RAZ, Elad, 5251505 Ramat Gan, IL
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE
-
- G06F 12/1036** → (51) **G06F 11/07**
-
- G06F 12/126** → (51) **G06F 12/0888**
-
- (51) **G06F 12/14** (11) **4 208 794 B1**
G06F 9/345
- (52) **G06F 12/1441; G06F 9/345;**
G06F 2212/1016; G06F 2212/454
- (25) En (26) En
(21) 21786638.3 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(86) US 2021/048634 01.09.2021
(87) WO 2022/051345 2022/10 10.03.2022
(30) 02.09.2020 US 202063073916 P
(54) • SPEICHERSCHUTZ FÜR VEKTOROPERATIO-
NEN
• MEMORY PROTECTION FOR VECTOR OP-
ERATIONS
• PROTECTION DE MÉMOIRE POUR DES
OPÉRATIONS VECTORIELLES
- (73) Sifive, Inc., 1875 S. Grant Street Suite 600,
San Mateo CA 94402, US
(72) ASANOVIC, Krste, San Mateo, California
94402, US
WATERMAN, Andrew, San Mateo,
California 94402, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **G06F 13/16** (11) **3 791 257 B1**
G06F 3/06
- (52) **G06F 13/1673; G06F 3/061;**
G06F 3/0656; G06F 3/0688;
Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 19800712.2 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) US 2019/028843 24.04.2019
(87) WO 2019/217074 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 US 201815975607
27.08.2018 US 201816113854
(54) • SPEICHERPUFFERVERWALTUNG UND BY-
PASS
• MEMORY BUFFER MANAGEMENT AND
BYPASS
• GESTION ET DÉRIVATION DE TAMPON DE
MÉMOIRE
- (73) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S
Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) HASBUN, Robert, Nasry, San Jose,
California 95127, US
GANS, Dean, D., Boise, Idaho 83716-9632,
US
DARUWALLA, Sharookh, Boise, Idaho
83716-9632, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
-
- EC4A 1BW, GB
(60) 24221322.1
-
- (51) **G06F 13/16** (11) **4 081 896 B1**
G06F 5/06 **G06F 5/10**
- (52) **G06F 13/1642; G06F 5/065;**
G06F 5/10
- (25) En (26) En
(21) 20907399.8 (22) 27.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) US 2020/067084 27.12.2020
(87) WO 2021/134050 2021/26 01.07.2021
(30) 28.12.2019 US 201916729377
(54) • VERWENDUNG VON ALTERSMATRIZEN
ZUR VERWALTUNG VON EINTRÄGEN IN
UNTERWARTESCHLANGEN EINER WARTE-
SCHLANGE
• USING AGE MATRICES FOR MANAGING
ENTRIES IN SUB-QUEUES OF A QUEUE
• UTILISATION DE MATRICES D'ÂGE POUR
GÉRER DES ENTRÉES DANS DES SOUS-
FILES D'ATTENTE D'UNE FILE D'ATTENTE
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DONLEY, Gregg, Santa Clara, California
95054, US
SILLA, Mark, Santa Clara, California 95054,
US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shiplely LLP Windsor House 6-10
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN1 1EE, GB
-
- (51) **G06F 13/16** (11) **4 211 566 B1**
G06F 11/30
- (52) **G06F 13/1673; G06F 11/3037;**
G06F 13/1663
- (25) En (26) En
(21) 20808243.8 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(86) US 2020/057293 26.10.2020
(87) WO 2022/093165 2022/18 05.05.2022
(54) • MODULATION VON KREDITZUWEISUN-
GEN IN SPEICHERSUBSYSTEMEN
• MODULATING CREDIT ALLOCATIONS IN
MEMORY SUBSYSTEMS
• MODULATION D'ATTRIBUTIONS DE CRÉ-
DITS DANS DES SOUS-SYSTÈMES DE MÉ-
MOIRE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) PUTTI, Nagaraj Ashok, Bangalore 560016,
IN
BAGCHI, Abhra, Bangalore 560016, IN
NAINALA, Vyagrheswarudu Durga,
Bangalore 560016, IN
ANANTHANARAYANAN, Venkateswaran,
Bangalore 560016, IN
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **G06F 13/16** (11) **4 248 328 B1**
G06F 5/14 **H04L 47/32**
H04W 28/14 **G06F 1/3234**
H04L 49/90 **G06F 1/3209**
G06F 1/3287
- (52) **G06F 13/1642; G06F 1/3209;**
G06F 1/3278; G06F 1/3287;
G06F 13/1673; H04L 47/32;
H04L 49/9063; H04L 49/9084;
Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 21811552.5 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.09.2023
 (86) US 2021/054433 11.10.2021
 (87) WO 2022/108686 2022/21 27.05.2022
 (30) 20.11.2020 US 202017100579
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODEM-STABILISIERUNG BEIM WARTEN AUF EINE AP-GESTEUERTE VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR MODEM STABILIZATION WHEN WAITING FOR AP-DRIVEN LINK RECOVERY**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE MODEM LORS DE L'ATTENTE D'UNE RÉCUPÉRATION DE LIAISON COMMANDEE PAR AP**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) PAIK, Hyun Seung, San Diego, California 92121, US
 MITRA, Alok, San Diego, California 92121, US
 (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 13/16** (11) **4 273 709 B1**
G06F 13/40
 (52) **G06F 13/1689; G06F 13/1694; G06F 13/4072; G06F 13/4243; G11C 7/1066; G11C 7/1093; G11C 29/52; G11C 29/74; H03M 13/09; G11C 2029/0409; G11C 2029/0411; G11C 2207/2254**
 (25) En (26) En
 (21) 23198384.2 (22) 04.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.11.2023
 (30) 10.12.2019 US 201916709798
 (54) • **VERFAHREN ZUM BEFEHLSBUSTRAINING FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG**
 • **TECHNIQUES FOR COMMAND BUS TRAINING TO A MEMORY DEVICE**
 • **TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE DE BUS DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE**
 (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) MOZAK, Christopher, Santa Clara, 95054, US
 TAYLOR, Steven, Santa Clara, 95054, US
 GOH, Alvin Shing Chye, Santa Clara, 95054, US
 (74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
 (62) 20194486.5 / 3 835 963

G06F 13/16 → (51) **G11C 11/56**

(51) **G06F 13/28** (11) **4 231 163 B1**
 (52) **G06F 13/28**
 (25) En (26) En
 (21) 22157005.4 (22) 16.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.08.2023
 (54) • **DIREKTSPEICHERZUGRIFFSSYSTEM, SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON SENSOR-DATEN UND VERFAHREN ZUM DIREKTEN SPEICHERZUGRIFF**

• **DIRECT MEMORY ACCESS SYSTEM, SYSTEM FOR PROCESSING SENSOR DATA AND METHOD FOR DIRECT MEMORY ACCESS**
 • **SYSTÈME D'ACCÈS DIRECT À LA MÉMOIRE, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ D'ACCÈS DIRECT À LA MÉMOIRE**
 (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
 (72) ZHENG, Yuanfen, 85551 Kirchheim bei München, DE
 HOSTALKA, Henrik, 08626 Adorf, DE
 NIEDETKY, Boris Alexander, 75331 Engelsbrand, DE
 (74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G06F 13/36** (11) **4 074 014 B1**
G06F 13/38 **H04L 12/40**
 (52) **G06F 13/36; G06F 13/38; H04L 12/40195; H04L 2012/40215; H04L 2012/4026; H04L 2012/40267**
 (25) En (26) En
 (21) 20898864.2 (22) 08.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.10.2022
 (86) IB 2020/061663 08.12.2020
 (87) WO 2021/116921 2021/24 17.06.2021
 (30) 09.12.2019 US 201962945675 P
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CAN-BUS-VERKEHRSÜBERWACHUNG MIT HOHER INTEGRITÄT IN SICHERHEITSKRITISCHEN ANWENDUNGEN**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR HIGH INTEGRITY CAN BUS TRAFFIC SUPERVISION IN SAFETY CRITICAL APPLICATION**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUPERVISION DE TRAFIC DE BUS CAN À INTÉGRITÉ ÉLEVÉE DANS UNE APPLICATION CRITIQUE DE SÉCURITÉ**
 (73) Ground Transportation Systems Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto ON M3B 0A4, CA
 (72) GREEN, Alon, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
 KANNER, Abe, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
 LUNGU, Mihai, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
 (74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C° The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/36**

G06F 13/40 → (51) **G06F 12/02**

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/16**

G06F 13/42 → (51) **B23K 3/047**

G06F 13/42 → (51) **G06F 12/02**

G06F 15/00 → (51) **G16H 40/67**

G06F 16/13 → (51) **G06F 16/40**

G06F 16/178 → (51) **G06F 16/40**

(51) **G06F 16/22** (11) **4 198 760 B1**
G06F 16/901
 (52) **G06F 16/2246; G06F 16/9027**
 (25) De (26) De
 (21) 21215913.1 (22) 20.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
 (43) 21.06.2023
 (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SIGNALDATEN**
 • **METHOD FOR PROCESSING SIGNAL DATA**
 • **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DONNÉES DE SIGNAL**
 (73) PLATH GmbH & Co. KG, Gotenstr. 18, 20097 Hamburg, DE
 (72) ALT, Martin, 22359 Hamburg, DE
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/40**

G06F 16/22 → (51) **G06Q 30/018**

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/40**

(51) **G06F 16/27** (11) **4 359 954 B1**
H04L 9/40 **G06F 21/57**
H04L 9/00 **H04L 9/32**
H04L 9/08
 (52) **G06F 21/572; H04L 9/0891; H04L 9/3263; H04L 9/50; H04L 63/12; H04L 63/0442**
 (25) En (26) En
 (21) 23717270.5 (22) 09.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.05.2024
 (86) JP 2023/010206 09.03.2023
 (87) WO 2024/004286 2024/01 04.01.2024
 (30) 27.06.2022 US 202217809255
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BLOCKCHAIN-BASIERTE INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR BLOCKCHAIN-BASED INDUSTRIAL AUTOMATION**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
 (72) CHIU, Tsz-Chun Michael, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 GOLDSMITH, Abraham, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 KALABIC, Uros, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 16/28 → (51) **G06Q 30/018**

(51) **G06F 16/35** (11) **4 248 334 B1**
G06F 40/30
 (52) **G06F 16/35; G06F 40/30; G06F 40/216; G06F 40/284**
 (25) En (26) En
 (21) 21816006.7 (22) 18.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.09.2023
 (86) EP 2021/082138 18.11.2021
 (87) WO 2022/106538 2022/21 27.05.2022
 (30) 19.11.2020 US 202063115944 P
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR WIEDERVERWENDUNG VON DATENELEMENTFIN-GERABDRÜCKEN BEI DER ERZEUGUNG SEMANTISCHER KARTEN**

- *METHODS AND SYSTEMS FOR REUSE OF DATA ITEM FINGERPRINTS IN GENERATION OF SEMANTIC MAPS*
 - *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉUTILISATION D'EMPREINTES NUMÉRIQUES D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES DANS LA GÉNÉRATION DE CARTES SÉMANTIQUES*
- (73) Cortical.io AG, Mariahilfer Straße 4/11, 1070 Wien, AT
 (72) DE SOUSA WEBBER, Francisco, 1070 Wien, AT
 (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) **G06F 16/40** (11) **3 100 182 B1**
G06F 16/13 **G06F 16/23**
G06F 16/41 **G06F 16/178**
G06F 16/22 **G06F 16/955**
H04N 21/43

- (52) **G06F 16/1787; G06F 16/40; G06F 16/13; G06F 16/2246; G06F 16/23; G06F 16/41; G06F 16/955; H04N 21/43072**
- (25) En (26) En
 (21) 15705154.1 (22) 29.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.12.2016
 (86) US 2015/013568 29.01.2015
 (87) WO 2015/116839 2015/31 06.08.2015
 (30) 31.01.2014 US 201461934681 P 28.01.2015 US 201514608097

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SYNCHRONISIERUNG UND GEMEINSAMEN NUTZUNG VON MEDIENOBJEKTEN*
 - *METHODS AND DEVICES FOR SYNCHRONIZING AND SHARING MEDIA ITEMS*
 - *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE SYNCHRONISER ET DE PARTAGER DES ÉLÉMENTS MULTIMÉDIAS*
- (73) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) SNIBBE, Scott, San Francisco, CA 94103, US
 MCDERMOTT, Graham, San Francisco, CA 94103, US
 PONCZEK, Justin, San Francisco, CA 94103, US
 SCHOEIBEN, Spencer, San Francisco, CA 94103, US
 FULTON, Jesse, San Francisco, CA 94103, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 16/41 → (51) **G06F 16/40**
G06F 16/587 → (51) **H04W 4/80**
G06F 16/84 → (51) **G06F 9/448**
G06F 16/901 → (51) **G06F 16/22**

- (51) **G06F 16/906** (11) **3 871 113 B1**
G06F 16/906
- (25) En (26) En
 (21) 18942312.2 (22) 03.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.09.2021
 (86) CN 2018/118884 03.12.2018
 (87) WO 2020/113363 2020/24 11.06.2020
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON DATEN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR CLASSIFYING DATA*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLASSIFICATION DE DONNÉES*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (73) Li, Congchao, Building 7, 402 LiWan International Wujiang District SuZhou, Jiangsu 215200, CN
 (84) AL
 (73) Loh, Changwei, HanLinYuan 1207 Lin Quan Street 608, GongYeYuan District, SuZhou, Jiangsu 223200, CN
 (84) AL
 (73) Wu, Chaohua, 7 Wangjing Zhonghuannan Lu, Chaoyang District Beijing 100102, CN
 (84) AL
 (73) Liu, Xiaonan, 18, JinFang Road SuZhou, Jiangsu 215123, CN
 (84) AL
 (73) Hui, Haotian, 25, 101, DunHuang 4 Zone GongYeYuan District SuZhou, Jiangsu 223200, CN
 (84) AL
 (73) Lu, Lei, 18 JinFang Road, SuZhou Jiangsu 215123, CN
 (84) AL
 (72) LI, Congchao, SuZhou, Jiangsu 215200, CN
 LOH, Changwei, SuZhou, Jiangsu 223200, CN
 WU, Chaohua, Beijing 100102, CN
 LIU, Xiaonan, SuZhou, Jiangsu 215123, CN
 HUI, Haotian, SuZhou, Jiangsu 223200, CN
 LU, Lei, SuZhou, Jiangsu 215123, CN
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 16/906 → (51) **G06F 21/62**
G06F 16/909 → (51) **H04W 4/80**

- (51) **G06F 16/9535** (11) **3 895 038 B1**
G06F 16/9535
- (25) En (26) En
 (21) 19829383.9 (22) 06.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.10.2021
 (86) US 2019/064804 06.12.2019
 (87) WO 2020/123262 2020/25 18.06.2020
 (30) 13.12.2018 US 201816219791
 (54) • *PERSONALISIERTE SUCHERGEBNIS-RANGLISTEN*
 • *PERSONALIZED SEARCH RESULT RANKINGS*
 • *CLASSEMENTS DE RÉSULTATS DE RECHERCHE PERSONNALISÉS*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) SINGHAL, Aman, Redmond, Washington 98052-6399, US
 DE BARRROS, Marcelo, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SRINIVASAN, Prithvishankar, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/955 → (51) **G06F 16/40**

- (51) **G06F 17/11** (11) **4 148 628 B1**
G06N 3/047 **G06N 5/01**
G06N 3/092 **G06N 3/098**
G06N 7/01
- (52) **G06N 5/01; G06F 17/11; G06N 3/047; G06N 3/092; G06N 3/098; G06N 7/01; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En

- (21) 22175119.1 (22) 24.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.03.2023
 (30) 13.09.2021 JP 2021148257
 (54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM*
 • *DATA PROCESSING APPARATUS, DATA PROCESSING METHOD, AND DATA PROCESSING PROGRAM*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT DES DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DONNÉES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DES DONNÉES*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) Watanabe, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 18/23 → (51) **G06T 7/00**
G06F 18/24 → (51) **G06F 11/36**
G06F 18/2413 → (51) **G06V 10/32**

- (51) **G06F 18/25** (11) **3 033 010 B1**
 (52) **G16H 50/50; A61B 34/10; G06F 18/256; G16H 50/20; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/108; A61B 2090/3762; A61F 2002/30943; A61F 2240/004; G06F 30/20**
- (25) En (26) En
 (21) 14758727.3 (22) 07.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.06.2016
 (86) US 2014/050030 07.08.2014
 (87) WO 2015/023495 2015/07 19.02.2015
 (30) 16.08.2013 US 201361866758 P 16.04.2014 US 201414254630 16.04.2014 US 201414254599 16.04.2014 US 201414254544

- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG PERSONALISIERTER GEFÄSSIMPLANTATE AUS PATIENTENSPEZIFISCHEN ANATOMISCHEN DATEN*
 - *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING PERSONALIZED VASCULAR IMPLANTS FROM PATIENT-SPECIFIC ANATOMIC DATA*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'IMPLANTS VASCULAIRES PERSONNALISÉS À PARTIR DE DONNÉES ANATOMIQUES PROPRES À UN PATIENT*
- (73) HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard Building B, Redwood City, CA 94063, US
 (72) GRADY, Leo, Millbrae, CA 94030, US
 TAYLOR, Charles, A., San Mateo, CA 94402, US
 CHOI, Gilwoo, Mountain View, CA 94040, US
 ROGERS, Campbell, Portola Valley, CA 94028, US
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 18/25 → (51) **G06F 3/01**
G06F 18/25 → (51) **G06T 7/246**
G06F 21/10 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/10 → (51) **G06Q 10/02**

- (51) **G06F 21/14** (11) **3 799 641 B1**
- (52) **G06F 21/14**
- (25) En (26) En
- (21) 19744929.1 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (86) US 2019/039398 27.06.2019
- (87) WO 2020/013996 2020/03 16.01.2020
- (30) 10.07.2018 US 201816031715
- (54) • *SCHUTZ KÜNSTLICHER INTELLIGENZMODELLE UNTER VERWENDUNG EINES VIRTUELLEN SICHEREN MODUS*
- *PROTECTING ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELS USING VIRTUAL SECURE MODE*
- *PROTECTION DE MODÈLES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE À L'AIDE D'UN MODE SÉCURISÉ VIRTUEL*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SHEN, Wenbo, Redmond, Washington 98052-6399, US
NITTA, Bryston Mitsuo, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIANG, Chen, Redmond, Washington 98052-6399, US
TERAN GUAJARDO, Adrian Francisco, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 21/14 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/16 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/30 → (51) **G06Q 10/02**

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 732 598 B1**
- G06F 21/44** **G06F 21/60**
- G06F 21/62** **H04L 9/40**
- G06F 3/06**
- (52) **G06F 21/31; G06F 3/0622; G06F 3/0637; G06F 3/067; G06F 21/44; G06F 21/604; G06F 21/62; H04L 63/08; H04L 63/10; G06F 2221/2113; G06F 2221/2129; G06F 2221/2141; H04L 2463/082**
- (25) En (26) En
- (21) 18826282.8 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) EP 2018/085298 17.12.2018
- (87) WO 2019/129530 2019/27 04.07.2019
- (30) 29.12.2017 US 201715858882
- (54) • *VERFAHREN, ERSTE VORRICHTUNG, ZWEITE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF DATEN*
- *METHOD, FIRST DEVICE, SECOND DEVICE AND SYSTEM FOR MANAGING ACCESS TO DATA*
- *PROCÉDÉ, PREMIER DISPOSITIF, SECOND DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GESTION D'ACCÈS À DES DONNÉES*
- (73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- THALES DIS CPL USA, INC., 9442 Capital of Texas Highway North Plaza II, Suite 400, Austin, TX 78759, US
- (72) HUGOT, Didier, 13381 GEMENOS cedex, FR
ALI, Asad Mahbaab, AUSTIN, Texas 78738, US
ARORA, Gorav, SAN JOSE, California 95132, US

- (74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

(51) **G06F 21/31** (11) **3 877 877 B1**
G06F 21/45 **G06F 21/34**
G06F 21/42 **H04L 9/40**

- (52) **H04L 63/104; G06F 21/316; G06F 21/34; G06F 21/42; H04L 63/083; H04L 63/1425**
- (25) En (26) En
- (21) 19909657.9 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (86) CA 2019/051741 04.12.2019
- (87) WO 2020/146935 2020/30 23.07.2020
- (30) 17.01.2019 US 201916250410
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTION VON NICHTAUTORISIERTEM ZUGRIFF*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING UNAUTHORIZED ACCESS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ACCÈS NON AUTORISÉ*
- (73) Maliki Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) MITCHELL, Robert Scott, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/31 → (51) **G06Q 10/02**

G06F 21/31 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/32 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/35 → (51) **G06Q 10/02**

G06F 21/35 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/42 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/44 → (51) **H01H 71/10**

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/51** (11) **4 281 887 B1**
H04L 9/40

- (52) **G06F 21/51; H04L 63/0281; H04L 63/08; H04L 63/10**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21840084.4 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (86) FR 2021/052211 06.12.2021
- (87) WO 2022/157432 2022/30 28.07.2022
- (30) 25.01.2021 FR 2100678
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUGANGSKONTROLLE ZU EINEM DATENBUS AN BORD EINES FAHRZEUGS DURCH EXTERNE DIAGNOSTISCHE RECHENMITTEL*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING ACCESS TO A DATABUS ON BOARD A VEHICLE BY EXTERNAL DIAGNOSTIC COMPUTING MEANS*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'ACCÈS DE MOYENS INFORMATIQUES EXTERNES DE DIAGNOSTIC À UN BUS DE DONNÉE EMBARQUÉ D'UN VÉHICULE*

- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

- (72) DHAINAUT, Jean Marc, 75007 PARIS, FR

- (74) ESIP, Stellantis Service REIP 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

G06F 21/51 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/53 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 833 458 B1**
A63F 13/30 **A63F 13/35**
A63F 13/73 **G07F 17/32**
A63F 13/75

- (52) **G06F 21/554; A63F 13/35; A63F 13/73; A63F 13/75; G07F 17/3241; G06F 2221/034; G06F 2221/2109**

- (25) En (26) En
- (21) 19846733.4 (22) 06.08.2019

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

- (43) 16.06.2021

- (86) US 2019/045375 06.08.2019

- (87) WO 2020/033457 2020/07 13.02.2020

- (30) 07.08.2018 US 201862715627 P

- (54) • *COMPUTERSICHERHEIT AUF DER BASIS EINER SPIELMASCHINE*
- *GAME ENGINE-BASED COMPUTER SECURITY*
- *SÉCURITÉ INFORMATIQUE BASÉE SUR UN MOTEUR DE JEU*

- (73) JAMF SOFTWARE, LLC, 100 Washington Square 100 S. Washington Avenue, Suite 1100, Minneapolis, MN 55401, US

- (72) MALM, Jonathan Allan, Minneapolis, Minnesota 55401, US

- STEIN, Joshua Howard, Minneapolis, Minnesota 55401, US

- WARDLE, Patrick Nathaniel, Minneapolis, Minnesota 55401, US

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G06F 21/55** (11) **3 958 153 B1**
G06F 21/56 **G06F 21/51**

(52) **G06F 21/566; G06F 21/51; G06F 21/554**

- (25) En (26) En
- (21) 21202731.2 (22) 19.12.2018

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

- (43) 23.02.2022

- (30) 19.12.2017 US 201762607870 P

- 18.12.2018 US 201816224678

- (54) • *ERKENNUNG VON SKRIPTBASIERTEN SCHADPROGRAMMEN*
- *DETECTING SCRIPT-BASED MALWARE*
- *DÉTECTION DE LOGICIEL MALVEILLANT BASÉ SUR SCRIPT*

- (73) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US

- (72) IONESCU, Ion-Alexandru, Seattle, 98199, US

- TANDA, Satoshi, Burnaby, V5B 3P9, CA

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

- (62) 18213891.7 / 3 502 944

(51) **G06F 21/55** (11) **4 206 963 B1**
H04L 9/40

(52) **H04L 63/1425; G06F 21/552;**
G06F 21/554; H04L 63/1408;
H04L 63/1416

(25) En (26) En
(21) 22211857.2 (22) 07.12.2022

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

(43) 05.07.2023
(30) 28.12.2021 RU 2021139349
26.10.2022 US 202217973796

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG VON ANOMALIEN EINER CYBERPHYSIKALISCHEN SYSTEMS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSTICS AND MONITORING OF ANOMALIES OF A CYBER-PHYSICAL SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET DE SURVEILLANCE D'ANOMALIES D'UN SYSTÈME CYBERPHYSIQUE**

(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) LAVRENTYEV, Andrey B., 125212 MOSCOW, RU
VORONTSOV, Artem M., 125212 MOSCOW, RU
IVANOV, Dmitry A., 125212 MOSCOW, RU
SHKULEV, Vyacheslav I., 125212 MOSCOW, RU
DEMIDOV, Nikolay N., 125212 MOSCOW, RU
NECHIPORUK, Artyom M., 125212 MOSCOW, RU
MAMAEV, Maxim A., 125212 MOSCOW, RU
TRAVOV, Alexander V., 125212 MOSCOW, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/55 → (51) **G06N 3/08**

G06F 21/55 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 948 600 B1**
H04L 9/40 **G06F 21/55**

(52) **G06F 21/577; G06F 21/552;**
H04L 63/1425; H04L 63/1433;
G06F 2221/034

(25) En (26) En
(21) 20784480.4 (22) 19.03.2020

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

(43) 09.02.2022
(86) US 2020/023557 19.03.2020
(87) WO 2020/205258 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 US 201916371794

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON CYBERSICHERHEITSBEDROHUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MITIGATING CYBER SECURITY THREATS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DE MENACES DE CYBERSÉCURITÉ**

(73) Armis Security Ltd., 29 Arania Osvaldo St., Tel Aviv-Yafo, IL
(72) IZRAEL, Nadir, Tel Aviv-Yafo, IL
LADELSKY LELLOUCH, Shiri, Tel Aviv-Yafo, IL
SELTZER, Misha, Tel Aviv-Yafo, IL
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597

Düsseldorf, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 16/27**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/60 → (51) **G06Q 10/02**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 961 457 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/53**
G06F 21/31 **G06F 21/64**
G06Q 20/02 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40 **H04L 9/40**
H04L 9/08 **H04L 9/00**

(52) **G06F 21/31; G06F 21/53;**
G06F 21/6218; G06F 21/6245;
G06F 21/64; G06Q 20/02;
G06Q 20/38215; G06Q 20/401;
G06Q 20/4014; H04L 9/0897;
H04L 9/3236; H04L 9/3239;
H04L 9/3247; H04L 9/50;
H04L 63/0442; H04L 63/08;
H04L 63/126; G06F 2221/2137;
G06Q 40/02; G06Q 40/04;
G06Q 2220/00; H04L 2209/56

(25) Zh (26) En
(21) 21181988.3 (22) 28.06.2021

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

(43) 02.03.2022
(30) 31.08.2020 CN 202010900858

(54) • **DATENÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN, -EINRICHTUNGEN UND -VORRICHTUNGEN**
• **DATA CHECK METHODS, APPARATUSES, AND DEVICES**
• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET DISPOSITIFS DE VÉRIFICATION DE DONNÉES**

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) YANG, Renhui, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
WANG, Xinmin, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
YANG, Wenyu, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
QIAN, Feng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
GUO, Qianting, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
LI, Shubo, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 070 229 B1**
G06F 21/60 **H04L 9/40**
G06F 40/174 **G06F 40/186**
G06Q 40/03 **G06Q 30/0201**
G06F 16/906

(52) **G06F 21/6254; G06F 16/906;**
G06Q 30/0201; G06Q 40/03;
H04L 63/0407

(25) En (26) En
(21) 20896454.4 (22) 04.12.2020

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

(43) 12.10.2022
(86) US 2020/063240 04.12.2020
(87) WO 2021/113593 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943871 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELBSTAGGREGATION VON PERSÖNLICHEN DATEN UND DEREN STEUERUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SELF-AGGREGATION OF PERSONAL DATA AND CONTROL THEREOF**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTO-AGRÉGATION DE DONNÉES PERSONNELLES ET COMMANDE ASSOCIÉE**

(73) Wilshinsky, Murray B., 495 Ellsworth Avenue, New Haven CT 06511, US
(72) Wilshinsky, Murray B., New Haven CT 06511, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **4 232 928 B1**
G06F 21/10 **H04L 9/00**
G06F 21/16 **H04L 67/50**
H04L 67/10

(52) **G06F 21/62; G06F 21/1078;**
G06F 21/16; H04L 9/50; H04L 67/10;
G06F 2221/2101

(25) En (26) En
(21) 21758261.8 (22) 30.07.2021

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

(43) 30.08.2023
(86) US 2021/043805 30.07.2021
(87) WO 2022/086616 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 US 202017077935

(54) • **DATENHERKUNFTSVERFOLGUNGSDIENST**
• **DATA PROVENANCE TRACKING SERVICE**
• **SERVICE DE SUIVI DE PROVENANCE DE DONNÉES**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BLISS, William James, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/62 → (51) **G06Q 10/02**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 996 028 B1**
G06Q 20/06 **G06Q 20/40**
G06Q 30/06 **G06Q 20/38**
G06Q 40/04

(52) **G06Q 30/06; G06F 21/64;**
G06Q 20/065; G06Q 20/381;
G06Q 20/3825; G06Q 20/3827;
G06Q 20/401; G06Q 20/405;
G06Q 20/407; G06Q 40/04;
G06Q 2220/00

(25) Zh (26) En
(21) 20847049.2 (22) 24.07.2020

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

(43) 11.05.2022
(86) CN 2020/104551 24.07.2020
(87) WO 2021/018048 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910683735
18.11.2019 CN 201911129391

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KETTENÜBERGREIFENDE TRANSAKTIONEN
• CROSS-CHAIN TRANSACTION METHOD AND APPARATUS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSACTION À CHAÎNE CROISÉE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Huifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 24216098.4
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **4 430 501 B1**
H04L 9/40
- (52) **G06F 21/64; H04L 63/1441**
- (25) De (26) De
(21) 22830686.6 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024
(86) EP 2022/081183 08.11.2022
(87) WO 2023/079186 2023/19 11.05.2023
(30) 08.11.2021 LU 500837
- (54) • VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE COMPUTERSYSTEME ZUR SICHERUNG DER INTEGRITÄT VON DATEN
• METHOD AND RELATED COMPUTER SYSTEMS FOR SAFEGUARDING THE INTEGRITY OF DATA
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES INFORMATIQUES ASSOCIÉS POUR SÉCURISER L'INTÉGRITÉ DE DONNÉES
- (73) KraLos GmbH, Worthstrasse 21, 31303 Burgdorf, DE
- (72) GREIWE, Christian Clemens, 59846 Sundern, DE
KLEIN, Carsten, 31303 Burgdorf, DE
- (74) Gruner, Leopold Joachim, White ip | Patent & Legal GmbH Königstraße 7, 01097 Dresden, DE
-
- G06F 21/64** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06F 21/64** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/72** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/75** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06F 21/75** → (51) **H01L 23/00**
-
- G06F 21/79** → (51) **F21V 15/00**
-
- G06F 21/86** → (51) **F21V 15/00**
-
- G06F 21/86** → (51) **H01L 23/00**
-
- G06F 21/88** → (51) **F21V 15/00**
-
- (51) **G06F 30/00** (11) **3 718 031 B1**
G06F 113/14 **G06F 113/16**
- (52) **G06F 30/00; G06F 2113/14; G06F 2113/16**
- (25) En (26) En
(21) 17816588.2 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) EP 2017/081054 30.11.2017
(87) WO 2019/105562 2019/23 06.06.2019
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES CAD-SYSTEMMODELLS ZUR MODELLIERUNG EINER ZU HERSTELLENDE ARTIKELS
• A METHOD OF OPERATING A CAD SYSTEM MODEL FOR MODELLING AN ARTICLE TO BE MANUFACTURED
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MODÈLE DE SYSTÈME CAD POUR MODÉLISER UN ARTICLE À FABRIQUER
- (73) Siemens Industry Software Limited, Pinehurst 2, Pinehurst Road, Farnborough GU14 7BF, GB
- (72) KNIGHT, Peter A., Cambridge CB4 3JW, GB
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G06F 30/00** → (51) **G06F 11/36**
-
- G06F 30/15** → (51) **G06F 111/04**
-
- G06F 40/00** → (51) **G06N 20/00**
-
- G06F 40/174** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06F 40/186** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06F 40/205** → (51) **G06N 20/00**
-
- G06F 40/30** → (51) **G06F 16/35**
-
- G06F 40/30** → (51) **G06N 20/00**
-
- G06F 40/30** → (51) **G10L 15/22**
-
- (51) **G06F 111/04** (11) **3 304 359 B1**
G06F 111/20 **G06F 30/15**
- (52) **G06F 30/15; G06F 2111/04; G06F 2111/20**
- (25) En (26) En
(21) 16726312.8 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062347 01.06.2016
(87) WO 2016/193289 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170090
- (54) • KOMPONENTENENTWURFSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON FLUGZEUGKOMPONENTENENTWÜRFEN
• COMPONENT DESIGN SYSTEM FOR GENERATING AIRCRAFT COMPONENT DESIGNS
• SYSTÈME DE CONCEPTION DE COMPOSANTS POUR GÉNÉRER DES CONCEPTIONS DE COMPOSANTS D'AÉRONEF
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) BUONSEN, Johannes, 21129 Hamburg, DE
BUENO-MORENO, Irene, 22767 Hamburg, DE
-
- G06F 111/20** → (51) **G06F 111/04**
-
- G06F 113/14** → (51) **G06F 30/00**
-
- G06F 113/16** → (51) **G06F 30/00**
-
- (51) **G06K 1/00** (11) **3 920 077 B1**
- (52) **G06K 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 21175471.8 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(30) 04.06.2020 US 202016892824
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BILDGEBENDEN VORRICHTUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING AN IMAGING DEVICE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE
- (73) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) GIORDANO, Patrick Anthony, Charlotte, 28202, US
WILZ, David M., Charlotte, 28202, US
HARPER, Jeffrey Dean, Charlotte, 28202, US
AU, Ka Man, Charlotte, 28202, US
HEJL, Benjamin, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **3 776 327 B1**
G06K 19/077 **G08B 13/24**
- (52) **G06K 7/10079; G06K 7/10425**
- (25) En (26) En
(21) 18914099.9 (22) 27.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2018/067659 27.12.2018
(87) WO 2019/199361 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201862654702 P
- (54) • RFID-MULTI-READ-PORTAL
• RFID MULTI-READ PORTAL
• PORTAIL LISANT DE MULTIPLES RFID
- (73) Fujitsu Frontech North America Inc., 27121 Towne Centre Drive, Suite 100, Foothill Ranch, CA 92610, US
- (72) TETER, Aaron, King of Prussia, PA 19406, US
MARKMAN, Herbert, Wynnewood, PA 19096, US
MARKMAN, Jeffrey, Narberth, PA 19072, US
NAGAYUMI, Shinichi, Bryn Mawr, PA 19010, US
DALTON, Daniel, G., Laguna Beach, CA 92651, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **4 177 788 B1**
B65G 47/48 **B65G 43/00**
B65G 47/252
- (52) **G06K 7/10861; B65G 43/00; B65G 47/252**
- (25) En (26) En
(21) 21207320.9 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
- (54) • PAKETHANDHABUNGS- UND -VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCANNEN VON IDENTIFIZIERUNGSMERKMALEN AUF PAKETEN
• A PARCEL HANDLING AND TRACKING SYSTEM AND A METHOD OF SCANNING IDENTIFYING FEATURES ON PARCELS
• SYSTÈME DE MANIPULATION ET DE SUIVI DE COLIS ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE D'IDENTIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES SUR DES COLIS
- (73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
- (72) CICCHITTI, Anselmo, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **4 296 886 B1**

- G06K 19/07**
(52) **G06K 7/10188; G06K 7/10336; G06K 19/0727**
(25) En (26) En
(21) 23179930.5 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 23.06.2022 SE 2250779
(54) • **REGISTRIERUNGSHILFSVORRICHTUNG MIT LEITERSPIRALE, BIOMETRISCHES SYSTEM UND REGISTRIERUNGSVERFAHREN**
• **ENROLLMENT ASSISTANCE DEVICE WITH CONDUCTOR SPIRAL, BIOMETRIC SYSTEM AND ENROLLMENT METHOD**
• **DISPOSITIF D'AIDE À L'INSCRIPTION AVEC SPIRALE CONDUCTRICE, SYSTÈME BIOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ D'INSCRIPTION**
(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE
(72) HAMMERSBERG, Johan, 448 36 Floda, SE
ASAD, Muhammad, 463 71 Lödöse, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **G06K 7/10** (11) **4 414 887 B1**
G06K 7/14
(52) **G06K 7/1443; G06K 7/10861; G06K 7/1447**
(25) De (26) De
(21) 24151460.3 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(30) 07.02.2023 DE 102023102950
(54) • **CODELESEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PARALLELEN LESEN EINER VIELZAHL VON CODES**
• **CODE READING APPARATUS AND METHOD FOR PARALLEL READING OF A PLURALITY OF CODES**
• **DISPOSITIF DE LECTURE DE CODE ET PROCÉDÉ DE LECTURE PARALLÈLE D'UNE PLURALITÉ DE CODES**
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Lais, Stefan, 78148 Gütenbach, DE
Hafner, Carl Joseph, 79276 Reute, DE
Pierl, Manfred, 52146 Wuerselen, DE
Zimmermann, Tobias, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
Ermantraut, Jaroslaw, 79183 Waldkirch, DE

G06K 7/10 → (51) **A61B 3/10****G06K 7/14** → (51) **G06K 7/10****G06K 15/02** → (51) **B42D 25/485****G06K 19/00** → (51) **B42D 25/485****G06K 19/02** → (51) **G06K 19/07**

- (51) **G06K 19/06** (11) **4 235 498 B1**
(52) **G06K 19/06; B29D 30/72; B60C 13/001; G06K 19/06037; G06K 19/06159; B29C 2037/80; B29D 2030/726**
(25) De (26) De
(21) 23175615.6 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 24.10.2013 DE 102013221661

- 19.11.2013 DE 102013223567
(54) • **PRODUKT AUFWEISEND EINEN OPTO-ELEKTRONISCH LESBAREN CODE**
• **PRODUCT COMPRISING AN OPTO-ELECTRONICALLY READABLE CODE**
• **PRODUIT COMPORTANT UN CODE LISIBILE DE MANIÈRE OPTOÉLECTRONIQUE**
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Bogenschütz, Peter, 30165 Hannover, DE
Hübner, Felix, 30165 Hannover, DE
Metz, Markus, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
(62) 17197665.7 / 3 306 530
14744806.2 / 3 061 038
(51) **G06K 19/06** (11) **4 334 840 B1**
(52) **G06K 19/06037; G06K 19/0614**
(25) De (26) De
(21) 22734472.8 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) EP 2022/025206 04.05.2022
(87) WO 2022/233458 2022/45 10.11.2022
(30) 04.05.2021 DE 202021001643 U
(54) • **3D-CODE**
• **3D CODE**
• **CODE 3D**
(73) Khadjavi, Armin, Buchenstr. 5A, 82065 Baierbrunn, DE
(72) Khadjavi, Armin, 82065 Baierbrunn, DE

G06K 19/06 → (51) **B42D 25/337**

- (51) **G06K 19/07** (11) **4 032 024 B1**
G06K 19/02
G06K 19/077
(52) **G06K 19/07773; G06K 19/027; G06K 19/0726; G06K 19/07718; G06K 19/07758; G06K 19/07786; H01Q 1/2225**
(25) En (26) En
(21) 20786161.8 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) US 2020/051625 18.09.2020
(87) WO 2021/055845 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 US 201962902355 P
15.11.2019 US 201916685508
15.11.2019 US 201916685584
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LASERABSTIMMUNG UND BEFESTIGUNG VON RFID-TAGS AN PRODUKTEN**
• **SYSTEM AND METHODS FOR LASER TUNING AND ATTACHING RFID TAGS TO PRODUCTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE AU LASER ET DE FIXATION D'ÉTIQUETTES RFID À DES PRODUITS**
(73) Sensormatic Electronics LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) TRIVELPIECE, Steve E., Boca Raton, Florida 33487, US
BERGMAN, Adam S., Boca Raton, Florida 33487, US
SHAHIDI, Amin, Boca Raton, Florida 33487, US
WEST, George H., Boca Raton, Florida 33487, US
PETERSEN, Bjoern, Boca Raton, Florida 33487, US
VILAÇA, João, Boca Raton, Florida 33487, US

- CHANDRAMOWLE, Gopal, Boca Raton, Florida 33487, US
GARCIA, Carlos G., Boca Raton, Florida 33487, US
SEQUEIRA, Melwyn F., Boca Raton, Florida 33487, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(51) **G06K 19/07** (11) **4 235 967 B1**
G06K 19/077
H01Q 7/00
(52) **G06K 19/0724; G06K 19/07756; G06K 19/07767; G06K 19/07779; G06K 19/07786; H01Q 1/2225; H01Q 7/00**
(25) En (26) En
(21) 23182083.8 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 29.12.2016 US 201662440131 P
(54) • **DOPPELFUNKTIONSBAND FÜR RESONANZELEMENTE UND ULTRAHOCHFREQUENZ-ANTENNEN**
• **DUAL FUNCTION STRAP FOR RESONATING ELEMENTS AND ULTRA HIGH FREQUENCY ANTENNAS**
• **SANGLE À DOUBLE FONCTION POUR ÉLÉMENTS RÉSONANTS ET ANTENNES À ULTRA HAUTE FRÉQUENCE**
(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex, CM1 6LA, GB
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17835981.6 / 3 563 297

G06K 19/07 → (51) **G06K 7/10**

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 248 363 B1**
B65D 63/00
B65D 63/10
G09F 3/00
G09F 3/14
(52) **G06K 19/07758; B65D 63/1027; G09F 3/0297; G09F 3/14; G09F 3/205; B65D 2203/10; B65D 2563/108**
(25) En (26) En
(21) 21806192.7 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) EP 2021/080538 03.11.2021
(87) WO 2022/106203 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 GB 202018053
(54) • **HOCHFREQUENZIDENTIFIKATIONSETIKETTENVORRICHTUNGEN**
• **RADIOFREQUENCY IDENTIFICATION TAG DEVICES**
• **DISPOSITIFS D'ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE**
(73) Allflex UK Group Ltd, 1 Greencroft Industrial Park Stanley, Durham DH9 7YA, GB
(72) SPOOR, Ian Graydon, Stanley, Co Durham DH9 7YA, GB
HEALD, Keith Daniel James, Stanley, Co Durham DH9 7YA, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

G06K 19/077 → (51) **G06K 7/10**

G06K 19/077 → (51) **H01Q 1/22**

G06K 19/08 → (51) **G06K 19/14**

(51) **G06K 19/14** (11) **4 268 130 B1**
G06K 19/18 **G06V 20/80**
G06K 19/08 **B42D 25/00**
B42D 25/305

(52) **G06K 19/14; B42D 25/305;**
G06K 19/086; G06K 19/18

(25) De (26) De
(21) 21835370.4 (22) 17.11.2021

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

(43) 01.11.2023
(86) IB 2021/060644 17.11.2021
(87) WO 2022/136966 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 DE 102020134568

(54) • **VERFAHREN ZUM EINDEUTIGEN MARKIE-
REN VON OBJEKTEN**
• **METHOD FOR UNAMBIGUOUSLY MARK-
ING OBJECTS**
• **PROCÉDÉ DE MARQUAGE UNIVOQUE
D'OBJETS**

(73) Leuchtstoffwerk Breitung GmbH, Lange
Sömme 17, 98597 Breitung, DE

(72) BITZER, Thomas, 41066 Mönchengladbach,
DE
DAUMANN, Benedikt, 94522 Wallersdorf,
DE
UHLICH, Dominik, 36448 Bad Liebenstein,
DE

(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei
Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349
Düren, DE

G06K 19/18 → (51) **G06K 19/14**

G06N 3/02 → (51) **B25J 9/16**

G06N 3/04 → (51) **G01R 31/367**

G06N 3/044 → (51) **G11C 7/16**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/096**

G06N 3/045 → (51) **G11C 7/16**

G06N 3/045 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G06N 3/0464** (11) **3 736 742 B1**
G06N 3/0495 **G06N 3/09**

(52) **G06N 3/0495; G06N 3/0464;**
G06N 3/09

(25) De (26) De
(21) 20168788.6 (22) 08.04.2020

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

(43) 11.11.2020
(30) 08.05.2019 DE 102019206621

(54) • **MASCHINELLES LERNSYSTEM, SOWIE EIN
VERFAHREN, EIN COMPUTERPROGRAMM
UND EINE VORRICHTUNG ZUM ERSTEL-
LEN DES MASCHINELLEN LERNSYSTEMS**
• **MACHINE LEARNING SYSTEM, A METHOD,
A COMPUTER PROGRAM AND A DEVICE
FOR CREATING THE MACHINE LEARNING
SYSTEM**
• **SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE, PROCÉDÉ, PROGRAMME INFOR-
MATIQUE ET DISPOSITIF DE CRÉATION DU
SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE**

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

(72) Pfeil, Thomas, 71272 Renningen, DE

G06N 3/0464 → (51) **G06N 3/0495**

G06N 3/047 → (51) **G06F 17/11**

G06N 3/047 → (51) **G06N 3/096**

(51) **G06N 3/0475** (11) **3 745 309 B1**
G06N 3/094 **G06N 3/048**

(52) **G06N 3/0475; G06N 3/094;**
G06N 3/048

(25) En (26) En
(21) 19176670.8 (22) 27.05.2019

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

(43) 02.12.2020

(54) • **TRAINIEREN EINES GENERATIVEN KON-
FLIKTÄREN NETZWERKS**
• **TRAINING A GENERATIVE ADVERSARIAL
NETWORK**
• **APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU ANTAGO-
NISTE GÉNÉRATIF**

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

(72) Munoz Delgado, Andres Mauricio, 71263
Weil Der Stadt, DE

(51) **G06N 3/048** (11) **4 167 141 B1**
G06N 3/063

(52) **G06N 3/048; G06N 3/063**

(25) En (26) En
(21) 22201464.9 (22) 13.10.2022

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

(43) 19.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117500598

(54) • **VEKTORAKTIVIERUNGSFUNKTION ZUR
UNTERSTÜTZUNG VON MASCHINENLER-
NINFERENZEN UND ANDEREN PROZES-
SEN**
• **VECTOR ACTIVATION FUNCTION TO SUP-
PORT MACHINE LEARNING INFERENCE
AND OTHER PROCESSES**
• **FONCTION D'ACTIVATION DE VECTEUR
POUR PRENDRE EN CHARGE UNE INFÉ-
RENCE D'APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE ET D'AUTRES PROCESSUS**

(73) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidma St
26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam,
IL

(72) PARDO, Ilan, 2069200 Yokneam, IL
FUHRER, Benjamin, 2069200 Yokneam, IL
KOREM, Noam, 2069200 Yokneam, IL
YEFET, Gal, 2069200 Yokneam, IL
BAR-ON, Tomer, 2069200 Yokneam, IL

(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard
32 London Bridge Street, London SE1 9SG,
GB

G06N 3/048 → (51) **G06N 3/067**

G06N 3/048 → (51) **G11C 7/16**

G06N 3/048 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G06N 3/0495** (11) **3 671 575 B1**
G06N 3/0464 **G06N 3/063**
G06N 3/084 **G06V 10/82**
G06V 40/16

(52) **G06N 3/084; G06N 3/0464;**
G06N 3/0495; G06N 3/063;
G06V 10/82; G06V 40/161

(25) En (26) En
(21) 19204904.7 (22) 23.10.2019

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

(43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180165585

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG EINES NEURONALEN
NETZWERKS BASIEREND AUF EINER EIN-
GEBETTETEN BIT-DARSTELLUNG**
• **NEURAL NETWORK PROCESSING
METHOD AND APPARATUS BASED ON
NESTED BIT REPRESENTATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE RÉSEAU NEURONAL BASÉS SUR UNE
REPRÉSENTATION DE BITS IMBRIQUÉS**

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

(72) LEE, Seoh Yung, Gyeonggi-do 16678, KR
KWAK, Youngjun, Gyeonggi-do 16678, KR
SON, Changyong, Gyeonggi-do 16678, KR
SON, Jinwoo, Gyeonggi-do 16678, KR
JUNG, San Gil, Gyeonggi-do 16678, KR
CHOI, Chang Kyu, Gyeonggi-do 16678, KR
HAN, Jaejoon, Gyeonggi-do 16678, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G06N 3/0495 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/048**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/0495**

G06N 3/065 → (51) **G11C 7/16**

(51) **G06N 3/067** (11) **4 232 960 B1**
G06N 3/048

(52) **G06N 3/067; G06N 3/048**

(25) De (26) De
(21) 21789717.2 (22) 08.10.2021

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

(43) 30.08.2023
(86) EP 2021/077798 08.10.2021
(87) WO 2022/084063 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 DE 10202013258

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KÜNST-
LICHEN NEURONALEN NETZES**
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PRO-
VIDING AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
FOURNITURE D'UN RÉSEAU NEURONAL
ARTIFICIEL**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) KURZ, Heiko Gustav, 30177 Hannover, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 885 952 B1**
G06F 21/55 **G06F 21/75**
G06N 3/045

(52) **G06F 21/75; G06F 21/55;**
G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 3/047

(25) Ja (26) En
(21) 18942817.0 (22) 14.12.2018

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

(43) 29.09.2021
(86) JP 2018/046158 14.12.2018
(87) WO 2020/121527 2020/25 18.06.2020

(54) • **LERNIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG,
LERNIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND
LERNIDENTIFIZIERUNGSPROGRAMM**

- *LEARNING IDENTIFICATION DEVICE, LEARNING IDENTIFICATION METHOD, AND LEARNING IDENTIFICATION PROGRAM*
 • *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'APPRENTISSAGE ET PROGRAMME D'IDENTIFICATION D'APPRENTISSAGE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
 (72) NAKAI, Tsunato, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- G06N 3/08** → (51) **B25J 9/16**
-
- G06N 3/08** → (51) **G01R 31/367**
-
- G06N 3/08** → (51) **G01R 33/56**
-
- G06N 3/08** → (51) **G06Q 50/10**
-
- G06N 3/08** → (51) **G11C 7/16**
-
- G06N 3/08** → (51) **G16H 50/20**
-
- G06N 3/08** → (51) **H03F 1/32**
-
- G06N 3/084** → (51) **G06N 3/0495**
-
- G06N 3/084** → (51) **G06N 3/096**
-
- G06N 3/088** → (51) **G06N 3/096**
-
- G06N 3/09** → (51) **G06N 3/0464**
-
- G06N 3/092** → (51) **G06F 17/11**
-
- G06N 3/092** → (51) **G06N 3/096**
-
- G06N 3/094** → (51) **G06N 3/0475**
-
- (51) **G06N 3/096** (11) **3 736 745 B1**
G06N 3/088 **G06N 3/045**
G06N 3/047 **G06N 3/084**
- (52) **G06N 3/088; G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/096; G06N 3/084**
- (25) En (26) En
 (21) 19210350.5 (22) 20.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.11.2020
 (30) 07.05.2019 KR 20190053131
 (54) • *MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE MODÈLES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) NA, Hwidong, 16678 Gyeonggi-do, KR
 KANG, Hyoh Yeong, 16678 Gyeonggi-do, KR
 KIM, Hog Yeong, 16678 Gyeonggi-do, KR
 LEE, Hos Hik, 16678 Gyeonggi-do, KR
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **G06N 3/096** (11) **3 782 080 B1**
G06N 3/092 **G06N 3/045**
G06N 3/084 **G06N 3/006**
- (52) **G06N 3/084; G06N 3/045; G06N 3/092; G06N 3/096; G06N 3/006**
- (25) En (26) En
 (21) 19719243.8 (22) 18.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
 (86) EP 2019/060070 18.04.2019
 (87) WO 2019/202073 2019/43 24.10.2019
 (30) 18.04.2018 US 201862659610 P
 (54) • *NEURONALE NETZE FÜR SKALIERBARES KONTINUIERLICHES LERNEN IN DOMÄNEN MIT SEQUENTIELL GELERNTEN AUFGABEN*
 • *NEURAL NETWORKS FOR SCALABLE CONTINUOUS LEARNING IN DOMAINS WITH SEQUENTIALLY LEARNED TASKS*
 • *RÉSEAUX NEURONAUX POUR APPRENTISSAGE CONTINU ÉVOLUTIF DANS DES DOMAINES AVEC DES TÂCHES APPRISSES SÉQUENTIELLEMENT*
- (73) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
 (72) SCHWARZ, Jonathan, London N1C 4AG, GB
 PASCANU, Razvan, London N1C 4AG, GB
 HADSELL, Raia Thais, London N1C 4AG, GB
 CZARNECKI, Wojciech, London N1C 4AG, GB
 TEH, Yee Whye, London N1C 4AG, GB
 LUKETINA, Jelena, London N1C 4AG, GB
 (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- G06N 3/098** → (51) **G06F 17/11**
-
- G06N 5/01** → (51) **G06F 17/11**
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **3 948 701 B1**
G06F 40/00 **G16H 50/20**
G16H 80/00 **G06F 40/205**
G06F 40/30
- (52) **G06F 40/205; G06F 40/30; G06N 5/02; G06N 20/20; G16H 50/20; G16H 80/00; G06N 3/045; G06N 7/01; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
 (21) 20783927.5 (22) 04.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.02.2022
 (86) US 2020/020980 04.03.2020
 (87) WO 2020/205143 2020/41 08.10.2020
 (30) 02.04.2019 US 201916372540
 (54) • *BERATUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ FÜR SCHWINGUNGSKONFORME FÜHRUNG*
 • *ARTIFICIAL INTELLIGENCE ADVISORY SYSTEMS AND METHODS FOR VIBRANT CONSTITUTIONAL GUIDANCE*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONSEIL D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR UN GUIDAGE CONSTITUTIONNEL DYNAMIQUE*
- (73) KPN Innovations, LLC, 12600 W. Colfax Avenue, Lakewood, CO 80215, US
 (72) NEUMANN, Kenneth, Lakewood, Colorado 80215, US
 (74) Birch, Matthew John, Caldwell IP Ltd 4th Floor 36 St James's Street, London SW1A 1JD, GB
-
- G06N 20/00** → (51) **B29C 45/84**
-
- G06N 20/00** → (51) **G01R 31/367**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 11/36**
-
- G06N 20/10** → (51) **G06F 11/00**
-
- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 254 243 B1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/40**
G06Q 20/34
- (52) **G06Q 20/4014; G06Q 10/00; G06Q 20/321; G06Q 20/3227; G06Q 20/3229; G06Q 20/3278; G06Q 20/341; G06Q 20/40145; G06Q 20/3265**
- (25) En (26) En
 (21) 16756753.6 (22) 18.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2017
 (86) GB 2016/052554 18.08.2016
 (87) WO 2017/029503 2017/08 23.02.2017
 (30) 18.08.2015 GB 201514657
 (54) • *IDENTITÄTSVALIDIERUNG*
 • *IDENTITY VALIDATION*
 • *VALIDATION D'IDENTITÉ*
- (73) Worldpay (UK) Limited, The Walkbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AP, GB
 (72) VOKES, Jonathan, London Greater London EC4N 8AP, GB
 TELFORD-REED, Nicholas, London Greater London EC4N 8AP, GB
 (74) Patel, Nikesh, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 193 313 B1**
G06Q 50/04
- (52) **G06Q 10/00; G06Q 50/04; Y02P 90/30**
- (25) En (26) En
 (21) 21786805.8 (22) 28.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.06.2023
 (86) EP 2021/076687 28.09.2021
 (87) WO 2022/064067 2022/13 31.03.2022
 (30) 28.09.2020 EP 20198778
 (54) • *ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN ZEITREIHEN VON SENSORDATENPUNKTEN*
 • *MONITORING DEVICE AND METHOD FOR SEGMENTING DIFFERENT TIMES SERIES OF SENSOR DATA POINTS*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE POUR SEGMENTER DIFFÉRENTES SÉRIES TEMPORELLES DE POINTS DE DONNÉES DE CAPTEURS*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) BRONNER, Johanna, 80337 München, DE
 BRUHN, Cecilia Margareta, 80807 München, DE
 LEBACHER, Michael, 84513 Töging am Inn, DE
 SCHNURBUSCH, Michael, 91052 Erlangen, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/02** (11) **4 372 655 B1**
G06F 21/31 **G06Q 20/04**
G06Q 20/32 **G07B 15/00**
G07C 9/21 **G06Q 30/06**
G06F 21/10 **G06F 21/30**
H04L 9/32 **H04L 9/40**
H04W 12/06 **H04W 12/08**
G06F 21/35 **G06F 21/60**
G06F 21/62 **G06Q 20/40**
- (52) **G06Q 10/02; G06F 21/10; G06F 21/30; G06F 21/35; G06F 21/604; G06F 21/6218; G06Q 20/0457; G06Q 20/3227; G06Q 20/3274; G06Q 20/4014; G06Q 30/06; H04L 9/3213;**

H04L 63/08; H04L 63/10; H04W 12/06; H04W 12/08; G06F 2221/2117; G06F 2221/2137

- (25) En (26) En
- (21) 24165865.7 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2024
- (30) 06.12.2019 SE 1930393
- (54) • *DIGITALE PERSÖNLICHE UND SICHERE BERECHTIGUNG FÜR ELEKTRONISCHEN ZUGANG*
 - A DIGITAL, PERSONAL AND SECURE ELECTRONIC ACCESS PERMISSION
 - PERMISSION D'ACCES ELECTRONIQUE NUMERIQUE, PERSONNELLE ET SECURISÉE
- (73) Codiqo AB, Rosendalsvägen 4A, 13236 Saltsjö-boo, SE
- (72) UNGERHOLM, Mikael, 132 36 SALTSJÖ-BOO, SE
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
- (62) 20895518.7 / 4 046 093

G06Q 10/02 → (51) B64D 11/00

G06Q 10/06 → (51) B64D 11/00

G06Q 10/06 → (51) G07C 9/00

G06Q 10/063 → (51) B60L 53/68

(51) **G06Q 10/0631 (11) 3 857 498 B1**
G06Q 30/0202 G06Q 50/08
G06Q 50/40

- (52) **G06Q 50/40; G06Q 10/06313; G06Q 10/06315; G06Q 30/0202; G06Q 50/08**
- (25) De (26) De
- (21) 19829034.8 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) EP 2019/084845 12.12.2019
- (87) WO 2020/126805 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 DE 102018222820
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER VERKEHRSINFRASTRUKTUR, ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINES VERFAHRENS SOWIE COMPUTERPROGRAMM UND DATENTRÄGER*
 - METHOD FOR DESIGNING A TRAFFIC INFRASTRUCTURE, ELECTRONIC COMPUTING DEVICE FOR CARRYING OUT A METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND DATA CARRIER
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE INFRASTRUCTURE ROUTIÈRE, DISPOSITIF DE CALCUL ÉLECTRONIQUE POUR EXÉCUTER UN PROCÉDÉ AINSI QUE PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT DE DONNÉES
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HUBER, Matthias, 85617 Aßling, DE
KÜPPERS, Martin, 80639 München, DE
NAMOCKEL, Nils, 52074 Aachen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06Q 10/0631 → (51) G07C 9/00

G06Q 10/0635 → (51) G07C 9/00

(51) **G06Q 10/08 (11) 3 659 079 B1**
G08G 5/00

- (52) **G06Q 10/08; G08G 5/0043; G08G 5/0069**
- (25) De (26) De
- (21) 17751292.8 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) EP 2017/068682 24.07.2017
- (87) WO 2019/020168 2019/05 31.01.2019
- (54) • *TRANSPORTSYSTEM ZUR PASSAGIERBEFÖRDERUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TRANSPORTSYSTEMS ZUR PASSAGIERBEFÖRDERUNG*
 - TRANSPORT SYSTEM FOR PASSENGER TRANSPORTATION AND METHOD FOR OPERATING A TRANSPORT SYSTEM FOR PASSENGER TRANSPORTATION
 - SYSTÈME DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT DE PASSAGERS ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT DE PASSAGERS
- (73) Volocopter GmbH, Werner-von-Siemens-Straße 2-6, 8, 9, 76646 Bruchsal, DE
- (72) ZOSEL, Alexander, 76646 Bruchsal, DE
REUTER, Florian, 69221 Dossenheim, DE
- (74) Bauer, Marcus, Volocopter GmbH Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 8-9, 76646 Bruchsal, DE

G06Q 10/08 → (51) B65G 1/137

G06Q 10/08 → (51) H04L 9/00

G06Q 10/0833 → (51) H04L 9/00

G06Q 10/0836 → (51) F21V 33/00

- (51) **G06Q 10/087 (11) 4 179 484 B1**
B65G 65/00 B65G 1/137
B65G 1/04 B25J 5/00
- (52) **G06Q 10/087; B65G 1/1375**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21743127.9 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (86) EP 2021/068944 08.07.2021
- (87) WO 2022/008636 2022/02 13.01.2022
- (30) 10.07.2020 FR 2007360
- (54) • *MOBILER AUTONOMER ROBOTER ZUR KOMMISSIONIERUNG UND KOMMISSIONIERVERFAHREN*
 - MOBILE AUTONOMOUS ROBOT FOR ORDER PICKING AND ORDER PICKING METHOD
 - ROBOT AUTONOME MOBILE POUR LA PRÉPARATION DE COMMANDES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMMANDES
- (73) iFollow, 65 Avenue François Vincent Raspail, 94110 Arcueil, FR
- (72) JACQUEMART, Vincent, 92190 Meudon, FR
MENIGOZ, Nicolas, 75013 Paris, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06Q 10/20 → (51) B60L 53/68

(51) **G06Q 20/02 (11) 3 021 273 B1**
H04W 12/02 G06Q 20/38
G06Q 20/08 G06Q 20/32

- (52) **G06Q 20/02; G06Q 20/0855; G06Q 20/322; G06Q 20/3255; G06Q 20/383; G06Q 20/385; H04W 12/02**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 15194524.3 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (30) 14.11.2014 FR 1460995
- (54) • *SICHERUNGSVERFAHREN EINER TRANSAKTION ZWISCHEN EINEM MOBILEN ENDGERÄT UND EINEM SERVER EINES DIENST-PROVIDERS ÜBER EINE PLATTFORM*
 - METHOD FOR SECURING A TRANSACTION BETWEEN A MOBILE TERMINAL AND A SERVER OF A SERVICE PROVIDER VIA A PLATFORM
 - PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UNE TRANSACTION ENTRE UN TERMINAL MOBILE ET UN SERVEUR D'UN FOURNISSEUR DE SERVICE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PLATEFORME
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) KIRSCHBAUM, Patrick, 78125 POIGNY LA FORET, FR
BRUN, Arnaud, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06Q 20/02 → (51) G06F 21/62

G06Q 20/02 → (51) G16H 10/60

G06Q 20/04 → (51) G06Q 10/02

G06Q 20/04 → (51) G06Q 20/34

G06Q 20/06 → (51) G06F 21/64

G06Q 20/08 → (51) G06Q 20/02

G06Q 20/10 → (51) H04L 9/40

G06Q 20/18 → (51) G07G 1/14

- (51) **G06Q 20/20 (11) 4 246 405 B1**
G06Q 20/32 G06Q 20/22
G06Q 20/38 G06Q 20/40
- (52) **G06Q 20/4014; G06Q 20/20; G06Q 20/227; G06Q 20/3821; G06Q 20/388; G06Q 20/409**
- (25) En (26) En
- (21) 23191053.0 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (30) 13.04.2018 US 201862657241 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN ÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG VON GEBRAUCHSFERTIGEN VORRICHTUNGEN*
 - METHOD AND SYSTEM FOR CONTACTLESS TRANSMISSION USING OFF-THE-SHELF DEVICES
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION SANS CONTACT À L'AIDE DE DISPOSITIFS STANDARDS
- (73) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
- (72) Mushing, Alan, Cheshire, CW9 6PX, GB
Lourenco, Fernando, Cheshire, CW12 2JJ, GB
Rutherford, Bruce John, Stamford, 06903, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- (62) 19784622.3 / 3 776 420

<i>G06Q 20/20</i>	→ (51) <i>G07G 1/12</i>
<i>G06Q 20/20</i>	→ (51) <i>G07G 1/14</i>
<i>G06Q 20/22</i>	→ (51) <i>G06Q 20/20</i>
(51) <i>G06Q 20/28</i>	(11) 4 170 572 B1
<i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 53/62</i>
<i>B60L 53/66</i>	<i>B60L 53/80</i>
<i>B60L 58/12</i>	<i>B60L 58/16</i>
<i>B60L 58/18</i>	
(52) <i>B60L 53/62; B60L 53/66; B60L 53/80; B60L 58/12; B60L 58/16; B60L 58/18; H02J 7/0013; H02J 7/0071; B60L 2240/80; B60L 2250/12; B60L 2250/14; B60L 2250/16; B60L 2250/18; B60L 2260/52; B60L 2260/58; H02J 2310/48; Y02T 10/70; Y02T 10/7072</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 21865321.0	(22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2023	
(86) CN 2021/115783	31.08.2021
(87) WO 2023/028873	2023/10 09.03.2023
(54) • <i>BATTERIEWECHSELVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM, VORRICHTUNG UND MEDIUM</i>	
• <i>BATTERY SWAPPING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND DEVICE AND MEDIUM</i>	
• <i>PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PERMUTATION DE BATTERIE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT</i>	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK	
(72) Li, Zhanliang, Ningde Fujian 352100, CN DAN, Zhimin, Ningde Fujian 352100, CN ZHANG, Miaomiao, Ningde Fujian 352100, CN	
(74) YAN, Yu, Ningde Fujian 352100, CN	
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) 3 226 190 B1
<i>G06Q 20/34</i>	<i>G06Q 20/40</i>
(52) <i>G06Q 20/3265; G06Q 20/3267</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17172013.9	(22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2017	
(30) 06.09.2012 IT PD20120257	
(54) • <i>VIRTUELLE PREPAID-KARTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG</i>	
• <i>PRE-PAID VIRTUAL CARD AND METHOD FOR ITS CREATION AND ITS UTILIZATION</i>	
• <i>CARTE PRÉ-PAYÉE VIRTUELLE, SON PROCÉDÉ DE CRÉATION ET SON UTILISATION</i>	
(73) 2Pay S.r.l., Via Jacopo Sansovino 2/a, 31044 Montebelluna, IT	
(72) OCCARI, Diego, 35142 Padova, IT BERNARDI, Daniele, 30020 Marcon, IT	
(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT	
(62) 13785596.1 / 2 893 501	
<i>G06Q 20/32</i>	→ (51) <i>G06Q 10/00</i>

<i>G06Q 20/32</i>	→ (51) <i>G06Q 10/02</i>
<i>G06Q 20/32</i>	→ (51) <i>G06Q 20/02</i>
<i>G06Q 20/32</i>	→ (51) <i>G06Q 20/20</i>
<i>G06Q 20/32</i>	→ (51) <i>G06Q 20/34</i>
<i>G06Q 20/32</i>	→ (51) <i>G07G 1/12</i>
<i>G06Q 20/32</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
(51) <i>G06Q 20/34</i>	(11) 3 690 783 B1
<i>G06Q 30/018</i>	<i>G07F 7/08</i>
<i>G06Q 20/04</i>	<i>G06Q 20/32</i>
<i>G06Q 20/36</i>	<i>G06Q 20/38</i>
<i>G06Q 20/40</i>	<i>G07B 15/02</i>
(52) <i>G06Q 30/018; G06Q 20/045; G06Q 20/3278; G06Q 20/352; G06Q 20/36; G06Q 20/3825; G06Q 20/3827; G06Q 20/40; G06Q 20/401; G07B 15/02; G07F 7/0893</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19154847.8	(22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(54) • <i>DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN</i>	
• <i>DATA PROCESSING APPARATUSES AND METHODS</i>	
• <i>APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES</i>	
(73) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US	
(72) ROBERTS, David Anthony, Warrington, Cheshire WA4 5RD, GB	
PITCHER, Joseph, Wirral, Merseyside CH60 2SL, GB	
(74) Walker-Smith, Samantha Lynelle Zhi, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
<i>G06Q 20/34</i>	→ (51) <i>G06Q 10/00</i>
<i>G06Q 20/34</i>	→ (51) <i>G06Q 20/32</i>
<i>G06Q 20/34</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
<i>G06Q 20/36</i>	→ (51) <i>G06Q 20/34</i>
(51) <i>G06Q 20/38</i>	(11) 3 732 815 B1
<i>G06Q 20/40</i>	
(52) <i>H04L 9/50; G06Q 20/065; G06Q 20/3829; G06Q 20/389; G06Q 2220/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18896342.5	(22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2020	
(86) US 2018/067842	28.12.2018
(87) WO 2019/133800	2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201715858536	
(54) • <i>SIDECHAIN-KRYPTOWÄHRUNGSSYSTEM ZUR DISPUTAUFLÖSUNG</i>	
• <i>DISPUTE RESOLUTION CRYPTOCURRENCY SIDECHAIN SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME DE CHAÎNE LATÉRALE DE CRYPTOMONNAIE À RÉOLUTION DE CONFLIT</i>	
(73) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95131, US	
(72) NUZZI, Frank Anthony, San Jose, California 95131, US	

(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB	
<i>G06Q 20/38</i>	→ (51) <i>G06F 21/62</i>
<i>G06Q 20/38</i>	→ (51) <i>G06F 21/64</i>
<i>G06Q 20/38</i>	→ (51) <i>G06Q 20/02</i>
<i>G06Q 20/38</i>	→ (51) <i>G06Q 20/20</i>
<i>G06Q 20/38</i>	→ (51) <i>G06Q 20/34</i>
<i>G06Q 20/38</i>	→ (51) <i>G16H 10/60</i>
<i>G06Q 20/38</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
<i>G06Q 20/40</i>	→ (51) <i>G06F 21/62</i>
<i>G06Q 20/40</i>	→ (51) <i>G06F 21/64</i>
<i>G06Q 20/40</i>	→ (51) <i>G06Q 10/00</i>
<i>G06Q 20/40</i>	→ (51) <i>G06Q 10/02</i>
<i>G06Q 20/40</i>	→ (51) <i>G06Q 20/20</i>
<i>G06Q 20/40</i>	→ (51) <i>G06Q 20/32</i>
<i>G06Q 20/40</i>	→ (51) <i>G06Q 20/34</i>
<i>G06Q 20/40</i>	→ (51) <i>G06Q 20/38</i>
<i>G06Q 20/40</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
<i>G06Q 30/012</i>	→ (51) <i>B60L 53/68</i>
(51) <i>G06Q 30/018</i>	(11) 2 936 409 B1
<i>G06F 16/22</i>	<i>G06F 16/28</i>
(52) <i>G06Q 30/0185; G06F 16/22; G06F 16/285; G06Q 30/018</i>	
(25) En	(26) En
(21) 13815501.5	(22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2015	
(86) EP 2013/077692	20.12.2013
(87) WO 2014/096362	2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 EP 12199158	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MARKIERUNG EINES ARTIKELS, EIN SO MARKIERTER ARTIKEL UND EIN VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES MARKIERTEN ARTIKELS</i>	
• <i>METHOD AND SYSTEM FOR MARKING AN ITEM, AN ITEM SO MARKED AND A METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING A MARKED ITEM</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MARQUAGE D'UN ARTICLE, ARTICLE AINSI MARQUÉ ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AUTHENTIFIER UN ARTICLE MARQUÉ</i>	
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH	
(72) SETO, Myron, Singapore 098418, SG MAK, Kok Weng, Puchong 47180, MY MONNARD, René Henri, CH-1066 Epalinges, CH	
(74) GatesIP, Dorfplatz 1, 6060 Sarnen, CH	
<i>G06Q 30/018</i>	→ (51) <i>G06Q 20/34</i>
<i>G06Q 30/018</i>	→ (51) <i>H04L 9/00</i>
(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 146 487 B1
(52) <i>G06Q 30/0201; G06Q 10/067</i>	
(25) En	(26) En
(21) 15725854.2	(22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) GB 2015/051458 19.05.2015
(87) WO 2015/177525 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 GB 201408795
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DEMOGRAFISCHEN INFORMATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING DEMOGRAPHIC INFORMATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS DÉMOGRAPHIQUES**
- (73) Hoxton Analytics Limited, 2 Cremer Street Flat 7 Hoxton, London, Greater London E2 8HF, GB
(72) MCCORMACK, Owen, London Greater London E2 8HF, GB
(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- G06Q 30/02** → (51) **B60L 53/68**
-
- G06Q 30/0201** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06Q 30/0202** → (51) **G06Q 10/0631**
-
- G06Q 30/06** → (51) **G06F 21/64**
-
- G06Q 30/06** → (51) **G06Q 10/02**
-
- G06Q 40/03** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06Q 40/04** → (51) **G06F 21/64**
-
- G06Q 40/08** → (51) **B60L 53/68**
-
- G06Q 40/08** → (51) **G16H 40/67**
-
- G06Q 50/02** → (51) **A01K 29/00**
-
- G06Q 50/04** → (51) **B23P 21/00**
-
- G06Q 50/04** → (51) **B60L 53/68**
-
- G06Q 50/04** → (51) **G06Q 10/00**
-
- G06Q 50/06** → (51) **C25B 1/04**
-
- G06Q 50/06** → (51) **F24H 15/00**
-
- G06Q 50/08** → (51) **E04H 3/10**
-
- G06Q 50/08** → (51) **G06Q 10/0631**
- (51) **G06Q 50/10** (11) **3 847 614 B1**
D06F 33/30 **G06N 3/08**
(52) **D06F 34/18; D06F 34/32;**
D06F 2103/02; D06F 2105/58
(25) En (26) En
(21) 19907179.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) KR 2019/018116 19.12.2019
(87) WO 2020/141770 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 KR 20180174169
(54) • **KLEIDUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG**
• **CLOTHING MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF**
• **APPAREIL DE GESTION DE VÊTEMENTS ET PROCÉDÉ POUR SA COMMANDE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Minjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Yoonhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(60) 24215786.5 / 4 492 289
-
- G06Q 50/16** → (51) **E04H 3/10**
-
- G06Q 50/40** → (51) **G06Q 10/0631**
-
- G06Q 90/00** → (51) **G07C 9/00**
-
- G06T 1/00** → (51) **B42D 25/337**
-
- G06T 1/00** → (51) **G06T 5/00**
- (51) **G06T 1/20** (11) **3 308 349 B1**
(52) **G06F 9/3001; G06F 7/00;**
G06F 9/30036; G06F 9/30043;
G06F 9/3012; G06F 9/30123;
G06F 9/3017; G06F 9/30181;
G06F 9/345; G06F 9/3824;
G06F 9/3826; G06F 9/3851;
G06F 9/3865; G06F 9/3891;
G06F 9/526; G06F 11/1008;
G06F 12/084; G06F 12/0842;
G06T 1/20; G06F 12/0811
(25) En (26) En
(21) 16738566.5 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IL 2016/050611 09.06.2016
(87) WO 2016/199151 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173389 P
10.06.2015 US 201562173392 P
02.02.2016 US 201662290383 P
02.02.2016 US 201662290389 P
02.02.2016 US 201662290392 P
02.02.2016 US 201662290395 P
02.02.2016 US 201662290400 P
09.02.2016 US 201662293145 P
09.02.2016 US 201662293147 P
11.02.2016 US 201662293908 P
(54) • **BILDPROZESSOR UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES**
• **IMAGE PROCESSOR AND METHODS FOR PROCESSING AN IMAGE**
• **PROCESSEUR D'IMAGE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE**
- (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
(72) SREBNIK, Daniel, 9372502 Jerusalem, IL
SIXOU, Emmanuel, 91450 Jerusalem, IL
DOGON, Gil Israel, 9574692 Jerusalem, IL
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06T 1/20** → (51) **G06T 15/00**
-
- G06T 1/20** → (51) **H04W 4/80**
-
- G06T 3/02** → (51) **G06T 7/00**
- (51) **G06T 3/40** (11) **4 128 043 B1**
(52) **G06V 10/454; G06F 18/24143;**
G06N 3/045; G06N 3/082;
G06V 20/42; G06V 20/52
(25) En (26) En
(21) 21776117.0 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) US 2021/023939 24.03.2021
(87) WO 2021/195251 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 US 202016830032
25.03.2020 US 202016829950
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MASCHINELL GELERNT BILDUMWANDLUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MACHINE LEARNED IMAGE CONVERSION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONVERSION D'IMAGES APPRISSES PAR MACHINE**
- (73) Nintendo Co., Ltd., c/o Nintendo of America, Inc. 4600 150th Ave N.E., Redmond, WA 98052, US
(72) DELATTRE, Alexandre, Redmond, WA 98052, US
CHARVET, Theo, Redmond, WA 98052, US
PONCET, Raphael, Redmond, WA 98052, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **G06T 5/00** (11) **3 948 765 B1**
G06T 5/70 **G06T 5/50**
A61B 5/03
(52) **G06T 5/70; G06T 5/50;**
G06T 2207/10104; G06T 2207/30004
(25) En (26) En
(21) 20718741.0 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) GB 2020/050876 02.04.2020
(87) WO 2020/201755 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 GB 201904678
(54) • **BILDREKONSTRUKTION**
• **IMAGE RECONSTRUCTION**
• **RECONSTRUCTION D'IMAGE**
- (73) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
(72) READER, Andrew J, London Greater London SE1 7EH, GB
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (51) **G06T 5/00** (11) **4 156 674 B1**
G06T 1/00 **G06V 10/141**
G06V 40/40 **G06V 40/16**
H04N 5/33 **H04N 17/00**
H04N 23/20 **H04N 25/705**
(52) **G06V 40/172; G06T 1/0007;**
G06V 10/141; G06V 40/40;
H04N 17/002; H04N 23/20;
H04N 25/705; H04N 5/33
(25) Zh (26) En
(21) 22789143.9 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) CN 2022/092485 12.05.2022
(87) WO 2023/016005 2023/07 16.02.2023
(30) 12.08.2021 CN 202110925831
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENERFASSUNG**
• **DATA ACQUISITION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE DONNÉES**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- (72) YUAN, Jiangfeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIAO, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHOU, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- G06T 5/50** → (51) **G06T 5/00**
- G06T 5/50** → (51) **G06T 7/00**
- (51) **G06T 5/70** (11) **3 718 049 B1**
H04N 5/21
- (52) **G06T 5/70; G06T 5/50; G06V 10/30; G06V 20/64; H04N 13/106; H04N 13/178; H04N 25/60;**
G06T 2207/10021; G06T 2207/20182; G06T 2207/20221; H04N 2013/0081
- (25) En (26) En
(21) 18883932.8 (22) 02.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) US 2018/063531 02.12.2018
(87) WO 2019/109061 2019/23 06.06.2019
(30) 02.12.2017 US 201762593920 P
- (54) • **ZEITLICHES ENTRAUSCHEN**
• **TEMPORAL DE-NOISING**
• **DÉBRUITAGE TEMPOREL**
- (73) Mine One GmbH, Alt-Moabit 60a, 10555 Berlin, DE
- (72) MCCOMBE, James, A., San Francisco, CA 94118, US
BIRKHOLD, Christoph, San Francisco, CA 94118, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- G06T 5/70** → (51) **G06T 5/00**
- G06T 5/80** → (51) **H04N 23/81**
- (51) **G06T 7/00** (11) **2 973 405 B1**
A61B 6/00 **A61B 5/00**
A61B 8/08
- (52) **G06T 7/0012; A61B 5/0035; A61B 5/0095; A61B 8/0825; A61B 8/5223; A61B 8/5261; A61B 8/5292; G16H 50/30;**
A61B 2576/00; G06T 2207/10132; G06T 2207/30096
- (25) En (26) En
(21) 14770526.3 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/023673 11.03.2014
(87) WO 2014/150578 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799213 P
09.04.2013 US 201361810238 P
31.10.2013 US 201361898392 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI EINER DIAGNOSTISCHEN VEKTORKLASSIFIZIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSTIC VECTOR CLASSIFICATION SUPPORT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CLASSIFICATION DE VECTEUR DE DIAGNOSTIC**
- (73) Seno Medical Instruments, Inc., 8023 Vantage Drive Suite 1000, San Antonio, TX 78230, US
- (72) STAVROS, Anthony, Denver, Colorado 80210, US
BUTLER, Reni, Guilford, Connecticut 06437, US
- US
LAVIN, Philip, Framingham, Massachusetts 01702, US
MILLER, Thomas, Houston, Texas 77079, US
ZALEV, Jason, Thornhill, Ontario L4J 5C1, US
- (74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 413 790 B1**
G06F 18/23 **G06V 10/143**
G06V 10/147 **G06V 10/42**
G06V 10/60 **G06V 10/762**
G06V 20/10 **G06V 30/142**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/444; A61B 5/0077; A61B 5/443; G06F 18/23; G06T 7/0012; G06V 10/143; G06V 10/147; G06V 10/435; G06V 10/60; G06V 10/762; G06V 20/10; G06V 30/142;**
A61B 2562/0233; A61B 2576/02; G06T 2207/10024; G06T 2207/30088; G06T 2207/30096; G06V 2201/03; G16H 30/40
- (25) En (26) En
(21) 17750864.5 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) US 2017/017450 10.02.2017
(87) WO 2017/139632 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 US 201662293579 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON LÄSIONEN VON PIGMENTIERTEM GEWEBE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR EVALUATING PIGMENTED TISSUE LESIONS**
• **DIAGNOSTIC DE TRANSFERT OPTIQUE POUR DÉTECTION ET SURVEILLANCE DE TROUBLES TISSULAIRES**
- (73) Balter, Inc., 465 Ridgewood Road, Maplewood, NJ 07040, US
- (72) STAMNES, Jakob, J., 5008 Bergen, NO
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 559 902 B1**
G06T 7/0012; G06T 2207/10056; G06T 2207/30004; G06T 2207/30024; G06T 2207/30096
- (25) En (26) En
(21) 17826220.0 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083702 20.12.2017
(87) WO 2018/115055 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201662438354 P
- (54) • **COMPUTERWERTUNG AUF DER BASIS VON PRIMÄRFÄRBUNG UND IMMUNHISTOCHEMISCHEN BILDERN**
• **COMPUTER SCORING BASED ON PRIMARY STAIN AND IMMUNOHISTOCHEMISTRY IMAGES**
• **NOTATION INFORMATIQUE BASÉE SUR DES IMAGES PRIMAIRES DE COLORATION ET D'IMMUNOHISTOCHEMIE**
- (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (72) CHEN, Ting, Tucson, AZ 85755, US
CHUKKA, Srinivas, Tucson, AZ 85755, US
NGUYEN, Kien, Tucson, AZ 85755, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
- Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 24216693.2
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 965 003 B1**
G06T 3/02
- (52) **G06T 7/0012; G06N 3/045; G06N 3/08; G06T 3/02; G06V 10/774; G06V 10/82; G06V 20/597; G06V 40/171; G06V 40/172;**
G06N 3/048; G06T 2207/10004; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30201
- (25) Zh (26) En
(21) 20808836.9 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) CN 2020/086304 23.04.2020
(87) WO 2020/233333 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 CN 201910421550
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Songjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Bailan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 050 558 B1**
G06T 5/50 **G06T 5/00**
- (52) **G06T 5/50; G06T 5/70;**
G06T 2207/10024; G06T 2207/10048; G06T 2207/20016; G06T 2207/20032; G06T 2207/20064; G06T 2207/20221
- (25) Zh (26) En
(21) 20879013.9 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) CN 2020/087260 27.04.2020
(87) WO 2021/077706 2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 CN 201911000100
- (54) • **BILDFUSIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **IMAGE FUSION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FUSION D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) ZHANG, Yanan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 062 361 B1**
G06T 7/0012; G06T 2207/10068;

G06T 2207/30084
 (25) En (26) En
 (21) 20824023.4 (22) 18.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 28.09.2022
 (86) US 2020/060944 18.11.2020
 (87) WO 2021/101923 2021/21 27.05.2021
 (30) 18.11.2019 US 201962936947 P
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERAR-
 BEITUNG ELEKTRONISCHER MEDIZINI-
 SCHER BILDER ZUR BESTIMMUNG ERWEI-
 TERTER ELEKTRONISCHER MEDIZINI-
 SCHER BILDER
 • SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESS-
 ING ELECTRONIC MEDICAL IMAGES TO
 DETERMINE ENHANCED ELECTRONIC
 MEDICAL IMAGES
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT
 D'IMAGES MÉDICALES ÉLECTRONIQUES
 AFIN DE DÉTERMINER DES IMAGES MÉDI-
 CALES ÉLECTRONIQUES AMÉLIORÉES
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
 Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
 (72) CHEN, Longquan, dover, MA 01810, US
 DEMISSE, Mussia, Teshome, Chelsea, MA
 02150, US
 FUSMAN, Judith, Orange, NJ 07052, US
 SILVA, Aaron, Somerville, MA 02143, US
 CAHILL, Andrea, Cambridge, MA 02141, US
 GYLLENHAAL, Evan, Sudbury, MA 01776,
 US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
 und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße
 10-12, 10719 Berlin, DE
 (60) 24221236.3

G06T 7/00 → (51) A61B 34/20

G06T 7/00 → (51) B33Y 50/02

G06T 7/00 → (51) G01N 21/84

G06T 7/00 → (51) G06T 7/11

G06T 7/00 → (51) G06T 7/40

(51) **G06T 7/11** (11) **4 445 330 B1**
G06T 7/00 **G06T 7/62**
 (52) **G06T 7/11; G06T 7/0012; G06T 7/62;**
G06T 2207/10136; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30044
 (25) En (26) En
 (21) 23821204.7 (22) 06.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 16.10.2024
 (86) EP 2023/084503 06.12.2023
 (87) WO 2024/121220 2024/24 13.06.2024
 (30) 09.12.2022 EP 22290071
 (54) • VERARBEITUNG VON BILDDATEN EINES
 FÖTUS
 • PROCESSING IMAGE DATA OF A FETUS
 • TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE D'UN
 FOETUS
 (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) CIOFOLO VEIT, Cybèle, 5656 AG Eindhoven,
 NL
 OLIVIER, Antoine, 5656 AG Eindhoven, NL
 RAYNAUD, Caroline Denise Françoise, 5656
 AG Eindhoven, NL
 GERMOND ROUET, Laurence, 5656 AG
 Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards,
 High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
 NL

G06T 7/12 → (51) A61B 34/10

G06T 7/13 → (51) A01B 79/00

(51) **G06T 7/20** (11) **3 839 887 B1**
G06T 7/20
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20214382.2 (22) 15.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 23.06.2021
 (30) 16.12.2019 FR 1914511
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KA-
 LIBRIERUNG EINES KOLLABORATIVEN
 NACHVERFOLGUNGSSYSTEMS VON ZIE-
 LEN
 • METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATING
 A SYSTEM FOR COLLABORATIVE MONI-
 TORING OF TARGETS
 • PROCÉDE ET DISPOSITIF DE CALIBRAGE
 D'UN SYSTEME DE SUIVI COLLABORATIF
 DE CIBLES
 (73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les
 Clayes-sous-Bois, FR
 (72) TROLAT, Florent, 38140 IZEAUX, FR
 GUEGAN-MARAT, Sophie, 38420 REVEL, FR
 ARNAISE, Nicolas, 38130 ECHIROLLES, FR
 (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
 Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

(51) **G06T 7/246** (11) **3 107 039 B1**
G06V 10/143 **G06V 10/80**
G06V 20/52 **G06V 20/54**
G06F 18/25 **G06V 10/75**

(52) **G06T 7/248; G06F 18/256;**
G06V 10/143; G06V 10/811;
G06V 20/52; G06V 20/54;
G06T 2207/10048; G06T 2207/20021;
G06V 10/759

(25) En (26) En
 (21) 16175214.2 (22) 20.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 21.12.2016
 (30) 18.06.2015 US 201514743349
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 VERFOLGUNG VON ZIELEN
 • METHOD AND APPARATUS FOR TRACK-
 ING TARGETS
 • PROCÉDE ET APPAREIL DE SUIVI DE
 CIBLES
 (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
 Drive, Arlington, VA 22202, US
 (72) KWON, Hyukseong, Chicago, IL 60606-
 2016, US
 KIM, Kyungham, Chicago, IL 60606-2016,
 US
 OWECHKO, Yuri, Chicago, IL 60606-2016,
 US
 (74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma
 Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The
 Hague, NL

G06T 7/33 → (51) A61B 34/10

(51) **G06T 7/40** (11) **3 781 400 B1**
B33Y 40/00 **G01B 11/30**
B29C 64/393 **G01N 21/956**
G01N 21/93 **B22F 10/85**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**
G01N 21/01 **G01N 21/88**
G06T 7/00 **G06T 7/90**
G06V 20/69

(52) **G01B 11/30; B22F 10/85;**
B33Y 10/00; B33Y 50/02;
G01N 21/8806; G01N 21/8851;

G06T 7/0004; G06T 7/41; G06T 7/90;
G06V 20/695; B22F 10/20; B22F 12/42;
B22F 12/90; G01N 2021/0181;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10056;
G06T 2207/20076; G06T 2207/20081;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
 (21) 19721338.2 (22) 03.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 24.02.2021
 (86) GB 2019/050955 03.04.2019
 (87) WO 2019/202296 2019/43 24.10.2019
 (30) 16.04.2018 GB 201806168
 (54) • ANALYSE DER OBERFLÄCHENRAUIGKEIT
 • SURFACE ROUGHNESS ANALYSIS
 • ANALYSE DE RUGOSITÉ DE SURFACE
 (73) Additive Manufacturing Technologies
 Limited, Unit N Europa House Sheffield
 Airport Business Park, Sheffield, Yorkshire
 S9 1XU, GB
 (72) RYBALCENKO, Konstantin, Sheffield
 Yorkshire S70 6TH, GB
 GAIO, Andre, Sheffield Yorkshire S26 4TJ,
 GB
 CRABTREE, Joseph Gwilliam, Sheffield
 Yorkshire S1 2JL, GB
 SYAM, Wahyudin, Nottingham NG7 2TU,
 GB
 LEACH, Richard, Nottingham NG7 2TU, GB
 (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
 LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06T 7/521** (11) **4 379 662 B1**
G06T 7/80

(52) **G06T 7/80; G06T 7/521;**
G06T 2207/10016

(25) En (26) En
 (21) 22211198.1 (22) 02.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 05.06.2024
 (54) • BEREITSTELLUNG VON REALE-WELT- UND
 BILDSSENSOR-KORRESPONDENZPUNK-
 TEN ZUR VERWENDUNG BEI DER KALI-
 BRIERUNG EINES BILDGEBUNGSSY-
 STEMS ZUR DREIDIMENSIONALEN BILD-
 GEBUNG AUF BASIS VON LICHTTRIANGU-
 LATION
 • PROVISION OF REAL WORLD AND IMAGE
 SENSOR CORRESPONDENCE POINTS FOR
 USE IN CALIBRATION OF AN IMAGING
 SYSTEM FOR THREE DIMENSIONAL IMAG-
 ING BASED ON LIGHT TRIANGULATION
 • FOURNIURE DE POINTS DE CORRESPON-
 DANCE DE CAPTEUR D'IMAGE ET DE
 MONDE RÉEL POUR L'ÉTALONNAGE D'UN
 SYSTÈME D'IMAGERIE POUR UNE IMAGE-
 RIE TRIDIMENSIONNELLE BASÉE SUR UNE
 TRIANGULATION DE LUMIÈRE
 (73) Sick IVP AB, Wallenbergs gata 4, 583 35
 Linköping, SE
 (72) RYDSTRÖM, Daniel, 583 28 Linköping, SE
 (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box
 17704, 118 93 Stockholm, SE

G06T 7/62 → (51) A61B 5/02

G06T 7/62 → (51) G06T 7/11

G06T 7/70 → (51) A61B 6/00

G06T 7/70 → (51) G05B 19/12

G06T 7/70 → (51) G06T 7/80

(51) **G06T 7/73** (11) **3 886 046 B1**

- (52) **G06T 7/73**; G06T 2207/20088;
G06T 2207/30196; G06T 2207/30221;
G06T 2207/30232
- (25) En (26) En
(21) 21156122.0 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (30) 26.03.2020 SE 2050332
- (54) • **MEHRFACHANSICHTSPOSITIONIERUNG
UNTER VERWENDUNG VON REFLEXIO-
NEN**
• **MULTI-VIEW POSITIONING USING RE-
FLECTIONS**
• **POSITIONNEMENT MULTIVUE À L'AIDE DE
RÉFLEXIONS**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) PETEF, Andrej, Basingstoke, RG22 4SB, GB
Huang, Sangxia, Basingstoke, RG22 4SB,
GB
ISBERG, Anders, Basingstoke, RG22 4SB,
GB
MOLINER, Olivier, Basingstoke, RG22 4SB,
GB
- (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60
Lund, SE
-
- (51) **G06T 7/73** (11) **4 057 226 B1**
- (52) **G06T 7/73**; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30244
- (25) En (26) En
(21) 22159874.1 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (30) 09.03.2021 CN 202110257474
23.11.2021 KR 20210162793
- (54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR SCHÄT-
ZUNG DER POSE EINER VORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMAT-
ING POSE OF DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE
POSE DE DISPOSITIF**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIU, Zhihua, Beijing, 100028, CN
LEE, Hongseok, 16678 Suwon-si, KR
WANG, Qiang, Beijing, 100028, CN
KIM, Yuntae, 16678 Suwon-si, KR
MA, Kuan, Beijing, 100028, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **G06T 7/73** (11) **4 170 593 B1**
G01C 21/20 **G01C 21/00**
- (52) **G06T 7/73**; **G01C 21/206**;
G01C 21/383; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30244
- (25) En (26) En
(21) 22200281.8 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (30) 22.10.2021 US 202163270794 P
15.11.2021 US 202163279247 P
- (54) • **AUTOMATISIERTE ANALYSE VISUELLER
DATEN VON BILDERN ZUR BESTIMMUNG
DER AUFNAHMEORTE VON BILDERN AUF
GEBÄUDEBODENPLÄNEN**
• **AUTOMATED ANALYSIS OF VISUAL DATA
OF IMAGES TO DETERMINE THE IMAGES'
ACQUISITION LOCATIONS ON BUILDING
FLOOR PLANS**
- (73) MFTB Holdco, Inc., 1301 Second Avenue,
Floor 31, Seattle, Washington 98101, US
- (72) Min, Zhixiang, Jersey City, US
Khosravan, Najj, Seattle, US
Narayana, Manjunath, Chino Hills, US
Bessinger, Zachary S, Crestwood, US
Kang, Sing Bing, Redmond, US
Boyadzhiev, Ivaylo, Seattle, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- G06T 7/73** → (51) **A61B 34/20**
-
- G06T 7/73** → (51) **A61B 6/00**
-
- (51) **G06T 7/80** (11) **4 443 388 B1**
G06T 7/70
- (52) **G06T 7/70**; **G06T 7/80**;
G06T 2207/10028; G06T 2207/30204;
G06T 2207/30244
- (25) De (26) De
(21) 23166600.9 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 09.10.2024
- (54) • **BESTIMMUNG EINER POSE EINER ER-
STEN KAMERA RELATIV ZU EINER ZWEI-
TEN KAMERA**
• **DETERMINING A POSE OF A FIRST CAM-
ERA RELATIVE TO A SECOND CAMERA**
• **DÉTERMINATION D'UNE POSE D'UNE
PREMIÈRE CAMÉRA PAR RAPPORT À UNE
SECONDE CAMÉRA**
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE
- (72) Aiple, Manuel, 79211 Denzlingen, DE
-
- G06T 7/80** → (51) **G06T 7/521**
-
- G06T 7/90** → (51) **A61B 5/00**
-
- G06T 7/90** → (51) **G06T 7/40**
-
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 128 164 B1**
- (52) **G06T 11/006**; G06T 2211/424
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21721146.5 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) FR 2021/050475 22.03.2021
- (87) WO 2021/191542 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 FR 2002980
- (54) • **RÖNTGENTOMOGRAPHIEREKONSTRUKTI-
ONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VOR-
RICHTUNG**
• **X-RAY TOMOGRAPHIC RECONSTRUCTION
METHOD AND ASSOCIATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION PAR TO-
MOGRAPHIE RAYON X ET DISPOSITIF AS-
SOCIÉ**
- (73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR
- (72) CHAPDELAINÉ, Camille Jocelyn Roger,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PICARD, Sylvaine, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- (51) **G06T 11/20** (11) **2 975 579 B1**
- (52) **G06T 11/206**; **G06Q 30/0201**;
- G06F 9/451
- (25) En (26) En
(21) 15176797.7 (22) 15.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (30) 18.07.2014 US 201414334939
- (54) • **UMWANDLUNG SENSORISCHER DAR-
STELLUNGEN**
• **TRANSFORMING SENSORY REPRESENTA-
TIONS**
• **TRANSFORMATION DE REPRÉSENTA-
TIONS SENSORIELLES**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) HOWARD, Emily Louise, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US
LAUGHLIN, Brian Dale, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US
HOWE, Wayne Richard, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G06T 11/40** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06T 11/60** → (51) **B60K 35/233**
-
- G06T 11/60** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06T 11/60** → (51) **H04N 23/63**
-
- (51) **G06T 13/40** (11) **3 314 577 B1**
G06T 19/20
- (52) **G06T 13/40**; **G06T 19/20**;
G06T 2219/2021
- (25) En (26) En
(21) 16731900.3 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) EP 2016/064610 23.06.2016
- (87) WO 2016/207311 2016/52 29.12.2016
- (30) 24.06.2015 US 201562183853 P
- (54) • **LINEARES SKINNED MULTI-PERSONEN-
MODELL**
• **SKINNED MULTI-PERSON LINEAR MODEL**
• **MODÈLE LINÉAIRE MULTI-PERSONNE RE-
VÊTU DE PEAU**
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften, Hofgartenstrasse 8, 80539
Munich, DE
- (72) BLACK, Michael J., 72076 Tübingen, DE
LOPER, Matt, San Francisco, CA 94121, US
MAHMOOD, Naureen, 72076 Tübingen, DE
PONS-MOLL, Gerard, 66111 Saarbrücken,
DE
ROMERO, Javier, 08024 Barcelona, ES
- (74) Bach, Alexander, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- G06T 13/40** → (51) **G06F 3/0484**
-
- (51) **G06T 15/00** (11) **2 556 493 B1**
A63F 13/00 **A63F 13/355**
- (52) **A63F 13/355**; **A63F 13/52**;
A63F 13/525; **G06T 1/20**; **G06T 15/005**;
A63F 2300/538; **A63F 2300/5593**;
A63F 2300/6615; **A63F 2300/6661**
- (25) En (26) En
(21) 12756343.5 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- (43) SK SM TR
(86) 13.02.2013
(87) JP 2012/062720 11.05.2012
(87) WO 2012/161102 2012/48 29.11.2012
(30) 25.05.2011 US 201161489761 P
29.11.2011 JP 2011260976
23.04.2012 US 201213453212
- (54) • *DARSTELLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR, AUZZEICHNUNGSMEDIUM, DARSTELLUNGS-SERVER UND DARSTELLUNGSSYSTEM*
• *RENDERING CONTROL APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF, RECORDING MEDIUM, RENDERING SERVER, AND RENDERING SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE RENDU, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, SERVEUR DE RENDU ET SYSTÈME DE RENDU*
- (73) Square Enix Holdings Co., Ltd., 3-22-7 Yoyogi Shibuya-ku, Tokyo 151-8544, JP
(72) IWASAKI, Tetsuji, Tokyo 151-8544, JP
(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- G06T 15/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- G06T 15/00** → (51) **G06T 19/00**
-
- G06T 15/00** → (51) **H04W 4/80**
-
- (51) **G06T 15/04** (11) **4 336 453 B1**
(52) **G06T 15/04; G06T 15/503; G06T 15/506; G06T 2215/12**
(25) En (26) En
(21) 23188960.1 (22) 01.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 07.09.2022 KR 20220113157
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDBASIERTEN ECHTZEITBELEUCHTUNG EINER 3D-SURROUND-ANSICHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REAL-TIME IMAGE-BASED LIGHTING OF 3D SURROUND VIEW*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE EN TEMPS RÉEL BASÉ SUR UNE IMAGE DE VUE PANORAMIQUE 3D*
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul, KR
(72) YUN, Yeo Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- G06T 15/04** → (51) **G06V 10/32**
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **3 918 579 B1**
A63F 13/358 A63F 13/31
A63F 13/332 A63F 13/352
A63F 13/65 H04L 67/10
G06T 15/00 H04L 67/52
H04L 67/566 H04L 67/567
A63F 13/213 A63F 13/34
H04L 67/131 A63F 13/216
- (52) **A63F 13/216; A63F 13/213; A63F 13/31; A63F 13/332; A63F 13/34; A63F 13/352; A63F 13/358; A63F 13/65; G06T 15/005; G06T 19/006; H04L 67/10; H04L 67/566; H04L 67/567; H04L 67/131; H04L 67/52**
(25) En (26) En
(21) 20763709.1 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) IB 2020/051614 25.02.2020
(87) WO 2020/174404 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810115 P
- (54) • *MOBILE KANTENBERECHNUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY MOBILE EDGE COMPUTING*
• *CALCUL DE BORD MOBILE À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (73) Niantic, Inc., One Ferry Building Suite 200, San Francisco, CA 94111, US
(72) PEAKE, Benjamin, San Francisco, CA 94111, US
SMITH, David Grayson, San Francisco, CA 94111, US
HU, Si ying Diana, San Francisco, CA 94111, US
RAGHURAMAN, Gandeavan, San Francisco, CA 94111, US
TURNER, Peter James, San Francisco, CA 94111, US
- (74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **4 064 209 B1**
(52) **G06T 19/00; G06T 2210/16**
(25) En (26) En
(21) 21217893.3 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 25.03.2021 IN 202121013169
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRAPIEREN EINES DREIDIMENSIONALEN KLEIDUNGSSTÜCKS AUF EINEM DREIDIMENSIONALEN MENSCHLICHEN KÖRPER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DRAPING A 3D GARMENT ON A 3D HUMAN BODY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DRAPAGE D'UN VÊTEMENT 3D SUR UN CORPS HUMAIN EN 3D*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) TIWARI, Lokender, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
BHOWMICK, Brojeshwar, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06T 19/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- G06T 19/00** → (51) **H04W 4/80**
-
- G06T 19/20** → (51) **G06F 3/0484**
-
- G06T 19/20** → (51) **G06T 13/40**
-
- G06T 19/20** → (51) **G06V 10/32**
-
- G06V 10/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- G06V 10/141** → (51) **G06T 5/00**
-
- G06V 10/143** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06V 10/143** → (51) **G06T 7/246**
-
- G06V 10/147** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **G06V 10/32** (11) **4 099 221 B1**
G06V 10/764 G06V 10/82

- G06V 20/64 G06V 40/16**
G06F 18/2413 G06T 15/04
G06T 19/20
(52) **G06T 15/04; G06F 18/2413; G06T 19/20; G06V 10/32; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/647; G06V 40/165; G06V 40/169; G06V 40/172; G06T 2219/2021**
(25) En (26) En
(21) 22185824.4 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(30) 24.06.2015 KR 20150089503
10.12.2015 KR 20150175672
(54) • *GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *FACE RECOGNITION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE FACIALE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si 16677, KR
(72) Rhee Seon, Min, 16678 Suwon-si, KR
Jungbae, Kim, 16678 Suwon-si, KR
Yoo, Yungin, 16678 Suwon-si, KR
Han, Jaejoon, 16678 Suwon-si, KR
Han, Seungju, 16678 Suwon-si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 16175896.6 / 3 147 827
-
- G06V 10/42** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **G06V 10/44** (11) **3 698 274 B1**
G06V 10/46 G06V 40/16
(52) **G06V 40/165; G06V 10/457; G06V 10/462; G06V 10/467**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18785974.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078518 18.10.2018
(87) WO 2019/077026 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759814
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES GLOBALEN DESKRIPTORS EINES BILDES*
• *METHOD FOR CALCULATING A GLOBAL DESCRIPTOR OF AN IMAGE*
• *PROCEDE DE CALCUL D'UN DESCRIPTEUR GLOBAL D'UNE IMAGE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) BOUSEFSAF, Frédéric, 57070 Metz, FR
MICHEL, Rémi, 91400 Orsay, FR
TAMAAZOUSTI, Mohamed, 92140 Clamart, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- G06V 10/44** → (51) **A01B 79/00**
-
- G06V 10/46** → (51) **G06V 10/44**
-
- G06V 10/54** → (51) **A01B 79/00**
-
- G06V 10/60** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06V 10/74** → (51) **G06V 40/12**
-
- (51) **G06V 10/75** (11) **2 798 578 B1**
(52) **G06V 10/75**

(25) En (26) En
(21) 12806821.0 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/069148 12.12.2012
(87) WO 2013/101460 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 US 201113338617
(54) • **CLUSTERBASIERTE OBJEKTCLASSIFIZIERUNG**
• **CLUSTERING-BASED OBJECT CLASSIFICATION**
• **CLASSEMENT D'OBJET BASÉ SUR UN REGROUPEMENT**
(73) Pelco, Inc., 3500 Pelco Way, Clovis, CA 93612, US
(72) ZHU, Hongwei, Fresno, California 93730, US
AGHDASI, Farzin, Clovis, California 93611, US
MILLAR, Greg, Coarsegold, California 93614, US
(74) Treleven, Colin, Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

G06V 10/762 → (51) **G06T 7/00**

G06V 10/764 → (51) **G06V 10/32**

(51) **G06V 10/774** (11) **3 872 696 B1**
G06V 20/58
(52) **G06V 10/774; G06V 20/584;**
Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 21158904.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 25.02.2020 CN 202010116857
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER MOBILEN VERKEHRSAMPEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING MOBILE TRAFFIC LIGHT, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE FEU DE CIRCULATION MOBILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Qin, Huan, Beijing 100085, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06V 10/80 → (51) **G06F 3/01**

G06V 10/80 → (51) **G06T 7/246**

G06V 10/80 → (51) **G06V 20/56**

G06V 10/82 → (51) **G06N 3/0495**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/32**

(51) **G06V 20/10** (11) **3 998 585 B1**
A01D 45/00 **A01D 41/127**
A01B 79/00
(52) **A01D 41/127; A01D 45/00;**
G06V 10/255; G06V 10/44;
A01B 79/005
(25) En (26) En
(21) 21202269.3 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063198592 P
31.03.2021 US 202117301315
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN ERTRAGSMESSUNG EINES STEHENDEN ERNTEGUTS AUF EINEM FELDE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR OPTICAL YIELD MEASUREMENT OF A STANDING CROP IN A FIELD**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE DU RENDEMENT DE RÉCOLTE SUR PIED DANS UN CHAMP**
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
(72) ANDERSON, Noel W., Fargo, 58102, US
ADVANI, Gurmukh H., Fargo, 58102, US
SMITH, Benjamin M., Yorktown, 23693, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06V 20/10 → (51) **A01B 79/00**

G06V 20/10 → (51) **G06T 7/00**

G06V 20/13 → (51) **G01C 11/02**

G06V 20/20 → (51) **G06V 20/56**

G06V 20/40 → (51) **H04N 21/2187**

(51) **G06V 20/52** (11) **3 809 313 B1**
G06V 20/58
(52) **G06V 20/52; G06V 20/586**
(25) En (26) En
(21) 19203614.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(54) • **FAHRZEUGPARKPLATZFINDERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BESTIMMEN, OB SICH EIN FAHRZEUG AN EINER BEZUGSPARKPLATZPOSITION BEFINDET**
• **A VEHICLE PARKING FINDER SUPPORT SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING IF A VEHICLE IS AT A REFERENCE PARKING LOCATION**
• **SYSTÈME DE SUPPORT DE DISPOSITIF DE RECHERCHE DE STATIONNEMENT DE VÉHICULE, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER SI UN VÉHICULE SE TROUVE AU NIVEAU D'UN EMPLACEMENT DE STATIONNEMENT DE RÉFÉRENCE**
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 Göteborg, SE
JOHANSSON, Jonathan, 417 14 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G06V 20/52** (11) **3 889 831 B1**
G06V 40/16

(52) **G06V 40/172; G06V 20/52**

(25) En (26) En
(21) 21164436.4 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021

(30) 01.04.2020 US 202016837195
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON VIDEOCLIPBEWEISEN AUS EINER VIELZAHL VON VIDEO-STREAMS EINES VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEMS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COLLECTING VIDEO CLIP EVIDENCE FROM A PLURALITY OF VIDEO STREAMS OF A VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE COLLECTER DES PREUVES DE CLIP VIDÉO À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE FLUX VIDÉO D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE VIDÉO**
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) NICASTRI, James, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
DUDANI, Samir, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
ROWLINSON, Michael, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06V 20/52 → (51) **G06T 7/246**

G06V 20/54 → (51) **G06T 7/246**

(51) **G06V 20/56** (11) **3 666 613 B1**
G06V 20/58 **G06V 20/20**
G06V 10/80 **B60W 30/14**
B60W 40/02 **B60W 50/14**
B60R 1/00 **G05D 1/00**
G02B 27/01

(52) **G06V 20/56; B60K 35/10;**
B60K 35/23; B60K 35/28; B60R 1/24;
B60R 1/27; B60W 60/00182;
G06V 20/582; B60K 2360/176;
B60K 2360/177; B60R 2300/205;
B60R 2300/308; B60W 2420/403;
B60W 2552/53; B60W 2555/20;
B60W 2556/40; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014

(25) Ko (26) En
(21) 18887087.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) KR 2018/015276 04.12.2018
(87) WO 2019/112309 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 KR 20170167240
(54) • **FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**
• **VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

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

(72) HAN, Seongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G06V 20/56 → (51) **G01C 21/00**

G06V 20/56 → (51) **G01C 21/36**

G06V 20/58 → (51) **G06V 10/774**

G06V 20/58 → (51) **G06V 20/52**

G06V 20/58 → (51) **G06V 20/56**

G06V 20/60 → (51) A61M 16/06	G06V 40/16 → (51) G06F 3/01	(54) • ZENTRALISIERTE ÜBERWACHUNG GESCHLOSSENEN RÄUMEN • CENTRALIZED MONITORING OF CONFINED SPACES • SYSTÈME DE SURVEILLANCE CENTRALISÉE D'ESPACES CONFINÉS
G06V 20/62 → (51) H04N 21/2187	G06V 40/16 → (51) G06N 3/0495	(73) Total Safety U.S., Inc., 4210 Malone Drive, Pasadena, Texas 77507, US
G06V 20/64 → (51) G06V 10/32	G06V 40/16 → (51) G06T 5/00	(72) VANCRAYBEX, Gunter Jano Emiel, 3650 Dilsen-Stokkem, BE
G06V 20/69 → (51) G06T 7/40	G06V 40/16 → (51) G06V 10/32	RAKIC, Dusan, Hillegom, NL
G06V 20/80 → (51) G06K 19/14	G06V 40/16 → (51) G06V 20/52	ST. GERMAIN, Jeremy Daniel, Brossard, LA Louisiana 70518, US
G06V 30/142 → (51) G06T 7/00	G06V 40/16 → (51) H04L 9/40	JOY, Binu Oommen, Houston, TX 77041, US
G06V 30/224 → (51) H04L 67/12	G06V 40/16 → (51) H04N 21/2187	(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwältin mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE
(51) G06V 40/10 (11) 3 809 321 B1 G06V 40/20	G06V 40/20 → (51) B25J 11/00	(51) G07C 9/00 (11) 3 729 384 B1
(52) G06V 40/103; G06V 40/20	G06V 40/20 → (51) G06V 40/10	(52) G07C 9/257
(25) En (26) En	G06V 40/40 → (51) G06T 5/00	(25) De (26) De
(21) 20198943.1 (22) 29.09.2020	G07B 15/00 → (51) G06Q 10/02	(21) 18814974.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G07B 15/02 → (51) G06Q 20/34	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021	G07C 3/08 → (51) B25F 5/00	(43) 28.10.2020
(30) 15.10.2019 CN 201910977125	(51) G07C 5/00 (11) 3 991 144 B1 G05D 1/00	(86) EP 2018/084795 13.12.2018
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIONSERKENNUNG UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG • ACTION RECOGNITION METHOD AND APPARATUS AND ELECTRONIC EQUIPMENT • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'ACTION ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE	(52) G07C 5/008	(87) WO 2019/121335 2019/26 27.06.2019
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	(25) De (26) De	(30) 20.12.2017 EP 17209068
(72) Yin, Rui, Beijing, Beijing 100027, CN	(21) 20727977.9 (22) 20.05.2020	(54) • ZUGANGSKONTROLLSYSTEM MIT FUNK- UND GESICHTSERKENNUNG • ACCESS CONTROL SYSTEM UTILIZING WIRELESS AND FACE RECOGNITION • SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS AVEC RECONNAISSANCE FACIALE ET RADIO-ÉLECTRIQUE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(51) G06V 40/12 (11) 4 028 937 B1 G06V 10/74	(43) 04.05.2022	(72) TROESCH, Florian, 8703 Erlenbach ZH, CH
(52) G06V 40/1371; G06V 10/761; G06V 40/1353	(86) EP 2020/064087 20.05.2020	(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(25) En (26) En	(87) WO 2020/259933 2020/53 30.12.2020	
(21) 20768338.4 (22) 08.09.2020	(30) 26.06.2019 DE 102019209226	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DURCH EIN KRAFTFAHRZEUG ERFASTEN DATEN • METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND DEVICE FOR PROCESSING DATA DETECTED BY A MOTOR VEHICLE • PROCÉDÉ, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF POUR TRAITER DES DONNÉES ACQUISES PAR UN VÉHICULE À MOTEUR	
(43) 20.07.2022	(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(86) EP 2020/075110 08.09.2020	(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, DE	
(87) WO 2021/048147 2021/11 18.03.2021	WEGNER, Martin, 38104 Braunschweig, DE	
(30) 10.09.2019 EP 19306086	ALAZZAWI, Sabina, 80807 München, DE	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABGLEICHS ZWISCHEN EINEM KANDIDATENFINGERABDRUCK UND EINEM REFERENZFINGERABDRUCK • METHOD FOR DETERMINING A MATCH BETWEEN A CANDIDATE FINGERPRINT AND A REFERENCE FINGERPRINT • PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CORRESPONDANCE ENTRE UNE EMPREINTE DIGITALE CANDIDATE ET UNE EMPREINTE DIGITALE CANDIDATE DE RÉFÉRENCE	NIESTROJ, Richard, 80802 München, DE	
(73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR	G07C 5/08 → (51) G05B 19/042	
(72) VIBERT, Laurent, 92190 MEUDON, FR	G07C 5/08 → (51) H04W 12/122	
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR	(51) G07C 9/00 (11) 3 594 914 B1 G06Q 10/06 G06Q 10/0631 G06Q 10/0635 G06Q 90/00 G08B 21/04 G08B 25/14 G08B 21/12 G08B 13/196 H04N 7/18	
	(52) G08B 21/12; G06Q 10/06311; G06Q 10/0635; G08B 21/043; G08B 21/0476; G08B 25/14; H04N 7/181; G06Q 90/205; G08B 13/19682; G08B 13/19691	
	(25) En (26) En	
	(21) 19185534.5 (22) 10.07.2019	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 15.01.2020	
	(30) 11.07.2018 US 201862696695 P	
G06V 40/13 → (51) G06F 3/041		
G06V 40/16 → (51) B25J 11/00		

8555, JP YANAGIDA, Hiroshi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP HOSOYAMA, Koichi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP GOTOH, Yasushi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB				
G07D 11/16	→ (51) G07D 11/12				
G07D 11/17	→ (51) B65H 9/00				
G07D 11/18	→ (51) G07D 11/12				
G07D 11/40	→ (51) G07D 11/12				
G07F 7/08	→ (51) G06Q 20/34				
(51) G07F 11/00 (11) 4 073 769 B1 G07F 13/10 G07F 11/24 B65G 59/10					
(52) G07F 13/10; B65G 59/108; G07F 11/005; G07F 11/24					
(25) En (26) En (21) 20838141.8 (22) 03.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.10.2022 (86) GB 2020/053097 03.12.2020 (87) WO 2021/116662 2021/24 17.06.2021 (30) 12.12.2019 US 201962947232 P (54) • GETRÄNKEAUTOMAT, BECHERAUSGABESYSTEM DAFÜR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN • BEVERAGE VENDING MACHINE, CUP DISPENSING ASSEMBLY THEREFOR, AND RELATED METHODS • DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS, ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE GOBELETS POUR CELUI-CI ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS					
(73) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT					
(72) MCCOY, Tony, East Allington Devon TQ9 7RP, GB BELL, Jamie, Little Sandhurst Berkshire GU47 8QU, GB WARHURST, John, Waterlooville Hampshire PO7 8HA, GB					
(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB					
G07F 11/24	→ (51) G07F 11/00				
G07F 13/10	→ (51) G07F 11/00				
(51) G07F 17/32 (11) 4 234 051 B1					
(52) G07F 17/3241; G07F 17/3206; G07F 17/322; G07F 17/3232; G07F 17/3234; G07F 17/3239; G07F 17/3248; G07F 17/3251					
(25) Ja (26) En (21) 21882846.5 (22) 20.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.08.2023 (86) JP 2021/038693 20.10.2021 (87) WO 2022/085705 2022/17 28.04.2022 (30) 21.10.2020 JP 2020176900 (54) • KASINOSYSTEM • CASINO SYSTEM • SYSTÈME DE CASINO					
(73) ANGEL GROUP CO., LTD., 4600 Aono-cho, Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP					
(72) SHIGETA Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP					
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE					
G07F 17/32	→ (51) G06F 21/55				
G07G 1/00	→ (51) G07G 1/12				
G07G 1/00	→ (51) G07G 1/14				
G07G 1/01	→ (51) G07G 1/12				
(51) G07G 1/12 (11) 3 848 912 B1 G07G 1/01 G06Q 20/32 G06Q 20/20 G07G 1/00					
(52) G06Q 20/204; G06Q 20/208; G06Q 20/322; G06Q 20/3274; G06Q 20/3276; G07G 1/0072					
(25) Ja (26) En (21) 19858113.4 (22) 06.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.07.2021 (86) JP 2019/035234 06.09.2019 (87) WO 2020/050410 2020/11 12.03.2020 (30) 07.09.2018 JP 2018168372 07.09.2018 JP 2018168373 07.09.2018 JP 2018168374 07.09.2018 JP 2018168375 08.09.2018 JP 2018168379					
(54) • TRAGBARES ENDGERÄT, WÄGEEVORRICHTUNG, POS-TERMINAL, PROGRAMM, SPEICHERMEDIUM, VERKAUFSSYSTEM UND VERKAUFSSYSTEMVERFAHREN • PORTABLE TERMINAL, WEIGHING DEVICE, POS TERMINAL, PROGRAM, STORAGE MEDIUM, SALES PROCESSING SYSTEM, AND SALES PROCESSING METHOD • TERMINAL PORTABLE, DISPOSITIF DE PESAGE, PROGRAMME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE VENTES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE VENTES					
(73) Teraoka Seiko Co., Ltd., 13-12 Kugahara 5-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8580, JP					
(72) SASAKI Kazuya, Tokyo 146-8580, JP KANEKO Tomoki, Tokyo 146-8580, JP KUROSAKI Naoto, Tokyo 146-8580, JP HIGUCHI Shingo, Tokyo 146-8580, JP WATANABE Kazuki, Tokyo 146-8580, JP SAITOH Fumikatu, Tokyo 146-8580, JP YOSHIIKAWA Akiko, Tokyo 146-8580, JP TOMORI Sayaka, Tokyo 146-8580, JP					
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR					
(51) G07G 1/14 (11) 4 020 418 B1 G07G 1/00 G06Q 20/20 G06Q 20/18 G01G 19/414 A47F 3/00 A47F 9/04					
(52) G07G 1/14; G01G 19/414; G06Q 20/18; G06Q 20/208; G07G 1/0072; A47F 9/048					
(25) De (26) De (21) 20217327.4 (22) 27.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.06.2022 (54) • SELF-CHECKOUT STORE • SELF-CHECKOUT STORE • MAGASIN À ENCAISSEMENT AUTOMATIQUE					
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE					
(72) Andronic, Tudor, 9548 Matzingen, CH					
(74) Huber, Meik, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE					
(51) G08B 1/08 (11) 3 550 536 B1 G01C 21/34					
(52) G01C 21/3423; G01C 21/3484; G08B 1/08					
(25) Zh (26) En (21) 17883109.5 (22) 24.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.10.2019 (86) CN 2017/074809 24.02.2017 (87) WO 2018/113087 2018/26 28.06.2018 (30) 24.12.2016 CN 201611210213 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES GEOGRAFISCHEN STANDORTS EINER BENUTZERS, DER EIN FAHRZEUG NIMMT • METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING GEOGRAPHICAL LOCATION OF USER TAKING A VEHICLE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE D'UN UTILISATEUR PRENANT UN VÉHICULE					
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN					
(72) SHI, Xinliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN					
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE					
G08B 3/00	→ (51) B06B 1/02				
G08B 7/06	→ (51) H04M 1/725				
G08B 7/06	→ (51) H05B 47/105				
(51) G08B 13/08 (11) 4 165 613 B1					
(52) G08B 13/08					
(25) En (26) En (21) 21736053.6 (22) 10.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.04.2023 (86) IL 2021/050702 10.06.2021 (87) WO 2021/250675 2021/50 16.12.2021 (30) 10.06.2020 GB 202008826 (54) • ERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR ZUGANGSPUNKT • SENSING DEVICE FOR ACCESS POINT • DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR POINT D'ACCÈS					
(73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard, 4672530 Herzlia Pituach, IL					
(72) TUGENDHAFT, Nissim, 4222513 Netanya, IL MENIS, Boaz, 7682900 Kibbutz NaAn, IL AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia, IL					
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB					
G08B 13/181	→ (51) G08B 13/196				
G08B 13/183	→ (51) G01V 8/12				
G08B 13/19	→ (51) G08B 13/196				
(51) G08B 13/196 (11) 4 150 598 B1 G08B 13/181 G08B 13/19					

G01S 13/02
 (52) **G08B 13/19695; G01S 13/34; G01S 13/86; G08B 13/181; G08B 29/183; G08B 13/19**
 (25) En (26) En
 (21) 21748966.5 (22) 12.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.03.2023
 (86) IL 2021/050852 12.07.2021
 (87) WO 2022/013863 2022/03 20.01.2022
 (80) 12.07.2020 IL 27600120
 (54) • **ERKENNUNG EINES OBJEKTS IN EINER UMGEBUNG**
 • **DETECTING AN OBJECT IN AN ENVIRONMENT**
 • **DÉTECTION D'UN OBJET DANS UN ENVIRONNEMENT**
 (73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard, 4672530 Herzlia Pituach, IL
 (72) AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia, IL
 MORAV, Gregory, 4329809 RaAnana, IL
 ROSENBLUM, Ran, 4971005 Petach Tikva, IL
 SCHNAPP, Jonathan Mark, 6451234 Tel Aviv, IL
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G08B 13/196 → (51) **G07C 9/00**

G08B 13/24 → (51) **G06K 7/10**

G08B 17/10 → (51) **G08B 29/18**

(51) **G08B 17/12** (11) **4 390 888 B1**
C08B 9/00 **C03B 9/00**
 (52) **G08B 17/125; C03B 9/41**
 (25) De (26) De
 (21) 22216612.6 (22) 23.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.06.2024
 (54) • **VERFAHREN ZUR BRANDERKENNUNG BEI PRODUKTIONSMASCHINEN UND PRODUKTIONSMASCHINE**
 • **METHOD FOR DETECTING FIRES IN PRODUCTION MACHINES AND PRODUCTION MACHINE**
 • **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INCENDIE DANS DES MACHINES DE PRODUCTION ET MACHINE DE PRODUCTION**
 (73) Bucher Automation Tettang GmbH, Tolnauer Straße 3-4, 88069 Tettang, DE
 (72) Pawlowski, Florian, 45279 Essen, DE
 Meererschaut, Marc, 88214 Ravensburg, DE
 (74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

G08B 17/12 → (51) **G08B 29/18**

G08B 19/00 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G08B 21/02** (11) **4 038 594 B1**
G08B 21/22
 (52) **G08B 21/22; G08B 21/0247; G08B 21/0269; G08B 21/0286; G08B 21/0288**
 (25) En (26) En
 (21) 20790039.0 (22) 23.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2022
 (86) GB 2020/052306 23.09.2020
 (87) WO 2021/064354 2021/14 08.04.2021
 (30) 30.09.2019 GB 201914109
 (54) • **ELEKTRONISCHER TAG**
 • **ELECTRONIC TAG**
 • **ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE**
 (73) Allied Universal Electronic Monitoring Limited, 6th Floor, 50 Broadway, London SW1H 0DB, GB
 (72) HUGHES, Aled, Worksop, Nottinghamshire S81 7QF, GB
 (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G08B 21/02 → (51) **G08B 21/14**

G08B 21/04 → (51) **A61B 5/11**

G08B 21/04 → (51) **G07C 9/00**

G08B 21/12 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G08B 21/14** (11) **4 162 457 B1**
G08B 21/02 **G01N 27/16**
 (52) **G08B 21/14; G08B 21/02**
 (25) En (26) En
 (21) 21731322.0 (22) 07.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.04.2023
 (86) NL 2021/050361 07.06.2021
 (87) WO 2021/251818 2021/50 16.12.2021
 (30) 09.06.2020 NL 2025789
 (54) • **PERSÖNLICHE SENSORVORRICHTUNG ZUM TRAGEN DURCH EINE PERSON AN EINEM ORT SOWIE VERWENDUNG EINER SOLCHEN PERSÖNLICHEN SENSORVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINER ODER MEHREREN SOLCHEN PERSÖNLICHEN SENSORVORRICHTUNGEN**
 • **PERSONAL SENSING DEVICE TO BE WORN BY A PERSON ON A SITE, AS WELL AS USE OF SUCH A PERSONAL SENSING DEVICE AND A SYSTEM COMPRISING ONE OR MORE OF SUCH PERSONAL SENSING DEVICES**
 • **DISPOSITIF DE DÉTECTION PERSONNEL DESTINÉ À ÊTRE PORTÉ PAR UNE PERSONNE SUR UN SITE, AINSI QUE L'UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF DE DÉTECTION PERSONNEL ET SYSTÈME COMPRENANT UN OU PLUSIEURS DESDITS DISPOSITIFS DE DÉTECTION PERSONNELS**
 (73) Ansense Technologies B.V., Samsonweg 64, 1521 RM Wormerveer, NL
 (72) WELP, Jacobus Alfonsus Maria, 1521 RM WORMERVEER, NL
 (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G08B 21/20 → (51) **E04D 13/00**

G08B 21/22 → (51) **G08B 21/02**

G08B 25/01 → (51) **A61B 5/11**

G08B 25/10 → (51) **E04D 13/00**

G08B 25/14 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G08B 29/18** (11) **3 977 430 B1**
G08B 17/10 **G08B 17/12**
 (52) **G06N 3/084; G06N 3/044; G06N 3/045; G08B 17/125; G08B 29/186**
 (25) De (26) De
 (21) 20727261.8 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.04.2022
 (86) EP 2020/063957 19.05.2020
 (87) WO 2020/239540 2020/49 03.12.2020
 (30) 27.05.2019 DE 102019207711
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON RAUCH**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING SMOKE**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUMÉE**
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) WELLLHAUSEN, Andreas, 30625 Hannover, DE

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/00**

G08G 1/00 → (51) **H04L 41/5019**

(51) **G08G 1/01** (11) **4 187 520 B1**
G08G 1/04 **G08G 1/052**
G08G 1/09 **G08G 1/0967**
G08G 1/16 **H04W 28/00**
H04W 72/00
 (52) **G08G 1/0133; G08G 1/04; G08G 1/052; G08G 1/093; G08G 1/096708; G08G 1/096741; G08G 1/096758; G08G 1/096783; G08G 1/164; G08G 1/166**
 (25) En (26) En
 (21) 21215994.1 (22) 20.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.05.2023
 (30) 24.11.2021 TW 110143862
 (54) • **NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR STRASSESEITIGE AUSTRÜSTUNGEN**
 • **MESSAGE TRANSMISSION SYSTEM AND METHOD FOR ROADSIDE EQUIPMENT**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGES POUR ÉQUIPEMENT ROUTIER**
 (73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 310401, TW
 (72) CHEN, Shi-Xin, 320 Taoyuan City, TW
 LIU, Te-Hsuan, 310 Zhudong Township, Hsinchu County, TW
 HSU, Wei-Hsin, 300 Hsinchu City, TW
 WANG, Qin, 116 Taipei City, TW
 CHANG, Chun-Che, 510 Yuanlin City, Changhua County, TW
 HWU, Jing-Shyang, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
 (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G08G 1/01 → (51) **G01C 21/36**

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/08**

G08G 1/04 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/052 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/08** (11) **4 307 270 B1**
G08G 1/087 **G08G 1/01**
G08G 1/081
 (52) **G08G 1/08; G08G 1/087; G08G 1/0145; G08G 1/081**
 (25) En (26) En

(21) 22184884.9 (22) 14.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 17.01.2024
 (54) • VERFAHREN UND SERVER ZUM STEUERN
 VON VERKEHRSSAMPELN
 • METHOD AND SERVER FOR CONTROL-
 LING TRAFFIC LIGHTS
 • PROCÉDÉ ET SERVEUR DE COMMANDE DE
 FEUX DE CIRCULATION
 (73) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2,
 1120 Wien, AT
 (72) SCHEIDER, Thomas, 2500 Baden, AT
 ZÖCHMANN, Erich, 1020 Wien, AT
 (74) Weiser & Voith Patentanwälte
 Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

G08G 1/081 → (51) **G08G 1/08**

G08G 1/087 → (51) **G08G 1/08**

G08G 1/09 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/0962** (11) **3 204 926 B1**
G08G 1/0967 **G08G 1/16**
 (52) **G08G 1/096791; G08G 1/09623;**
G08G 1/09626; G08G 1/096716;
G08G 1/096725; G08G 1/096741;
G08G 1/09675; G08G 1/096775;
G08G 1/163; G08G 1/164
 (25) De (26) De
 (21) 15781328.8 (22) 08.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 16.08.2017
 (86) EP 2015/073242 08.10.2015
 (87) WO 2016/055562 2016/15 14.04.2016
 (30) 10.10.2014 DE 102014220621
 (54) • VERFAHREN ZUM HANDHABEN EINER RE-
 GELKARTE
 • METHOD FOR HANDLING A RULE CHART
 • PROCÉDÉ POUR UTILISER UNE CARTE DE
 RÉGLES DE CIRCULATION
 (73) Continental Automotive Technologies
 GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
 Hannover, DE
 (72) ZYDEK, Bastian, 65812 Bad Soden, DE
 GROTENDORST, Thomas, 65760 Eschborn,
 DE
 KELLING, Enno, 65760 Eschborn, DE
 LÜKE, Stefan, 61191 Rosbach vor der Höhe,
 DE
 MENZEL, Marc, 35096 Weimar (Lahn), DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental
 Automotive GmbH Intellectual Property
 Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G08G 1/0962 → (51) **B60K 35/00**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/0962**

G08G 1/0968 → (51) **B60K 35/00**

G08G 1/14 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G08G 1/16** (11) **4 272 198 B1**
B60W 60/00
 (52) **G08G 1/166; B60W 60/0011;**
B60W 60/0027; B60W 2555/60;
B60W 2556/10; B60W 2720/10;
B60W 2720/24
 (25) En (26) En
 (21) 21845077.3 (22) 30.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 08.11.2023
 (86) EP 2021/087849 30.12.2021
 (87) WO 2022/144418 2022/27 07.07.2022
 (30) 30.12.2020 EP 20217921
 (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
 FAHRVERHALTENS EINES AUTONOM FAH-
 RENDEN FAHRZEUGS, VERARBEITUNGS-
 VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DES
 VERFAHRENS, DATENSPEICHERMEDIUM
 UND FAHRZEUG
 • METHOD FOR CONTROLLING A DRIVING
 BEHAVIOR OF AN AUTONOMOUSLY DRIV-
 ING VEHICLE, PROCESSING DEVICE FOR
 PERFORMING THE METHOD, DATA STOR-
 AGE MEDIUM AND VEHICLE
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN COM-
 PORTEMENT DE CONDUITE D'UN VÉHI-
 CULE AUTONOME, DISPOSITIF DE TRAITE-
 MENT POUR EFFECTUER LE PROCÉDÉ,
 SUPPORT DE STOCKAGE DE DONNÉES ET
 VÉHICULE
 (73) Argo AI GmbH, Ungererstraße 69, 80805
 München, DE
 (72) PLOOG, Mareike, 81927 Munich, DE
 VON RÖTBERG, Miria, 80805 Munich, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
 Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
 Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541
 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **4 325 462 B1**
B60W 30/09 **B60W 30/095**
G06V 20/62 **G06V 20/58**
 (52) **G08G 1/167; B60W 30/09;**
B60W 30/0956; G08G 1/166;
B60W 2554/4023; B60W 2554/4041;
B60W 2554/4042; B60W 2554/4045;
B60W 2754/30; G06V 20/584;
G06V 20/625
 (25) En (26) En
 (21) 22190930.2 (22) 18.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 21.02.2024
 (54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES BREI-
 TEN WENDEMANÖVERS EINES FAHR-
 ZEUGS, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EI-
 NES EGO-FAHRZEUGS, DATENVERARBEI-
 TUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPRO-
 GRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEI-
 CHERMEDIUM
 • METHOD FOR DETECTING A WIDE TURN
 MANEUVER OF A VEHICLE, METHOD FOR
 OPERATING AN EGO-VEHICLE, DATA PRO-
 CESSING APPARATUS, COMPUTER PRO-
 GRAM, AND COMPUTER-READABLE STOR-
 AGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE MA-
 NOEVRE DE VIRAGE LARGE D'UN VÉHI-
 CULE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
 D'UN VÉHICULE AUTONOME, APPAREIL
 DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PRO-
 GRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT
 DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
 (73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
 SE
 (72) PEREZ BARRERA, Oswaldo, 40531
 Göteborg, SE
 LENNARTSSON, Anders, 40531 Göteborg,
 SE
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
 Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B60K 35/00**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/095**

G08G 1/16 → (51) **G01C 21/36**

G08G 1/16 → (51) **G05D 1/00**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/0962**

(51) **G08G 3/02** (11) **4 191 559 B1**
G08G 3/02
 (25) En (26) En
 (21) 22210994.4 (22) 02.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 07.06.2023
 (30) 02.12.2021 KR 20210171316
 (54) • WIEDERGABESYSTEM UND VERFAHREN
 FÜR SCHIFFSKOLLISIONSUNFÄLLE MIT
 FREILAUFMODELLTEST
 • REPLAY SYSTEM AND METHOD OF SHIP
 COLLISION ACCIDENTS USING FREE RUN-
 NING MODEL TEST
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RELECTURE
 D'ACCIDENTS DE COLLISION DE NAVIRE À
 L'AIDE D'UN TEST DE MODÈLE DE
 COURSE LIBRE
 (73) Korea Institute of Ocean Science &
 Technology, 385, Haeyang-ro Yeongdo-gu,
 Busan 49111, KR
 (72) SON, Nam-Sun, 30124 Sejong-si, KR
 PARK, Han-Sol, 15447 Gyeonggi-do, KR
 PYO, Chun-Seon, 35314 Daejeon, KR
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
 mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
 DE

(51) **G08G 5/00** (11) **4 172 972 B1**
G08G 5/04

(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0026;**
G08G 5/0043; G08G 5/0052;
G08G 5/0039; G08G 5/045

(25) En (26) En
 (21) 21735305.1 (22) 25.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 03.05.2023
 (86) EP 2021/067484 25.06.2021
 (87) WO 2021/260174 2021/52 30.12.2021
 (30) 26.06.2020 PCT/EP2020/068050
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
 RUNG DER FLUGBEWEGUNGEN VON
 LUFTFAHRZEUGEN
 • A METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL-
 LING FLIGHT MOVEMENTS OF AIR VEHI-
 CLES
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE
 MOUVEMENTS DE VOL DE VÉHICULES AÉ-
 RIENS
 (73) Skyroads AG, Ludwigstrasse 8, 80539
 Munich, DE
 (72) SCHUPPENHAUER, Ralf, 53177 Bonn, DE
 STANCEL, Robert, 10119 Berlin, DE
 FRÜHWIRTH, Klaus, 8401 Kalsdorf, Graz, AT
 HUBER, Corvin, 81476 München, DE
 BOMMER, Otto, 76137 Karlsruhe, DE
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
 Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
 mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
 DE

G08G 5/00 → (51) **G01C 23/00**

G08G 5/00 → (51) **G01S 5/00**

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/00**

G08G 5/00 → (51) **G06Q 10/08**

G08G 5/04 → (51) G08G 5/00	(51) G09F 9/30 (11) 4 062 395 B1 G06F 1/16 H04M 1/02	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(51) G09B 9/02 (11) 4 196 975 B1 A63F 13/90 B62D 23/00	(52) G06F 1/1637; G06F 1/1641; G06F 1/1652; G06F 1/1656; G06F 1/1681; H04M 1/022; H04M 1/0268	G09F 9/30 → (51) G06F 1/16
(25) De (26) De (21) 21755956.6 (22) 06.08.2021	(25) En (26) En (21) 20905357.8 (22) 23.12.2020	(51) G09F 9/302 (11) 4 080 494 B1 G09F 9/33
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G09F 9/3026; G09F 9/33
(43) 21.06.2023 (86) EP 2021/072096 06.08.2021 (87) WO 2022/037976 2022/08 24.02.2022 (30) 17.08.2020 DE 102020121559	(43) 28.09.2022 (86) KR 2020/019022 23.12.2020 (87) WO 2021/133068 2021/26 01.07.2021 (30) 23.12.2019 KR 20190173225	(25) En (26) En (21) 22169594.3 (22) 22.04.2022
(54) • MODULARES MODELL EINES FORMEL- RENNWAGENS, FAHRSIMULATOR MIT DEM MODELL • MODULAR MODEL OF A FORMULA RAC- ING CAR, DRIVING SIMULATOR WITH THE MODEL • MODÈLE MODULAIRE D'UNE VOITURE DE COURSE TYPE MONOPLACE, SIMULA- TEUR DE CONDUITE AVEC LE MODÈLE	(54) • FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICH- TUNG MIT ANZEIGE • FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUD- ING DISPLAY • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UN ÉCRAN D'AFFICHAGE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Racerebel GmbH, An den Sonnengärten 55, 52388 Nörvenich, DE	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(43) 26.10.2022 (30) 25.04.2021 CN 202110449268
(72) KRÖMER, Stefan, 52388 Nörvenich, DE	(72) LEE, Yongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	(54) • EINSTELLMCHANISMUS EINER BOX UND LED-BOX-ANORDNUNG • ADJUSTING MECHANISM OF BOX AND LED BOX ASSEMBLY • MÉCANISME DE RÉGLAGE DE BOÎTIER ET ENSEMBLE BOÎTIER DE DEL
(74) Bernsmann, Falk, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE	(74) PARK, Taewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR SONG, Chankeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR IM, Jongkyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR JUNG, Minsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR HUE, Youngjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR YOON, Byounguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	(73) Leyard Optoelectronic Co., Ltd, No.9 Zhenghongqi West Street North of Summer Palace Haidian District, Beijing 100091, CN
(51) G09B 19/00 (11) 4 189 662 B1 (52) G09B 19/0038	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	(72) AN, Guoliang, China, 100091, CN LIU, Zhiyong, Beijing, 100091, CN
(25) En (26) En (21) 20838380.2 (22) 14.12.2020	(51) G09F 9/30 (11) 4 131 219 B1 B32B 7/022 H10K 50/844 H10K 77/10	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) H10K 77/111; B32B 7/02; B32B 7/022; B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 15/09; B32B 15/18; B32B 23/08; B32B 23/20; B32B 27/08; B32B 27/281; B32B 27/325; B32B 27/36; G09F 9/30; H10K 59/873; H10K 77/10; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/412; B32B 2307/42; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2307/732; B32B 2457/206; B32B 2457/208; H10K 59/40; H10K 2102/311; Y02E 10/549	G09F 9/33 → (51) G09F 9/302
(43) 07.06.2023 (86) EP 2020/085994 14.12.2020 (87) WO 2022/022845 2022/05 03.02.2022 (30) 31.07.2020 GB 202011923	(25) Zh (26) En (21) 20900728.5 (22) 27.03.2020	G09F 13/18 → (51) H05B 47/105
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORRELA- TION VON GREIFDRUCK UND AKTIONS- QUALITÄT • A SYSTEM AND METHOD CONFIGURED TO CORRELATE GRIP PRESSURE AND AC- TION QUALITY • SYSTÈME ET PROCÉDÉ CONÇUS POUR CORRÉLER LA PRESSION DE PRÉHENSION ET LA QUALITÉ D'ACTION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G09F 21/04 (11) 4 075 417 B1 G09F 3/18 G09F 7/16 G09F 7/18
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE	(43) 08.02.2023 (86) CN 2020/081758 27.03.2020 (87) WO 2021/189440 2021/39 30.09.2021	(52) G09F 21/04; G09F 3/10; G09F 3/18; G09F 7/12; G09F 7/16; G09F 2007/1865
(72) ZUCCHETTO, Daniel, Dublin, D04 CH66, IE RYAN, Padhraig, Kilkenny, Kilkenny Keatingstown, R95T8K6, IE	(54) • FLEXIBLE ANZEIGEEINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS AND ELEC- TRONIC DEVICE • APPAREIL D'AFFICHAGE FLEXIBLE ET DIS- POSITIF ÉLECTRONIQUE	(25) Fr (26) Fr (21) 22166108.5 (22) 31.03.2022
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G09B 23/28 → (51) A61B 90/13	(43) 08.02.2023 (86) CN 2020/081758 27.03.2020 (87) WO 2021/189440 2021/39 30.09.2021	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DAUERHAFTEN MARKIERUNG EINES OB- JEKTS • DEVICE AND METHOD FOR PERMANENT MARKING OF AN OBJECT • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE PÉRENNE D'UN OBJET
G09F 3/00 → (51) G06K 19/077	(25) Zh (26) En (21) 20900728.5 (22) 27.03.2020	(73) Imprimerie Nationale S.A., 104 Avenue du Président Kennedy, 75016 Paris, FR
G09F 3/02 → (51) C09J 7/30	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Brunet, Pierre-Antoine, 75016 PARIS, FR Brunel, Christophe, 77140 Saint-Pierre-Lès- Nemours, FR
G09F 3/10 → (51) C09J 7/30	(43) 08.02.2023 (86) CN 2020/081758 27.03.2020 (87) WO 2021/189440 2021/39 30.09.2021	(74) Tranvouez, Edern Morgan, Brandon IP 64 rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR
G09F 3/10 → (51) G09F 21/04	(54) • FLEXIBLE ANZEIGEEINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS AND ELEC- TRONIC DEVICE • APPAREIL D'AFFICHAGE FLEXIBLE ET DIS- POSITIF ÉLECTRONIQUE	G09G 1/07 → (51) G09G 5/00
G09F 3/14 → (51) G06K 19/077	(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	G09G 3/02 → (51) G09G 5/00
G09F 3/18 → (51) G09F 21/04	(72) SHI, Shiming, Beijing 100176, CN LI, Zhao, Beijing 100176, CN	G09G 3/20 → (51) H01L 25/075
G09F 3/20 → (51) A61L 2/26		G09G 3/20 → (51) H01L 27/12
G09F 3/20 → (51) G06K 19/077		(51) G09G 3/32 (11) 3 665 671 B1 G02B 26/08
G09F 7/12 → (51) G09F 21/04		(52) G09G 3/32; G02B 26/08; G09G 2320/028; G09G 2320/068; G09G 2358/00
G09F 7/16 → (51) G09F 21/04		(25) En (26) En (21) 17928123.3 (22) 13.10.2017

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2017/056435 13.10.2017
(87) WO 2019/074513 2019/16 18.04.2019
(54) • ANZEIGEN MIT BEWEGLICHEN DATEN-SCHUTZGATTERN
• DISPLAYS WITH MOVABLE PRIVACY GATES
• DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À GRILLES DE CONFIDENTIALITÉ MOBILES
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) WU, Kuan-Ting, Taipei 11568, TW
CHEN, Wei-Chung, Taipei 11568, TW
HE, Hui, Ft. Collins, Colorado 80528, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **G09G 3/32** (11) **3 832 632 B1**
G02B 27/01
(52) **G09G 3/32; G02B 27/0093;**
G02B 27/0172; G09G 3/2003;
G09G 5/028; G02B 2027/0178;
G09G 2300/0443; G09G 2300/0452;
G09G 2320/0242; G09G 2320/0606;
G09G 2320/0626; G09G 2340/0457;
G09G 2340/06; G09G 2340/08
(25) En (26) En
(21) 20212006.9 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916704322
(54) • NACHTSICHTANZEIGE
• NIGHT VISION DISPLAY
• AFFICHEUR AVEC VISION NOCTURNE
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) KEITH, Christopher A., Wilsonville, OR
Oregon 97070, US
WILLS, Jana, West Linn, OR Oregon 97068,
US
NEWMAN, Michael, Portland, OR Oregon
97219, US
ROPER, Michael A., Cedar Rapids, IA Iowa
52403, US
FOOTE, Bobby D., Marion, IA Iowa 52302,
US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

G09G 3/32 → (51) **H01L 25/075**

- (51) **G09G 3/3208** (11) **3 796 300 B1**
(52) **G09G 3/3208; G09G 2300/0408;**
G09G 2300/0426; G09G 2300/0452;
G09G 2300/0804; G09G 2310/0221;
G09G 2310/0278; G09G 2310/0281
(25) En (26) En
(21) 20160379.2 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 20.09.2019 CN 201910894473
(54) • ANZEIGETAFEL, ANZEIGEBILDSCHIRM
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL, DISPLAY SCREEN AND
ELECTRONIC DEVICE
• PANNEAU D'AFFICHAGE, ÉCRAN D'AFFI-
CHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) WU, Tsangchih, Beijing, 100085, CN
WEN, Yung Chi, Beijing, 100085, CN

- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G09G 3/3208 → (51) **G09G 3/36**

- (51) **G09G 3/3266** (11) **3 333 840 B1**
G02B 27/01
(52) **G02B 7/002; G09G 3/3266;**
G02B 27/017; G02B 2027/0123;
G09G 3/3233; G09G 2300/0861;
G09G 2310/0205; G09G 2310/0221;
G09G 2310/0232; G09G 2310/0286;
G09G 2310/0297; G09G 2310/04;
G09G 2320/043; G09G 2340/0442
(25) En (26) En
(21) 17205882.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 KR 20160166201
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• AFFICHEUR
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Lee, Jae Sic, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Byun, Min Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Noh, Jae Du, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Woo, Min Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Seung Yeon, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

G09G 3/34 → (51) **G02F 1/13357****G09G 3/34** → (51) **G09G 3/36**

- (51) **G09G 3/36** (11) **3 690 872 B1**
G09G 3/34 **G09G 3/3208**
G06F 3/041
(52) **G09G 3/3208; G02F 1/1333;**
G06F 3/041; G09G 3/34; G09G 3/36;
G09G 2310/04; G09G 2330/021;
G09G 2354/00
(25) Zh (26) En
(21) 18861676.7 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) CN 2018/100204 13.08.2018
(87) WO 2019/062352 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201721290687 U
(54) • ANZEIGESTEUEGERÄT UND ZUGEHÖRI-
GE ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY CONTROLLER AND CORRE-
SPONDING DISPLAY DEVICE
• CONTRÔLEUR D'AFFICHAGE ET DISPOSI-
TIF D'AFFICHAGE CORRESPONDANT
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) LI, Pan, Beijing 100176, CN
MA, Yongda, Beijing 100176, CN
HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Huysseallee 68, 45128 Essen, DE

- (51) **G09G 5/00** (11) **3 701 515 B1**
G09G 5/04 **G06F 3/147**
G09G 3/02 **G09G 1/07**

- (52) **G09G 1/07; G09G 3/02;**
G09G 2380/12

- (25) En (26) En
(21) 18785743.8 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) GB 2018/052926 12.10.2018
(87) WO 2019/081885 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 GB 201717403
23.10.2017 EP 17275170
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BILDGE-
NERATORS, BILDGENERATOR, VERFAH-
REN ZUR ERZEUGUNG VON DATEN EINES
DIGITALEN FARBBILDS UND ANZEIGESY-
STEM
• A METHOD FOR OPERATING AN IMAGE
GENERATOR, AN IMAGE GENERATOR, A
METHOD FOR GENERATING DIGITAL
COLOUR IMAGE DATA AND A DISPLAY
SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
GÉNÉRATEUR D'IMAGE, GÉNÉRATEUR
D'IMAGE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE
DONNÉES NUMÉRIQUES D'IMAGE EN
COULEUR ET SYSTÈME D'AFFICHAGE
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) HUMPHRIES, David, Richard, Rochester,
Kent ME1 2XX, GB
WARD, David, Frederick, Henry, Rochester,
Kent ME1 2XX, GB
RIGGE, Ian, Gray, Rochester, Kent ME1 2XX,
GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

G09G 5/00 → (51) **B60R 16/03****G09G 5/04** → (51) **G09G 5/00****G10D 7/026** → (51) **G10D 9/035****G10D 9/02** → (51) **G10D 9/035**

- (51) **G10D 9/035** (11) **4 131 248 B1**
G10D 7/026 **G10D 9/02**
(52) **G10D 7/026; G10D 9/02; G10D 9/035**
(25) Ko (26) En
(21) 21780140.6 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) KR 2021/001253 29.01.2021
(87) WO 2021/201406 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 KR 20200040187
(54) • KOPFSTÜCK FÜR BLASINSTRUMENTE, MIT
MUNDSTÜCK UND BLATTTEIL, UND BLAS-
INSTRUMENT MIT EINEM SOLCHEN KOPF-
STÜCK
• HEAD JOINT FOR WIND INSTRUMENT,
HAVING MOUTHPIECE AND REED POR-
TION FORMED THEREON, AND WIND IN-
STRUMENT COMPRISING SAME
• EMBOUT DE TÊTE POUR INSTRUMENT À
VENT, AVEC EMOUCHURE ET ANCHE
FORMÉS SUR CELUI-CI, ET INSTRUMENT À
VENT LE COMPRENANT
(73) Gong, Myeong-Kook, 814-1201 138,
Yanghyeon-ro Bundang-gu, Seongnam-si
Gyeonggi-do 13567, KR
Gong, Da-Young, 814-1201 138,
Yanghyeon-ro Bundang-gu, Seongnam-si
Gyeonggi-do 13567, KR
(72) Gong, Myeong-Kook, Seongnam-si
Gyeonggi-do 13567, KR
Gong, Da-Young, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13567, KR

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

(51) **G10H 1/00** (11) **4 095 845 B1**
G10H 1/02 **G10H 1/057**
G10H 1/46

(52) **G10H 1/02; G10H 1/0025;**
G10H 1/057; G10H 1/46;
G10H 2210/031; G10H 2210/101;
G10H 2210/105; G10H 2210/125

(25) En (26) En
(21) 22175925.1 (22) 27.05.2022

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

(43) 30.11.2022
(30) 27.05.2021 US 202163193835 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG ALTERNATIVER ENERGIEPEGELVERSIONEN EINES MUSIKSTÜCKES**
• **METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC CREATION OF ALTERNATIVE ENERGY LEVEL VERSIONS OF A MUSIC WORK**
• **MÉTHODE ET SYSTÈME POUR LA CRÉATION AUTOMATIQUE DE VERSIONS ALTERNATIVES DE NIVEAU D'ÉNERGIE D'UNE OEUVRE MUSICALE**

(73) Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA, Quedlinburger Straße 1, 10589 Berlin, DE

(72) Rein, Dieter, 10589 Berlin, DE
Jaron, Jürgen, 10589 Berlin, DE

G10H 1/02 → (51) **G10H 1/00**

G10H 1/057 → (51) **G10H 1/00**

G10H 1/34 → (51) **G10H 1/38**

(51) **G10H 1/38** (11) **3 985 659 B1**
G10H 1/34

(52) **G10H 1/386; G10H 1/342;**
G10H 2210/591; G10H 2210/611;
G10H 2210/616; G10H 2210/621;
G10H 2210/626

(25) Ja (26) En
(21) 19932780.0 (22) 12.06.2019

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

(43) 20.04.2022
(86) JP 2019/023230 12.06.2019

(87) WO 2020/250333 2020/51 17.12.2020

(54) • **AKKORDEINGABEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT UND AKKORDEINGABEPROGRAMM**
• **CHORD PLAYING INPUT DEVICE, ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT, AND CHORD PLAYING INPUT PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE POUR JEU D'ACCORDS, INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE, ET PROGRAMME D'ENTRÉE POUR JEU D'ACCORDS**

(73) Instachord Corp., 2-3-201, Shimo-meguro 3-chome, Meguro-ku, Tokyo, 153-0064, JP

(72) NAGATA Yuichi, Yaizu-shi, Shizuoka 425-0028, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G10H 1/46 → (51) **G10H 1/00**

G10K 7/00 → (51) **B06B 1/02**

G10K 9/12 → (51) **B06B 1/02**

G10K 9/22 → (51) **G01S 13/931**

G10K 11/00 → (51) **B06B 1/02**

G10K 11/00 → (51) **G01S 13/931**

G10K 11/16 → (51) **F02B 77/13**

(51) **G10K 11/175** (11) **4 275 202 B1**
G10K 11/34 **G10K 11/35**
F03D 7/02

(52) **G10K 11/1752; F03D 7/0296;**
G10K 11/345; G10K 11/352;
F05B 2260/962; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 21823763.4 (22) 07.12.2021

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

(43) 15.11.2023
(86) DK 2021/050356 07.12.2021

(87) WO 2022/148513 2022/28 14.07.2022

(30) 05.01.2021 DK PA202100016

(54) • **MASKIEREN VON TONALEN GERÄUSCHEN EINER WINDTURBINE**
• **MASKING TONAL NOISE FROM A WIND TURBINE**
• **MASQUAGE DE BRUITS TONALES D'UNE ÉOLIENNE**

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) GUPTA, Mranal, 8200 Aarhus N, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

G10K 11/34 → (51) **G10K 11/175**

G10K 11/35 → (51) **G10K 11/175**

(51) **G10L 13/033** (11) **3 772 732 B1**
H04N 21/4788 **H04N 21/81**
H04N 21/466 **H04N 21/431**
H04N 21/2187 **G10L 17/00**

(52) **H04N 21/4788; G10L 13/033;**
G10L 17/00; H04N 21/2187;
H04N 21/4316; H04N 21/466;
H04N 21/8106

(25) En (26) En
(21) 20189677.6 (22) 05.08.2020

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

(43) 10.02.2021
(30) 09.08.2019 KR 20190097398

(54) • **ENDGERÄT UND DESSEN BETRIEBSVERFAHREN**
• **TERMINAL AND OPERATING METHOD THEREOF**
• **TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) Hyperconnect LLC, 20F, 517 Yeongdong-daero Gangnam-gu, Seoul 06164, KR

(72) Ahn, Sang Il, 28363 Chungcheongbuk-do, KR

Hong, Ju Young, 13599 Gyeonggi-do, KR

Jeong, Yong Uk, 22703 Incheon, KR

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

G10L 15/00 → (51) **G05D 1/00**

G10L 15/00 → (51) **G06F 8/34**

(51) **G10L 15/02** (11) **4 145 442 B1**
G10L 15/06 **G10L 15/16**
G10L 15/30

(52) **G10L 15/16; G10L 15/02;**
G10L 15/063; G10L 15/30

(25) Zh (26) En

(21) 21796134.1 (22) 25.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.03.2023
(86) CN 2021/089556 25.04.2021

(87) WO 2021/218843 2021/44 04.11.2021

(30) 30.04.2020 CN 202010366907

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR END-TO-END-SPRACHERKENNUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **STREAMING END-TO-END SPEECH RECOGNITION METHOD AND SYSTEM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE EN CONTINU DE BOUT EN BOUT, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) ZHANG, Shiliang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

GAO, Zhifu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

G10L 15/04 → (51) **G06F 3/01**

G10L 15/06 → (51) **G10L 15/02**

(51) **G10L 15/08** (11) **4 162 485 B1**
G10L 15/16

(52) **G10L 15/08; G10L 15/16**

(25) En (26) En
(21) 21724481.3 (22) 21.04.2021

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

(43) 12.04.2023
(86) US 2021/028277 21.04.2021

(87) WO 2021/247155 2021/49 09.12.2021

(30) 04.06.2020 CN 202010517639

(54) • **BEREITSTELLUNG VON AUFFORDERUNGEN IN ECHTZEIT VON SPRACHERKENNUNGSERGEBNISSEN**
• **PROVIDING PROMPTS IN SPEECH RECOGNITION RESULTS IN REAL TIME**
• **FOURNITURE D'INVITES DANS DES RÉSULTATS DE RECONNAISSANCE VOCALE EN TEMPS RÉEL**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) WU, Kun, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G10L 15/16** (11) **4 409 569 B1**
G10L 15/18 **G10L 25/78**
G10L 15/22

(52) **G10L 15/16; G10L 15/18;**
G10L 25/78; G10L 15/22

(25) En (26) En
(21) 22777153.2 (22) 26.08.2022

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

(43) 07.08.2024
(86) US 2022/075550 26.08.2022

(87) WO 2023/059963 2023/15 13.04.2023

(30) 06.10.2021 US 202163262185 P

- (54) • *MODELLE FÜR DIE ERKENNUNG VON NICHT FLÜSSIGER SPRACHE FÜR NATÜRLICHSPRACHLICHE ERKENNUNGSSYSTEME*
• *DISFLUENCY DETECTION MODELS FOR NATURAL CONVERSATIONAL VOICE SYSTEMS*
• *MODÈLES DE RECONNAISSANCE DU LANGAGE NON FLUIDE POUR LES SYSTÈMES DE VOIX EN LANGUE NATURELLE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHANG, Shuo-yiin, Mountain View, California 94043, US
LI, Bo, Mountain View, California 94043, US
SAINATH, Tara N, Mountain View, California 94043, US
STROHMAN, Trevor, Mountain View, California 94043, US
ZHANG, Chao, Mountain View, California 94043, US
(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G10L 15/16** → (51) **G10L 15/02**
-
- G10L 15/16** → (51) **G10L 15/08**
-
- G10L 15/18** → (51) **G10L 15/16**
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **4 214 703 B1**
G06F 40/30 **B60R 16/02**
G06F 3/16
(52) **G06F 40/30; G06F 3/167;**
G10L 15/22; G10L 2015/223
(25) De (26) De
(21) 22818070.9 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) EP 2022/082381 18.11.2022
(87) WO 2023/104471 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 DE 102021006023
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SPRACHDIALOGSYSTEMS UND SPRACHDIALOGSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A VOICE DIALOGUE SYSTEM, AND VOICE DIALOGUE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE DIALOGUE VOCAL ET SYSTÈME DE DIALOGUE VOCAL*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) Panknin, Jasper, 75365 Calw, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **4 235 645 B1**
G10L 15/07
(52) **G10L 15/22; G10L 15/07;**
G10L 2015/223; G10L 2015/228
(25) En (26) En
(21) 23178996.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 06.07.2016 US 201662359005 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON INTELLIGENTEN HEIMSPRACHSCHNITTSTELLEN UNTER VERWENDUNG PERSONALISierter SPRACH-PROFILE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CUSTOMIZING SMART HOME SPEECH INTERFACES USING PERSONALIZED SPEECH PROFILES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PERSONNALISER DES INTERFACES VOCALES POUR MAISON INTELLIGENTE À L'AIDE DE PROFILS VOCAUX PERSONNALISÉS*
- (73) DRNC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) EDWARDS, Keith, Atlanta, 30306, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
(62) 17739435.0 / 3 482 391
-
- G10L 15/22** → (51) **G06F 3/01**
-
- G10L 15/22** → (51) **G10L 15/16**
-
- G10L 15/25** → (51) **G06F 3/01**
-
- G10L 15/28** → (51) **G06F 8/34**
-
- G10L 15/30** → (51) **G10L 15/02**
-
- G10L 17/00** → (51) **G10L 13/033**
-
- G10L 17/26** → (51) **A01K 29/00**
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **3 996 090 B1**
H04S 3/00 **H04H 20/89**
(52) **H04S 7/302; G10L 19/008;**
H04S 3/008; H04S 2400/01;
H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 21209477.5 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 12.12.2012 EP 12306569
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKOMPRIMIERUNG EINER AMBISONICS-DARSTELLUNG HÖHERER ORDNUNG FÜR EIN SCHALLFELD*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DECOMPRESSING A HIGHER ORDER AMBISONICS REPRESENTATION FOR A SOUND FIELD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOMPRESSION D'UNE REPRÉSENTATION AMBISONIQUE D'ORDRE SUPÉRIEUR POUR UN CHAMP SONORE*
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) BOEHM, Johannes, 37081 Gottingen, DE
KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
KRUEGER, Alexander, 31303 Burgdorf, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(62) 18196348.9 / 3 496 096
13801563.1 / 2 932 502
-
- (51) **G10L 19/02** (11) **4 375 997 B1**
G10L 19/022
(52) **G10L 19/0212; G10L 19/022**
(25) En (26) En
(21) 24165642.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.05.2024
(30) 16.06.2015 EP 15172282
12.10.2015 EP 15189398
(54) • *VERKLEINERTE DECODIERUNG*
• *DOWNSCALED DECODING*
• *DÉCODAGE À ÉCHELLE RÉDUITE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, DE
LUTZKY, Manfred, 91058 Erlangen, DE
FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE
SCHMIDT, Konstantin, 91058 Erlangen, DE
BENNENDORF, Conrad, 90408 Nürnberg, DE
TOMASEK, Adrian, 90513 Zirndorf, DE
ALBERT, Tobias, 97348 Rödelsee, DE
SEIDL, Timon, 90443 Nürnberg, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 23174593.6 / 4 239 632
16730777.6 / 3 311 380
-
- (51) **G10L 19/02** (11) **4 386 745 B1**
G10L 19/022
(52) **G10L 19/0212; G10L 19/022**
(25) En (26) En
(21) 24165637.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.06.2024
(30) 16.06.2015 EP 15172282
12.10.2015 EP 15189398
(54) • *VERKLEINERTE DECODIERUNG*
• *DOWNSCALED DECODING*
• *DÉCODAGE À ÉCHELLE RÉDUITE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, DE
LUTZKY, Manfred, 91058 Erlangen, DE
FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE
SCHMIDT, Konstantin, 91058 Erlangen, DE
BENNENDORF, Conrad, 90408 Nürnberg, DE
TOMASEK, Adrian, 90513 Zirndorf, DE
ALBERT, Tobias, 97348 Rödelsee, DE
SEIDL, Timon, 90443 Nürnberg, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 23174593.6 / 4 239 632
16730777.6 / 3 311 380
-
- (51) **G10L 19/02** (11) **4 386 746 B1**
G10L 19/022
(52) **G10L 19/0212; G10L 19/022**
(25) En (26) En
(21) 24165638.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.06.2024
(30) 16.06.2015 EP 15172282
12.10.2015 EP 15189398
(54) • *VERKLEINERTE DECODIERUNG*
• *DOWNSCALED DECODING*
• *DÉCODAGE À ÉCHELLE RÉDUITE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, DE
LUTZKY, Manfred, 91058 Erlangen, DE
FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE
SCHMIDT, Konstantin, 91058 Erlangen, DE
BENNENDORF, Conrad, 90408 Nürnberg, DE
TOMASEK, Adrian, 90513 Zirndorf, DE
ALBERT, Tobias, 97348 Rödelsee, DE
SEIDL, Timon, 90443 Nürnberg, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 23174593.6 / 4 239 632
16730777.6 / 3 311 380

G10L 19/022 → (51) **G10L 19/02**

G10L 21/0208 → (51) **G10L 21/0232**

- (51) **G10L 21/0216** (11) **3 844 750 B1**
G10L 15/00
- (52) **G10L 21/0216**; G10L 15/00;
G10L 2021/02165
- (25) En (26) En
- (21) 19904108.8 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) KR 2019/018113 19.12.2019
- (87) WO 2020/138844 2020/27 02.07.2020
- (30) 27.12.2018 KR 20180170469
- (54) • HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUR
SPRACHERKENNUNG DAFÜR
• HOME APPLIANCE AND METHOD FOR
VOICE RECOGNITION THEREOF
• APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE RE-
CONNAISSANCE VOCALE ASSOCIÉ
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Nokhaeng, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/0232**

G10L 21/0216 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **G10L 21/0232** (11) **4 075 431 B1**
G10L 21/0216 *G10L 21/0208*
- (52) **G10L 21/0232**; G10L 2021/02165;
G10L 2021/02166
- (25) Zh (26) En
- (21) 20905296.8 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (86) CN 2020/086639 24.04.2020
- (87) WO 2021/128670 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 CN 201911368908
- (54) • GERÄUSCHREDUKTIONSVERFAHREN,
VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT
UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
• NOISE REDUCTION METHOD, DEVICE,
ELECTRONIC APPARATUS AND READABLE
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE BRUIT, DIS-
POSITIF, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
- (73) Unisoc (Chongqing) Technologies Co., Ltd.,
No.117-368, Yunhan Avenue Beibei District,
Chongqing 400714, CN
- (72) KANG, Li, Chongqing 400714, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **G10L 21/0232** (11) **4 280 212 B1**
G10L 21/0208 *G10L 25/57*
G10L 21/0216

- (52) **G10L 21/0208**; G10L 21/0232;
G10L 25/57; G10L 2021/02082;
G10L 2021/02166
- (25) Zh (26) En
- (21) 22855005.9 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2023

- (86) CN 2022/093168 16.05.2022
- (87) WO 2023/016018 2023/07 16.02.2023
- (30) 12.08.2021 CN 202110925923
- (54) • SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• VOICE PROCESSING METHOD AND ELEC-
TRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VOCAL ET DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Floor 2-14,
Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian
District, Beijing 100095, CN
- (72) GAO, Haikuan, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
LIU, Zhenyi, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
WANG, Zhichao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
XUAN, Jianyong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
XIA, Risheng, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälté Karlstraße 7, 80333
München, DE

G10L 25/57 → (51) **G10L 21/0232**

G10L 25/63 → (51) **B25J 11/00**

G10L 25/66 → (51) **A01K 29/00**

G10L 25/78 → (51) **G10L 15/16**

G11B 5/667 → (51) **G11B 5/706**

- (51) **G11B 5/706** (11) **4 413 569 B1**
G11B 5/667
- (52) **G11B 5/70615**; **G11B 5/667**
- (25) En (26) En
- (21) 22835790.1 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 14.08.2024
- (86) EP 2022/086109 15.12.2022
- (87) WO 2023/138850 2023/30 27.07.2023
- (30) 24.01.2022 US 202217648758
- (54) • MAGNETISCHES AUZEICHNUNGSBAND
UND GERÄT
• MAGNETIC RECORDING TAPE AND APPA-
RATUS
• BANDE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT
MAGNÉTIQUE
- (73) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
NY 10504, US
- (72) LANTZ, Mark Alfred, ZH 8803 Rueschlikon,
CH
ROTHUIZEN, Hugo, ZH 8803 Rueschlikon,
ZH
FURRER, Simeon, ZH 8803 Rueschlikon, CH
FONTANA, Robert, San Jose, CA 95120-
6099, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

G11B 27/10 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **G11C 7/04** (11) **4 078 583 B1**
G11C 7/10 *G11C 7/22*
G06F 3/06 *G06F 1/20*
- (52) **G06F 1/206**; **G06F 1/20**
- (25) En (26) En
- (21) 20902191.4 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022

- (86) US 2020/062119 25.11.2020
- (87) WO 2021/126498 2021/25 24.06.2021
- (30) 17.12.2019 US 201916717460
- (54) • TEMPERATURREGELUNG EINES SPEI-
CHERSYSTEMS
• MEMORY SUB-SYSTEM TEMPERATURE
REGULATION
• RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE SOUS-
SYSTÈME DE MÉMOIRE
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID
83707-0006, US
- (72) SLOAT, Jacob, Bloomington, Minnesota
55437, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **G11C 7/10** (11) **4 030 431 B1**
G11C 7/22 *H03K 19/017*
H03K 19/0185

- (52) **G11C 7/1057**; **H03K 19/017**;
H03K 19/0185
- (25) Zh (26) En
- (21) 21853579.7 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (86) CN 2021/075393 05.02.2021
- (87) WO 2022/027946 2022/06 10.02.2022
- (30) 03.08.2020 CN 202010766451
- (54) • SPEICHERSYSTEM
• STORAGE SYSTEM
• SYSTÈME DE STOCKAGE
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No.
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park
Economic and Technological Development
Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) NING, Shuliang, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

- (51) **G11C 7/10** (11) **4 290 518 B1**
G11C 11/4093 *G11C 29/02*
G11C 29/50 *B60K 17/08*

- (52) **B60K 17/08**; **G11C 11/4093**;
G11C 29/028; **G11C 29/50008**;
G11C 7/1057
- (25) Zh (26) En
- (21) 22738527.5 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.12.2023
- (86) CN 2022/092956 16.05.2022
- (87) WO 2023/206634 2023/44 02.11.2023
- (30) 29.04.2022 CN 202210473826
- (54) • SCHALTUNG ZUR STEUERUNG DER KALI-
BRIERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHT-
UNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG
DER KALIBRIERUNG
• CALIBRATION CONTROL CIRCUIT, ELEC-
TRONIC DEVICE AND CALIBRATION CON-
TROL METHOD
• CIRCUIT DE COMMANDE D'ÉTALONNAGE,
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE D'ÉTALONNAGE
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No.
388, Xingye Avenue Economic and
Technological Development Area, Hefei,
Anhui 230601, CN
- (72) TIAN, Kai, Hefei, Anhui 230601, CN
GAO, Enpeng, Hefei, Anhui 230601, CN
WU, Zengquan, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

G11C 7/10 → (51) **G11C 11/56**

G11C 7/10 → (51) **G11C 7/04**
G11C 7/10 → (51) **G11C 7/24**

- (51) **G11C 7/16** (11) **4 202 930 B1**
G11C 11/54 **G11C 11/56**
G11C 16/04 **G11C 27/00**
G06N 3/044 **G06N 3/045**
G06N 3/048 **G06N 3/065**
G06N 3/08 **H01L 29/423**
- (52) **G11C 11/54; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 3/048;
G06N 3/065; G11C 7/16;
G11C 11/5628; G11C 11/5642;
G11C 27/005; G06N 3/08;
G11C 16/0425; G11C 2211/5621;
H01L 29/42344; H10B 41/42
- (25) En (26) En
(21) 23156869.2 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (30) 16.10.2018 US 201862746470 P
21.12.2018 US 201816231231
- (54) • **PRÄZISIONSABSTIMMUNG FÜR DIE PRO-**
GRAMMIERUNG EINES ANALOGEN NEU-
RONALEN SPEICHERS IN EINEM KÜNSTLI-
CHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ
• **PRECISION TUNING FOR THE PROGRAM-**
MING OF ANALOG NEURAL MEMORY IN A
DEEP LEARNING ARTIFICIAL NEURAL NET-
WORK
• **SYNTONISATION DE PRÉCISION POUR LA**
PROGRAMMATION D'UNE MÉMOIRE
NEURONALE ANALOGIQUE DANS UN RÉ-
SEAU NEURONAL ARTIFICIEL À APPREN-
TISSAGE PROFOND
- (73) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger
Way, San Jose, CA 95134, US
- (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, 95135, US
LEMKE, Steven, Boulder Creek, 95006, US
TIWARI, Vipin, Dublin, 94568, US
DO, Nhan, Saratoga, 95070, US
REITEN, Mark, Alamo, 94507, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
- (62) 19750208.1 / 3 867 911

G11C 7/22 → (51) **G11C 7/04**
G11C 7/22 → (51) **G11C 7/10**
G11C 7/22 → (51) **G11C 7/24**

- (51) **G11C 7/24** (11) **3 729 431 B1**
G11C 7/22 **G11C 7/10**
G05B 9/02 **G06F 11/08**
- (52) **G11C 7/24**
- (25) En (26) En
(21) 18891221.6 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) US 2018/065108 12.12.2018
- (87) WO 2019/125847 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 US 201715847201
- (54) • **IMPLEMENTIERUNG VON SICHERHEITS-**
MASSNAHMEN IN ANWENDUNGEN
• **IMPLEMENTING SAFETY MEASURES IN**
APPLICATIONS
• **MISE EN OEUVRE DE MESURES DE SÉCU-**
RITÉ DANS DES APPLICATIONS
- (73) Lodestar Licensing Group LLC, 1603
Orrington Ave, Suite 600, Evanston, IL
60201, US

- (72) TROIA, Alberto, 81925 Munich, DE
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- (60) 24220572.2

G11C 11/4093 → (51) **G11C 7/10**
G11C 11/54 → (51) **G11C 7/16**

- (51) **G11C 11/56** (11) **4 174 861 B1**
G06F 11/10 **G11C 7/10**
G11C 16/08 **G06F 12/02**
G06F 13/16 **G06F 3/06**
G06F 11/00
- (52) **G11C 11/5628; G06F 3/061;**
G06F 3/064; G06F 3/0659;
G06F 3/0679; G06F 11/1048;
G06F 12/0246; G11C 7/1015;
G11C 16/08; G06F 11/004;
G06F 2212/1016; G06F 2212/7203;
G06F 2212/7204; G06F 2212/7208;
G11C 2211/5648
- (25) En (26) En
(21) 22191871.7 (22) 24.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (30) 02.11.2021 KR 20210149026
- (54) • **SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBS-**
VERFAHREN EINER SPEICHERVORRICHT-
TUNG
• **STORAGE DEVICE AND OPERATION**
METHOD OF STORAGE DEVICE
• **ORGANE DE COMMANDE, DISPOSITIF DE**
STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE
- (73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BYUN, Hyungkyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
HONG, Seongcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 11/56 → (51) **G11C 7/16**

- (51) **G11C 13/00** (11) **3 776 557 B1**
C12N 15/00 **G06F 11/10**
G06N 3/123 **G16B 50/00**
- (52) **C12N 15/00; G06F 11/1048;**
G11C 13/0016; G11C 13/0019;
G06N 3/123; G16B 50/00
- (25) En (26) En
(21) 18914399.3 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) CN 2018/119349 05.12.2018
- (87) WO 2019/196439 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 US 201862657026 P
- (54) • **DATENSPEICHERUNG UNTER VERWEN-**
DUNG VON PEPTIDEN
• **DATA STORAGE USING PEPTIDES**
• **STOCKAGE DE DONNÉES UTILISANT DES**
PEPTIDES
- (73) The Hong Kong Polytechnic University,
Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN
- (72) YAO, Zhongping, Hong Kong, CN
NG, Cheuk Chi Albert, Hong Kong, CN
LAU, Chung Ming, Hong Kong, CN
TAM, Wai Man, Hong Kong, CN
- (74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano &
Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538
München, DE

- (51) **G11C 13/00** (11) **4 339 953 B1**
G11C 16/08 **G11C 8/08**
- (52) **G11C 16/08; G11C 13/0028;**
G11C 8/08; G11C 13/0004
- (25) En (26) En
(21) 23306442.7 (22) 31.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 20.03.2024
- (30) 14.09.2022 IT 202200018825
- (54) • **NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHT-**
TUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVER-
FAHREN
• **NON-VOLATILE MEMORY DEVICE AND**
CORRESPONDING METHOD OF OPERA-
TION
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE**
ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT COR-
RESPONDANT
- (73) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 12, Rue
Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) CONTE, Antonino, 95030 Tremestieri Etno
(CT), IT
MACCARRONE, Agatino Massimo, 94017
Regalbuto (EN), IT
TOMAIUOLO, Francesco, 95024 Acireale
(CT), IT
JOUANNEAU, Thomas, 38120 Saint-Égrève,
FR
RUSSO, Vincenzo, 95038 Santa Maria di
Licodia (CT), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

G11C 13/00 → (51) **B01J 19/00**
G11C 16/04 → (51) **G11C 7/16**
G11C 16/08 → (51) **G11C 11/56**
G11C 16/08 → (51) **G11C 13/00**
G11C 27/00 → (51) **G11C 7/16**
G11C 27/02 → (51) **H03K 17/14**
G11C 29/02 → (51) **G11C 7/10**
G11C 29/50 → (51) **G11C 7/10**

- (51) **G16H 10/20** (11) **3 680 913 B1**
G16H 40/67 **G16H 15/00**
G16H 50/30 **G16H 20/60**
- (52) **G16H 10/20; G16H 15/00;**
G16H 20/60; G16H 40/67; G16H 50/30
- (25) En (26) En
(21) 19211641.6 (22) 02.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (30) 30.11.2012 US 201261732203 P
- (54) • **AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR ERFAS-**
SUNG, VERARBEITUNG UND ÜBERMITT-
LUNG VON GESUNDHEITSDATEN
• **AUTOMATED HEALTH DATA ACQUISITION,**
PROCESSING AND COMMUNICATION
SYSTEM
• **SYSTÈME AUTOMATISÉ D'ACQUISITION,**
DE TRAITEMENT ET DE COMMUNICATION
DE DONNÉES DE SANTÉ
- (73) dacadoo ag, Othmarstrasse 8, 8008 Zurich,
CH
- (72) Leason, David, Chappaqua, NY New York
10514, US

Ohnemus, Peter, 8604 Herliberg, CH
Naef, Andre, 8057 Zurich, CH
Heuer, Manuel, 8702 Zollikon, CH
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB
(62) 13849993.4 / 2 926 285

G16H 10/40 → (51) **H04L 12/28**

(51) **G16H 10/60** (11) **3 378 029 B1**
G06Q 20/02 **H04L 9/06**
H04L 9/30 **H04L 9/14**
G06Q 20/38 **G16H 50/70**
G16H 10/20

(52) **G06Q 20/02; G06Q 20/3821;**
G16H 10/60; G16H 50/70;
G06Q 2220/00; G06Q 2220/10;
G16H 10/20; Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 16867203.8 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062718 18.11.2016
(87) WO 2017/087769 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 US 201562256759 P
(54) • VERTEILTE SYSTEME ZUR SICHEREN SPEI-
CHERN UND ABRUFEN VON VERSCHLÜS-
SELTEN BIOLOGISCHEN PROBENDATEN
• DISTRIBUTED SYSTEMS FOR SECURE
STORAGE AND RETRIEVAL OF ENCRYPTED
BIOLOGICAL SPECIMEN DATA
• SYSTÈMES DISTRIBUÉS POUR UN STO-
CKAGE ET UNE EXTRACTION SÉCURISÉS
DE DONNÉES DE SPÉCIMEN BIOLOGIQUE
CHIFFRÉES

(73) Global Specimen Solutions, Inc., 8601 Six
Forks Road Suite 560, Raleigh, NC 27615,
US
(72) WARNER, Amelia, Wall, Raleigh, NC 27615,
US
COLLINS, Mark, Anthony, Raleigh, NC
27615, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

G16H 10/60 → (51) **G16H 40/67**

G16H 10/60 → (51) **H04L 9/40**

G16H 15/00 → (51) **G16H 10/20**

G16H 20/10 → (51) **A61B 5/145**

(51) **G16H 20/17** (11) **3 549 133 B1**
(52) **G16H 20/17**

(25) En (26) En
(21) 17823040.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080682 28.11.2017
(87) WO 2018/099912 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427333 P
16.01.2017 EP 17151561
(54) • START-KIT FÜR BASALE RATENTITRIE-
RUNG
• STARTER KIT FOR BASAL RATE TITRATION
• KIT DE DÉMARRAGE POUR LE TITRAGE DU
TAUX BASAL

(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
(72) VAN ORDEN, Brad Warren, 2880 Bagsværd,
DK

ARADÓTTIR, Tinna, Björk, 2880 Bagsværd,
DK
BENGSSON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK

G16H 20/17 → (51) **A61M 5/142**

G16H 20/30 → (51) **A61B 5/11**

G16H 20/30 → (51) **G16H 50/20**

G16H 20/40 → (51) **G16H 40/67**

G16H 20/40 → (51) **G16H 50/20**

G16H 20/60 → (51) **G16H 10/20**

G16H 20/70 → (51) **A61B 5/16**

G16H 20/70 → (51) **G16H 50/20**

G16H 30/20 → (51) **H04L 9/40**

G16H 30/40 → (51) **G16H 40/63**

G16H 40/20 → (51) **G16H 40/67**

G16H 40/60 → (51) **A61B 5/11**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 931 842 B1**
G16H 30/40

(52) **G16H 40/63; G16H 30/40**

(25) En (26) En
(21) 20705226.7 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/054726 24.02.2020
(87) WO 2020/173849 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 EP 19159035
(54) • KONFIGURATION ZUR KAMERAGESTÜTZ-
TEN PERSONENUNTERSTÜTZUNG
• CAMERA ASSISTED SUBJECT SUPPORT
CONFIGURATION
• CONFIGURATION DE SUPPORT DE SUJET
ASSISTÉE PAR CAMÉRA

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KRUEGER, Sascha, 5656 AE Eindhoven, NL
MAZURKEWITZ, Peter, Caesar, 5656 AE
Eindhoven, NL
SENEGAS, Julien, Thomas, 5656 AE
Eindhoven, NL
WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
TANNTU, Jukka, Ilmari, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G16H 40/63 → (51) **A61B 17/17**

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/63 → (51) **A61M 5/142**

(51) **G16H 40/67** (11) **4 224 329 B1**
G06F 15/00 **A61M 16/00**
G16H 10/60 **G16H 20/40**
G16H 40/20 **A61M 16/16**
G06Q 40/08 **H04L 41/0803**

(52) **H04L 41/0803; A61M 16/0069;**
A61M 16/024; G06Q 40/08;
G16H 10/60; G16H 20/40;
G16H 40/20; G16H 40/63;
G16H 40/67; A61M 16/16;
A61M 16/161; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3561; A61M 2205/3584;

A61M 2205/3592; A61M 2205/52
(25) En (26) En
(21) 22207028.6 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 09.08.2023
(30) 27.06.2011 US 201161501641 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DATENER-
FASSUNG UND -ROUTING
• DATA CAPTURE AND ROUTING SYSTEM
AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE ET DE
ROUTAGE DE DONNÉES

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki
Auckland 2013, NZ
(72) FONG, Winston Richard, 1051 Auckland, NZ
CASSE, Benjamin Wilson, 1041 Auckland,
NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(60) 24165130.6 / 4 366 260
(62) 12804499.7 / 2 724 242

G16H 40/67 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/67 → (51) **G16H 10/20**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 706 617 B1**
G16H 20/40 **G16H 20/30**
G16H 20/70 **A61B 5/00**
A61B 5/245 **A61B 5/369**
G06N 3/08 **G06N 3/045**
G06N 3/048 **A61B 6/03**
G01R 33/48

(52) **A61B 5/4848; A61B 5/0035;**
A61B 5/0036; A61B 5/245;
A61B 5/369; A61B 5/4094;
A61B 5/7267; G06N 3/045;
G06N 3/048; G06N 3/08; G16H 20/30;
G16H 20/40; G16H 20/70;
G16H 50/20; A61B 6/037;
G01R 33/4806

(25) En (26) En
(21) 18876659.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/060186 09.11.2018
(87) WO 2019/094836 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584669 P
(54) • WIRKSAMKEIT UND / ODER EMPFEH-
LUNG THERAPEUTISCHER PARAMETER
MIT INDIVIDUELLEN PATIENTENDATEN
UND THERAPEUTISCHEN GEHIRNNETZ-
WERKKARTEN
• EFFICACY AND/OR THERAPEUTIC PARAM-
ETER RECOMMENDATION USING INDI-
VIDUAL PATIENT DATA AND THERAPEU-
TIC BRAIN NETWORK MAPS
• EFFICACITÉ ET/OU RECOMMANDATION
DE PARAMÈTRES THÉRAPEUTIQUES À
L'AIDE DE DONNÉES INDIVIDUELLES DE
PATIENTS ET DE CARTES THÉRAPEU-
TIQUES DE RÉSEAUX CÉRÉBRAUX

(73) LVIS Corporation, 1900 Embarcadero Road
Suite 209, Palo Alto, California 94303, US
(72) FANG, Zhongnan, Palo Alto CA 94303, US
LEE, Jin Hyung, Palo Alto CA 94303, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **G16H 50/20** (11) **4 239 648 B1**
(52) **G16H 50/20**

(25) De (26) De
(21) 23182789.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(30) 10.09.2018 DE 102018121974
(54) • *VERFAHREN ZUR HERZÜBERWACHUNG*
• *METHOD FOR CARDIAC MONITORING*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE CARDIAQUE*
- (73) Cardisio GmbH, The Squire 12, 60549
Frankfurt, DE
- (72) Baumeister, Meik, 79206 Breisach, DE
Tenderich, Gero, 47918 Tönisvorst, DE
(74) Dammertz, Ulrich, Patentanwaltskanzlei
Dammertz Ferdinand Strasse 10, 47906
Kempen, DE
- (62) 19789857.0 / 3 850 640
-
- G16H 50/20** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 50/20** → (51) **A61B 5/145**
-
- G16H 50/20** → (51) **G06N 20/00**
-
- G16H 50/30** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 50/30** → (51) **A61B 5/02**
-
- G16H 50/30** → (51) **A61B 5/022**
-
- G16H 50/30** → (51) **A61B 5/145**
-
- G16H 50/30** → (51) **A61M 5/142**
-
- G16H 50/30** → (51) **G16H 10/20**
-
- G16H 50/70** → (51) **G16H 10/60**
-
- G16H 80/00** → (51) **G06N 20/00**
-
- G16H 80/00** → (51) **H04L 9/40**
-
- G21C 1/14** → (51) **G21C 1/22**
-
- (51) **G21C 1/22** (11) **4 022 650 B1**
G21C 1/14 **G21C 5/14**
G21C 5/22 **G21C 15/02**
G21C 11/06
- (52) **G21C 1/22; G21C 1/14; G21C 5/14;**
G21C 5/22; G21C 15/02; G21C 11/06;
Y02E 30/30
- (25) En (26) En
(21) 20875650.2 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) US 2020/066599 22.12.2020
(87) WO 2021/133797 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962953065 P
25.02.2020 US 202062981374 P
- (54) • *SCHMELZBRENNSTOFFREAKTOREN UND*
ÖFFNUNGSRINGPLATTEN FÜR SCHMELZ-
BRENNSTOFFREAKTOREN
• *MOLTEN FUEL REACTORS AND ORIFICE*
RING PLATES FOR MOLTEN FUEL REAC-
TORS
• *RÉACTEURS À COMBUSTIBLE EN FUSION*
ET PLAQUES ANNULAIRES À ORIFICES
POUR RÉACTEURS À COMBUSTIBLE EN
FUSION
- (73) TerraPower, LLC, 15800 Northup Way,
Bellevue, WA 98008, US
(72) WARDLE, Kent E., Bellevue, WA 98008, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **G21C 3/32** (11) **4 348 685 B1**
G21C 3/33 **G21C 3/334**
- (52) **G21C 3/3206; G21C 3/3305;**
G21C 3/334; Y02E 30/30
- (25) En (26) En
(21) 22734219.3 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) EP 2022/065092 02.06.2022
(87) WO 2022/253973 2022/49 08.12.2022
(30) 03.06.2021 EP 21305746
(54) • *BODENDÜSE UND KERNBRENNSTABBÜN-*
DEL MIT EINER SOLCHEN BODENDÜSE
• *BOTTOM NOZZLE AND NUCLEAR FUEL AS-*
SEMBLY COMPRISING SUCH A BOTTOM
NOZZLE
• *BUSE INFÉRIEURE ET ENSEMBLE DE COM-*
BUSTIBLE NUCLÉAIRE COMPRENANT UNE
TELLE BUSE INFÉRIEURE
- (73) FRAMATOME, 1 place Jean Millier Tour
Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) BEN AISSA, Mhamed, 69003 Lyon, FR
BLANC, Pascal, 90408 Nürnberg, DE
MESSINGSCHLAGER, Marco, 91346
Wiesental, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- G21C 3/33** → (51) **G21C 3/32**
-
- G21C 3/334** → (51) **G21C 3/32**
-
- G21C 5/14** → (51) **G21C 1/22**
-
- G21C 5/22** → (51) **G21C 1/22**
-
- (51) **G21C 7/08** (11) **4 195 221 B1**
G21D 3/00 **G21C 17/108**
- (52) **G21D 3/001; G21C 7/08;**
G21C 17/108; Y02E 30/30
- (25) Ko (26) En
(21) 21854318.9 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) KR 2021/010171 03.08.2021
(87) WO 2022/030966 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 KR 20200098102
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN MES-*
SUNG DER REAKTIVITÄT EINES STEUER-
STABES
• *METHOD OF DYNAMIC CONTROL ROD*
REACTIVITY MEASUREMENT
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE RÉACTIVITÉ DE*
TIGE DE COMMANDE DYNAMIQUE
- (73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd.,
1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon,
Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR
(72) LEE, Eun-ki, Daejeon 08646, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- G21C 11/06** → (51) **G21C 1/22**
-
- G21C 15/02** → (51) **G21C 1/22**
-
- G21C 17/01** → (51) **G01N 1/04**
-
- (51) **G21C 17/07** (11) **4 309 189 B1**
G21C 19/08 **G21C 19/07**
- (52) **G21C 17/07; G21C 19/08;**
G21C 19/07; Y02E 30/30
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22716029.8 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.01.2024
(86) EP 2022/056938 17.03.2022
- (87) WO 2022/194990 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 FR 2102753
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HEBEN ODER SEN-*
KEN EINES KERNBRENNSTABBÜNDELS IN
EINEM BECKEN EINER KERntechni-
SCHEN ANLAGE
• *DEVICE FOR RAISING OR LOWERING A*
NUCLEAR FUEL ASSEMBLY IN A POOL OF
A NUCLEAR INSTALLATION
• *DISPOSITIF POUR MONTER OU DES-*
CENDRE UN ASSEMBLAGE DE COMBUS-
TIBLE NUCLÉAIRE DANS UNE PISCINE
D'UNE INSTALLATION NUCLÉAIRE
- (73) Framatome, 1 place Jean Millier Tour
Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) LOTAUT, Yannick, 69300 Caluire et Cuire,
FR
COUSTOURIER, Franck, 38460 Chamagnieu,
FR
BUNOZ, Emmanuel, 69720 Saint Bonnet de
Mure, FR
BASSET, Jean-Christophe, 69005 Lyon, FR
GUEDICHI, Abdelghani, 69250 Neuville-sur-
Saone, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- G21C 19/07** → (51) **G21C 17/07**
-
- G21C 19/08** → (51) **G21C 17/07**
-
- G21D 3/00** → (51) **G21C 7/08**
-
- G21F 9/00** → (51) **C25F 3/06**
-
- G21G 1/10** → (51) **G21G 1/12**
-
- (51) **G21G 1/12** (11) **3 830 842 B1**
G21G 1/10
- (52) **G21G 1/10; G21G 1/12**
- (25) En (26) En
(21) 19762481.0 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) IB 2019/056546 31.07.2019
(87) WO 2020/026173 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 US 201862713581 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG RADIOAK-*
TIVER ISOTOPE FÜR MEDIZINISCHE AN-
WENDUNGEN
• *A METHOD FOR GENERATING RADIOAC-*
TIVE ISOTOPES FOR MEDICAL APPLICA-
TIONS
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ISOTOPES*
RADIOACTIFS POUR DES APPLICATIONS
MÉDICALES
- (73) Lenr-Cities Suisse Sàrl, Rue Charles-Knapp
29, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SRIVASTAVA, Yogendra Narain, Brooklin,
MA 02446, US
SWAIN, John David, Boston, MA 02115, US
DE MONTMOLLIN, Georges Albert, 2000
Neuchâtel, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, et al, André Roland
SA IP Attorneys & Services Avenue
Collonges 21, 1004 Lausanne, CH
-
- (51) **G21K 1/00** (11) **3 906 567 B1**
C12Q 1/6813
C12Q 1/6813
- (52) En (26) En
(21) 19831768.7 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(86) EP 2019/087187 31.12.2019
(87) WO 2020/141171 2020/28 09.07.2020

- (30) 03.01.2019 EP 19305004
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON INTRA- UND/ODER INTERMOLEKULAREN INTERAKTIONEN MIT RNA*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INVESTIGATING INTRA- AND/OR INTERMOLECULAR INTERACTIONS INVOLVING RNA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'Étudier DES INTERACTIONS INTRA ET/OU INTERMOLECULAIRES IMPLIQUANT L'ARN*
- (73) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
- (72) BOCKELMANN, Ulrich, 75020 Paris, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (51) **G21K 1/06** (11) **4 073 558 B1**
G02B 1/12 **G02B 5/18**
- (52) **G02B 1/12; G02B 5/185; G21K 1/06; G21K 2201/061; G21K 2201/062**
- (25) De (26) De
(21) 20820891.8 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) EP 2020/084881 07.12.2020
(87) WO 2021/116017 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019134336
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS UND DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT AND DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF ET ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
- (72) KLEY, Ernst-Bernhard, 07745 Jena, DE
SCHREMPPEL, Frank, 07745 Jena, DE
ZEITNER, Uwe Detlef, 07745 Jena, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- G21K 1/06** → (51) **G03F 1/58**
-
- H01B 1/02** → (51) **C22C 21/00**
-
- H01B 1/06** → (51) **C01F 17/36**
-
- H01B 1/20** → (51) **H05K 1/09**
-
- H01B 1/22** → (51) **H05K 1/09**
-
- H01B 1/24** → (51) **H01M 4/62**
-
- H01B 1/24** → (51) **H05K 1/09**
-
- (51) **H01B 7/00** (11) **4 199 007 B1**
H01B 7/04 **H01B 7/14**
H01B 9/00 **H01B 9/02**
- (52) **H01B 7/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 21908404.3 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- (43) 08.11.2023
- (54) • *DYNAMISCHE KABEL MIT THERMOPLASTISCHER, DURCH GEWICKELTE FASERN VERSTÄRKTER HÜLLE*
• *DYNAMIC CABLES WITH THERMOPLASTIC SHEATH REINFORCED BY WOUND FIBRES*
• *CÂBLES DYNAMIQUES DOTÉS D'UNE GAINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ENROULÉES*
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) JOHANSON, Audun, 0653 Oslo, NO
BENGTSOON, Karl Magnus, 0687 Oslo, NO
AKULICHEV, Anton, 1769 Halden, NO
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (51) **H01B 7/285** (11) **4 273 891 B1**
H01B 7/14 **H01B 7/282**
- (52) **H01B 7/2825; H01B 7/14; H01B 7/18**
- (25) En (26) En
(21) 22305648.2 (22) 02.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2023
- (54) • *DYNAMISCHE KABEL MIT FASERVERSTÄRKTER THERMOPLASTISCHER VERBUNDHÜLLE*
• *DYNAMIC CABLES WITH FIBRE REINFORCED THERMOPLASTIC COMPOSITE SHEATH*
• *CÂBLES DYNAMIQUES AVEC GAINE COMPOSITE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE DE FIBRES*
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BENGTSOON, Karl Magnus, 0687 Oslo, NO
JOHANSON, Audun, 0653 Oslo, NO
AKULICHEV, Anton, 1769 Halden, NO
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- H01B 7/00** → (51) **G02F 1/163**
-
- H01B 9/00** → (51) **H01B 7/00**
-
- H01B 9/02** → (51) **H01B 7/00**
-
- H01B 13/00** → (51) **H01B 7/00**
-
- H01B 13/00** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **H01B 17/00** (11) **3 417 462 B1**
H01B 17/28 **G01K 11/32**
- (52) **G01K 11/32; H01B 17/005; H01B 17/28**
- (25) De (26) De
(21) 16710134.4 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) EP 2016/055177 10.03.2016
(87) WO 2017/152985 2017/37 14.09.2017
- (54) • *HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNG MIT TEMPERATURERFASSUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURERFASSUNG EINER HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNG*
• *HIGH-VOLTAGE DEVICE FEATURING TEMPERATURE MEASUREMENT, AND METHOD FOR MEASURING THE TEMPERATURE OF A HIGH-VOLTAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF HAUTE TENSION AVEC DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE D'UN DISPOSITIF HAUTE TENSION*
- (73) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, Camp-Spich-Straße 18, 53842 Troisdorf, DE
- (72) TITZE, Joachim, 40882 Ratingen, DE
ADAMS, Thomas, 51145 Köln, DE
SCHNITZLER, Tim, 52372 Kreuzau, DE
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- H01B 17/28** → (51) **H01B 17/00**
-
- H01F 3/02** → (51) **H01F 41/02**
-
- H01F 3/10** → (51) **G01N 24/08**
-
- (51) **H01F 5/06** (11) **3 979 270 B1**
H01F 27/30 **H03K 17/95**
- (52) **H01F 5/06; H01F 27/306; H03K 17/9505; H03K 17/952; H01F 5/04; H01F 27/2828; H03K 2017/9527**
- (25) De (26) De
(21) 21195478.9 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(30) 29.09.2020 DE 102020212238

- (54) • *INDUKTIVE SENSOREINRICHTUNG*
• *INDUCTIVE SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR INDUCTIF*
- (73) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
- (72) ELTER, Johann, 12277 Berlin, DE
- DREBES, Patrick, 12277 Berlin, DE
- (74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

H01F 7/02 → (51) **B62M 3/08**

H01F 7/02 → (51) **G01N 24/08**

- (51) **H01F 7/06** (11) **4 119 827 B1**
H01F 7/08 **H01F 7/18**
F16K 37/00 **F16K 31/06**
G01D 5/14 **H01F 7/128**
- (52) **F16K 37/0033; F16K 31/0655;**
G01D 5/145; H01F 7/064; H01F 7/081;
H01F 7/128; H01F 2007/185
- (25) De (26) De
- (21) 21184966.6 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (54) • *ENDLAGENSSENSOR FÜR EIN MAGNET-
VENTIL*
• *END POSITION SENSOR FOR SOLENOID
VALVE*
• *CAPTEUR DE FIN DE COURSE POUR UN
ÉLECTROVANNE*
- (73) GSR Ventiltechnik GmbH & Co. KG, Im
Meisenfeld 1, 32602 Vlotho, DE
- (72) REIN, Igor, 32457 Porta Westfalica, DE
- (74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547
Düsseldorf, DE

H01F 7/08 → (51) **H01F 7/06**

H01F 7/128 → (51) **H01F 7/06**

H01F 7/18 → (51) **H01F 7/06**

H01F 17/00 → (51) **H01L 23/522**

H01F 27/00 → (51) **G02C 7/00**

H01F 27/02 → (51) **A61N 2/02**

H01F 27/10 → (51) **A61N 2/02**

H01F 27/245 → (51) **H01F 41/02**

H01F 27/28 → (51) **A61N 2/02**

H01F 27/30 → (51) **A61N 2/02**

H01F 27/30 → (51) **H01F 5/06**

H01F 27/36 → (51) **G01R 31/12**

- (51) **H01F 37/00** (11) **4 179 555 B1**
H05K 9/00
- (52) **H01F 37/005; H05K 9/0079;**
H01F 2027/329
- (25) De (26) De
- (21) 21754890.8 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (86) AT 2021/060243 07.07.2021
- (87) WO 2022/006610 2022/02 13.01.2022
- (30) 07.07.2020 AT 505802020
- (54) • *HVDC-LUFTDROSSELSPULE*
• *HVDC AIR-CORE REACTOR*

- *BOBINE À NOYAU D'AIR CCHT*
- (73) Coil Holding GmbH, Nikola-Tesla-Strasse 1, 4070 Eferding, AT
- (72) EDER, Josef, 4150 Rohrbach, AT
- FRÖHLICH, Bernhard, 4073 Wilhering, AT
- SCHUSTER, Rainer, 4150 Rohrbach-Berg, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

(51) **H01F 41/02** (11) **3 857 579 B1**
H01F 3/02 **H01F 27/245**

- (52) **H01F 41/024; H01F 3/02;**
H01F 27/245; Y02P 10/25
- (25) De (26) De
- (21) 19795087.6 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) EP 2019/077506 10.10.2019
- (87) WO 2020/099037 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 EP 18206272
- (54) • *ELEKTROBLECH MIT STRUKTURIERTER
OBERFLÄCHE ZUR DOMÄNENVERFEINE-
RUNG*
• *ELECTRICAL STEEL SHEET HAVING A
STRUCTURED SURFACE FOR DOMAINS
REFINING*
• *TÔLE ÉLECTRIQUE À SURFACE STRUC-
TURÉE DESTINÉE À L'AFFINEMENT DE DO-
MAINES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BUSCHBECK, Jörg, 90482 Nürnberg, DE
- RIEGER, Gotthard, 80636 München, DE
- SCHUH, Carsten, 85598 Baldham, DE
- SOLLER, Thomas, 94469 Deggendorf, DE
- VOLLMER, Rolf, 36129 Gersfeld, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **H01F 41/02** (11) **4 235 716 B1**
H01F 27/245

- (52) **H01F 3/02; H01F 27/245;**
H01F 41/0233
- (25) Ja (26) En
- (21) 21886235.7 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (86) JP 2021/039554 26.10.2021
- (87) WO 2022/092117 2022/18 05.05.2022
- (30) 26.10.2020 JP 2020178560
- (54) • *GEWICKELTER KERN, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES GEWICKELTEN
KERNS UND VORRICHTUNG ZUR HER-
STELLUNG EINES GEWICKELTEN KERNS*
• *WOUND CORE, METHOD OF PRODUCING
WOUND CORE, AND WOUND CORE PRO-
DUCTION DEVICE*
• *NOYAU ENROULÉ, ET PROCÉDÉ ET DISPO-
SITIF DE FABRICATION DE NOYAU ENROU-
LÉ*
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
- (72) IWAKI, Masataka, Tokyo 100-8071, JP
- MIZUMURA, Takahito, Tokyo 100-8071, JP
- MOGI, Hisashi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

H01F 41/04 → (51) **H01L 23/522**

H01G 4/012 → (51) **C08L 23/12**

H01G 4/015 → (51) **C08L 23/12**

H01G 4/18 → (51) **C08L 23/12**

H01G 4/32 → (51) **C08L 23/12**

- (51) **H01G 11/06** (11) **2 521 148 B1**
H01G 11/50 **H01G 11/82**
H01M 10/052
- (52) **H01G 11/06; H01G 11/50;**
H01G 11/82; H01M 10/052;
H01M 50/119; H01M 50/121;
H01M 50/129; H01M 50/176;
H01M 50/179; H01M 50/548;
H01M 50/55; H01M 50/56;
H01M 50/562; H01M 50/579;
H01M 10/0585; H01M 10/0587;
Y02E 60/10; Y02E 60/13; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 10840847.7 (22) 03.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.11.2012
- (86) JP 2010/071641 03.12.2010
- (87) WO 2011/080989 2011/27 07.07.2011
- (30) 28.12.2009 JP 2009297156
- (54) • *STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *ELECTRICITY-STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
- (73) Musashi Energy Solutions Co., Ltd., 8565,
Nishi-ide, Ooizumi-cho, Hokuto-shi,
Yamanashi 409-1501, JP
- (72) NANSAKA, Kenji, Hokuto-city Yamanashi
409-1501, JP
- ANDO, Nobuo, Hokuto-city Yamanashi 409-
1501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01G 11/50 → (51) **H01G 11/06**

H01G 11/64 → (51) **H01M 10/0567**

H01G 11/82 → (51) **H01G 11/06**

H01H 3/12 → (51) **H01H 13/06**

H01H 3/28 → (51) **H01H 71/04**

- (51) **H01H 9/04** (11) **3 903 328 B1**
- (52) **H01H 9/042; H01H 9/542;**
H01H 71/025; H02H 3/08; H02H 3/20;
H02H 5/04; H01H 9/0264;
H01H 9/046; H01H 9/52; H01H 71/08;
H01H 83/00; H01H 2009/543;
H01H 2009/544
- (25) En (26) En
- (21) 19843034.0 (22) 26.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) US 2019/068554 26.12.2019
- (87) WO 2020/139930 2020/27 02.07.2020
- (30) 26.12.2018 US 201862784975 P
20.12.2019 US 201916723389
- (54) • *SCHALTUNGSSCHUTZVORRICHTUNGEN,
SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFOR-
MITÄT EINER EXPLOSIVEN UMGEBUNG*
• *CIRCUIT PROTECTION DEVICES, SYSTEMS
AND METHODS FOR EXPLOSIVE ENVI-
RONMENT COMPLIANCE*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
PROTECTION DE CIRCUIT POUR LA
CONFORMITÉ D'UN ENVIRONNEMENT EX-
PLOSIF*
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

- (72) LEDGERWOOD, Adam, Syracuse, New York 13215, US
BUTLER, Andrew, Baldwinsville, New York 13027, US
DECARR, Graig, Cicero, New York 13039, US
LEUBNER, Edmund, Liverpool, New York 13090, US
MANAHAN, Joseph Michael, Manlius, New York 13104, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

- (51) **H01H 9/16** (11) **4 080 535 B1**
(52) **H01H 9/165**; H01H 2300/018
(25) En (26) En
(21) 22305600.3 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 23.04.2021 CN 202120847713 U
(54) • **FEDERMECHANISMUS, DER FÜR EINEN DOPPELKRAFTÜBERTRAGUNGSSCHALTER VERWENDET WIRD, UND DOPPELKRAFT-ÜBERTRAGUNGSSCHALTER**
• **SPRING MECHANISM USED FOR DUAL POWER TRANSFER SWITCH AND DUAL POWER TRANSFER SWITCH**
• **MÉCANISME DE RESSORT UTILISÉ POUR UN COMMUTATEUR DE TRANSFERT DE PUISSANCE DOUBLE ET COMMUTATEUR DE TRANSFERT DE PUISSANCE DOUBLE**
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ZHOU, Junjie, Shanghai, 201203, CN
XIE, Xi, Shanghai, 201203, CN
WANG, Xiaoqin, Shanghai, 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 9/20 → (51) **H01H 71/10**

- (51) **H01H 9/36** (11) **3 846 192 B1**
H01H 9/44
(52) **H01H 9/36**; **H01H 9/443**;
H01H 9/302; H01H 9/345;
H01H 33/596; H01H 71/0235;
H01H 73/18; H01H 2009/365
(25) En (26) En
(21) 20212947.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 30.12.2019 US 201916729926
(54) • **LICHTBOGENKAMMER FÜR VORSCHALT-SCHUTZORGANE**
• **ARC CHUTE FOR CIRCUIT PROTECTIVE DEVICES**
• **BOÎTE DE SOUFFLAGE POUR DISPOSITIFS DE PROTECTION DE CIRCUIT**
(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) SHEA, John J., Andover, MA 01810, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 9/44 → (51) **H01H 9/36**

- (51) **H01H 13/06** (11) **4 120 302 B1**
H01H 13/14 **G04B 3/04**
H01H 3/12
(52) **H01H 13/14**; **G04B 3/048**;
H01H 3/122; H01H 13/06;
H01H 2221/03; H01H 2223/002;

- H01H 2223/04; H01H 2231/028
(25) Zh (26) En
(21) 21799828.5 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) CN 2021/082433 23.03.2021
(87) WO 2021/223533 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 CN 202020737960 U
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FAN, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01H 13/14 → (51) **H01H 13/06****H01H 13/702** → (51) **B66B 1/46****H01H 13/82** → (51) **A61M 1/00****H01H 29/00** → (51) **G01F 23/284**

- (51) **H01H 31/00** (11) **4 298 654 B1**
H01H 71/24
(52) **H01H 31/003**; **H01H 71/24**;
H01H 1/36; H01H 3/3052;
H01H 2001/5827
(25) De (26) De
(21) 22720404.7 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) EP 2022/058781 01.04.2022
(87) WO 2022/223265 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 DE 102021204082
(54) • **SCHNELLER SICHERHEITSSCHALTER UND SCHNELLES SICHERHEITSSCHALTERSYSTEM**
• **RAPID SAFETY SWITCH AND RAPID SAFETY SWITCH SYSTEM**
• **COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ RAPIDE ET SYSTÈME DE COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ RAPIDE**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) EINSCHENK, Jürgen, 16341 Panketal, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01H 31/02 → (51) **H01H 33/04****H01H 31/28** → (51) **H01H 33/04**

- (51) **H01H 33/04** (11) **3 832 685 B1**
H01H 31/02 **H01H 31/28**
H01H 33/91 **H01H 33/12**
H01H 1/42 **H01H 1/62**
(52) **H01H 33/04**; **H01H 31/026**;
H01H 31/28; **H01H 33/121**;
H01H 33/91; H01H 1/42; H01H 1/62
(25) De (26) De
(21) 19213408.8 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(54) • **SCHALTANORDNUNG ZUM TRENNEN EINER LEITENDEN VERBINDUNG**

- **SWITCHING ARRANGEMENT FOR SEPARATING A CONDUCTIVE CONNECTION**
- **AGENCEMENT DE COMMUTATION PERMETTANT DE COUPER UNE CONNEXION CONDUCTRICE**

- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Rohmann, Mariusz, 13469 Berlin, DE
Schröder, Dirk, 13158 Berlin, DE

H01H 33/12 → (51) **H01H 33/04****H01H 33/38** → (51) **H01H 71/04****H01H 33/91** → (51) **H01H 33/04****H01H 37/00** → (51) **H01H 37/48**

- (51) **H01H 37/48** (11) **4 303 903 B1**
H01H 37/00 **H01H 37/70**
H01H 37/22
(52) **H01H 37/48**; **H01H 37/002**;
H01H 37/70; H01H 37/22
(25) En (26) En
(21) 23181396.5 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(30) 04.07.2022 IT 202200014128
(54) • **STANGENTHERMOSTAT MIT SICHERHEITSFUNKTION**
• **ROD THERMOSTAT WITH SAFETY**
• **THERMOSTAT À TIGE AVEC SÉCURITÉ**
(73) Termoregolatori Campini Corel S.p.A., Via Don Guanella, 14, 22066 Mariano Comense (CO), IT
(72) BELLONI, Gianluigi, 20015 Parabiago (MI), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H01H 37/70 → (51) **H01H 37/48****H01H 39/00** → (51) **H01H 85/05**

- (51) **H01H 47/00** (11) **4 075 468 B1**
(52) **H01H 47/002**; H01H 50/045
(25) Zh (26) En
(21) 20905442.8 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) CN 2020/139489 25.12.2020
(87) WO 2021/129814 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911370027
(54) • **STEUERSCHALTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN SCHÜTZ**
• **CONTROL CIRCUIT AND CONTROL METHOD FOR CONTACTOR**
• **CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONTACTEUR**
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LANES, David, 92500 Rueil Malmaison, FR
GEFFROY, Vincent, Shanghai 201203, CN
SHUANG, Bing, Shanghai 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 47/02 → (51) **H01H 71/04****H01H 47/32** → (51) **H01H 71/04****H01H 50/32** → (51) **H01H 50/64**

- (51) **H01H 50/64** (11) **3 792 948 B1**

- H01H 50/32**
(52) **H01H 50/326; H01H 50/643**
(25) En (26) En
(21) 20194789.2 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 11.09.2019 CN 201910858174
31.12.2019 CN 201911425950
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHER SCHALTER**
• **AN ELECTROMAGNETIC SWITCH**
• **COMMUTATEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
(73) Kedu Electric Co., Ltd, Puqi Industrial Zone Hongqiao, Yueqing City, Zhejiang Province 325608, CN
(72) ZHENG, Chunkai, Yueqing City, Zhejiang Province 325608, CN
Li, Ziping, Yueqing City, Zhejiang Province 325608, CN
LIAO, Jun, Yueqing City, Zhejiang Province 325608, CN
CHEN, Dong, Yueqing City, Zhejiang Province 325608, CN
TONG, Zhixia, Yueqing City, Zhejiang Province 325608, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H01H 71/04** (11) **4 016 578 B1**
H01H 3/28 **H01H 33/38**
H01H 47/02 **H01H 47/32**
(52) **H01H 71/04; H01H 47/02;**
H01H 9/167; H01H 71/162;
H01H 71/46; H01H 2011/0068;
H01H 2071/042
(25) Fr (26) Fr
(21) 20306629.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(54) • **DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINE SCHALTUNG, ENTSPRECHENDES SCHALTGERÄT UND DIAGNOSEVERFAHREN**
• **DEVICE FOR DIAGNOSING A SWITCHING EVENT, ASSOCIATED SWITCHING DEVICE AND DIAGNOSTIC METHOD**
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'UNE COMMUTATION, DISPOSITIF DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ASSOCIÉS**
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
(72) BERNARD, Jean-Baptiste, 38180 Seyssins, FR
GRAND, Sébastien, 38320 Brié-et-Angonnes, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **H01H 71/10** (11) **4 078 643 B1**
G06F 21/44 **H01H 9/20**
(52) **H01H 71/1054; G06F 21/32;**
G06F 21/35; H01H 9/20; H01H 9/281
(25) En (26) En
(21) 20841656.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/025595 21.12.2020
(87) WO 2021/121668 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201962951415 P
21.08.2020 US 202016999144

- (54) • **SCHUTZSCHALTER MIT ELEKTRONISCH GESTEUERTEN LOCK-OUT-TAG-OUT-SYSTEMEN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRISCHE VERTEILUNGSSYSTEME UND VERFAHREN**
CIRCUIT INTERRUPTERS WITH ELECTRONICALLY CONTROLLED LOCK OUT TAG OUT SYSTEMS AND RELATED ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEMS AND METHODS
• **INTERRUPTEURS DE CIRCUIT POURVUS DE SYSTÈMES DE VERROUILLAGE ET D'ÉTIQUETAGE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE ASSOCIÉS**
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) WISE, James, I., Cranberry Township, PA 16066, US
SMITH, Andrew, R., Pittsburgh, PA 15228, US
SHAAK, Todd, Oakdale, PA 15071, US
GRODEN, Brianna, Wexford, PA 15090, US
ROHN, David, Raymond, Venetia, PA 15367, US
MUELLER, Robert, William, Aliquippa, PA 15001, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

H01H 71/24 → (51) **H01H 31/00**

- (51) **H01H 85/05** (11) **4 040 466 B1**
H01H 39/00 **H01H 85/46**
H01H 85/02 **H01H 9/10**
(52) **H01H 39/006; H01H 9/106;**
H01H 85/0241; H01H 2085/466
(25) Zh (26) En
(21) 21786074.1 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) CN 2021/113103 17.08.2021
(87) WO 2022/121363 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 CN 202011458690
24.06.2021 CN 202110702549
(54) • **ERREGERSICHERUNG ZUM SEQUENZIELLEN TRENNEN VON LEITER UND SCHMELZE**
• **EXCITATION FUSE FOR SEQUENTIALLY DISCONNECTING CONDUCTOR AND MELT**
• **FUSIBLE D'EXCITATION POUR LA DÉCONNEXION SÉQUENTIELLE D'UN CONDUCTEUR ET D'UNE MASSE FONDUE**
(73) Xi' An Sinofuse Electric Co., Ltd., 3-10303 Modern Enterprise Center No. 12 Zone A Entrepreneurial Pioneer Park No. 69 Jinye Rd High-Tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
(72) GE, Xibin, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
DUAN, Shaobo, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
SHI, Xiaoguang, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
CHEN, Rongrong, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
WANG, Xin, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
WANG, Wei, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/° The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC

H01J 1/22 → (51) **H01J 37/065**

H01J 5/00 → (51) **G01J 1/02**

H01J 35/20 → (51) **H05G 1/26**

- (51) **H01J 37/065** (11) **4 303 906 B1**
H01J 37/07 **H01J 1/22**
(52) **H01J 37/07; H01J 1/22; H01J 37/065;**
H01J 2201/196; H01J 2201/2803;

- H01J 2201/2839; H01J 2237/06316;
H01J 2237/065
(25) Ja (26) En
(21) 22771250.2 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) JP 2022/010356 09.03.2022
(87) WO 2022/196499 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 JP 2021046160
(54) • **EMITTER UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **EMITTER AND DEVICE PROVIDED WITH SAME**
• **ÉMETTEUR ET DISPOSITIF ÉQUIPÉ DE CELLULE**
(73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) ISHIKAWA, Daisuke, Tokyo 103-8338, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01J 37/07 → (51) **H01J 37/065**

- (51) **H01J 37/141** (11) **4 111 484 B1**
(52) **H01J 37/141;** H01J 2237/024;
H01J 2237/1415
(25) En (26) En
(21) 21712043.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/054761 25.02.2021
(87) WO 2021/170762 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159344
(54) • **POLSTÜCK FÜR EIN ELEKTRONENMIKROSKOP**
• **POLE PIECE FOR A TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPE**
• **PIÈCE POLAIRE POUR UN MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE**
(73) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(72) JONES, Lewys, Dublin 2, IE
O'MAHONY, David, Dublin 2, IE
(74) Purdylucy Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE

- (51) **H01J 37/153** (11) **3 867 941 B1**
H01J 37/21 **H01J 37/28**
(52) **H01J 37/28; H01J 37/153; H01J 37/21;**
H01J 2237/0453; H01J 2237/04924;
H01J 2237/1534; H01J 2237/21;
H01J 2237/2811; H01J 2237/2817
(25) En (26) En
(21) 19762955.3 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/073465 03.09.2019
(87) WO 2020/078610 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201816165193
(54) • **FELDKRÜMMUNGSKORREKTOR, LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG MIT DIESEM KORREKTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER LADUNGSTRÄGERSTRAHLVORRICHTUNG**
• **FIELD CURVATURE CORRECTOR, CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE WITH THIS CORRECTOR, AND METHODS OF OPERATING THE CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE**

- *CORRECTEUR DE COURBURE DE CHAMP, DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES AVEC CE CORRECTEUR, ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*
- (73) ICT INTEGRATED CIRCUIT TESTING GESELLSCHAFT FÜR HALBLEITERPRÜFTECHNIK MBH, Ammerthalstr. 20, 85551 Heimstetten, DE
- (72) KEMEN, Thomas, 49716 Meppen, DE
- (74) COOK, Benjamin John, 81735 München, DE
- (74) BARDAY, Roman, 85586 Poing, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- H01J 37/21** → (51) **H01J 37/153**
-
- H01J 37/28** → (51) **H01J 37/153**
-
- H01J 49/02** → (51) **H01J 49/42**
-
- (51) **H01J 49/42** (11) **4 100 991 B1**
H01J 49/02
- (52) **H01J 49/027; H01J 49/0027; H01J 49/4245**
- (25) En (26) En
(21) 21750498.4 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (86) US 2021/016435 03.02.2021
- (87) WO 2021/158676 2021/32 12.08.2021
- (30) 03.02.2020 US 202062969325 P
- (54) • *EIN MASSENSPEKTROMETER ZUR LADUNGSDETEKTION UND ENTSPRECHENDE METHODE*
• *A CHARGE DETECTION MASS SPECTROMETER AND RELATED METHOD*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE À DÉTECTION DE CHARGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US
- (72) JARROLD, Martin F., Bloomington, Indiana 47405, US
- (72) BOTAMANENKO, Daniel, Bloomington, Indiana 47408, US
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H01L 21/02** (11) **4 245 834 B1**
C11D 3/00 **C11D 7/32**
C11D 7/50 **C11D 11/00**
- (52) **H01L 21/02063; C11D 3/0073; C11D 7/3281; C11D 7/5022; H01L 21/0206; C11D 2111/22**
- (25) En (26) En
(21) 23183592.7 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (30) 23.05.2019 EP 19176290
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN EINER HARTMASKE UND/ODER EINER ÄTZSTOPPSCHICHT IN GEGENWART VON SCHICHTEN AUS MATERIALIEN MIT NIEDRIGEM K-WERT, KUPFER, KOBALT UND/ODER WOLFRAM*
• *COMPOSITION AND PROCESS FOR SELECTIVELY ETCHING A HARD MASK AND/OR AN ETCH-STOP LAYER IN THE PRESENCE OF LAYERS OF LOW-K MATERIALS, COPPER, COBALT AND/OR TUNGSTEN*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) FOURNEL, Frank, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
- (74) CALVEZ, Aziliz, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
- (74) LARREY, Vincent, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
- (74) MORALES, Christophe, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
-
- (51) **H01L 21/18** (11) **4 283 659 B1**
H01L 21/762
- (52) **H01L 21/187; H01L 21/76251**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23173764.4 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (30) 25.05.2022 FR 2205048
- (54) • *VERFAHREN ZUM DIREKT-BONDEN, MIT HILFE STARKER BASEN*
• *METHOD FOR DIRECT BONDING USING STRONG BASES*
• *PROCÉDÉ DE COLLAGE DIRECT ASSISTÉ PAR UNE BASE FORTE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) FOURNEL, Frank, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
- (74) CALVEZ, Aziliz, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
- (74) LARREY, Vincent, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
- (74) MORALES, Christophe, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
-
- (51) **H01L 21/18** (11) **4 283 658 B1**
H01L 21/02 **H01L 21/20**
H01L 21/762
- (52) **H01L 21/187; H01L 21/02002; H01L 21/2007; H01L 21/76251**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23173762.8 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (30) 25.05.2022 FR 2205052
- (54) • *VERFAHREN ZUM DIREKTEN BONDEN MIT HILFE EINES BASISCHEN MOLEKÜLS*
• *METHOD FOR DIRECT BASIC MOLECULE ASSISTED BONDING*
• *PROCÉDÉ DE COLLAGE DIRECT ASSISTÉ PAR UNE MOLECULE BASIQUE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) FOURNEL, Frank, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
- (74) CALVEZ, Aziliz, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
- (74) LARREY, Vincent, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
- (74) MORALES, Christophe, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
-
- (51) **H01L 21/02** → (51) **B24B 9/06**
-
- (51) **H01L 21/02** → (51) **H01L 21/18**
-
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **H01L 21/203** (11) **3 509 088 B1**
C23C 14/06 **C23C 14/34**
H01L 21/338 **H01L 29/778**
H01L 29/786 **H01L 29/812**
H01L 33/32 **H01S 5/042**
H01S 5/183 **H01S 5/343**
H01S 5/30
- (52) **H01L 21/02458; C23C 14/06; C23C 14/34; H01L 21/0254; H01L 21/02576; H01L 21/02631; H01L 29/778; H01L 29/786; H01L 29/812; H01L 33/32; H01S 5/18341; H01S 5/3095; H01S 5/04253; H01S 5/04257; H01S 5/18308; H01S 5/34333**
- (25) Ja (26) En
(21) 17845803.0 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) JP 2017/020513 01.06.2017
- (87) WO 2018/042792 2018/10 08.03.2018
- (30) 31.08.2016 JP 2016169994
- (54) • *NITRIDVERBINDUNGSHALBLEITER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *NITRIDE COMPOUND SEMICONDUCTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SEMI-CONDUCTEUR COMPOSÉ AU NITRURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
- (72) FUJIOKA, Hiroshi, Tokyo 153-8505, JP
- (72) UENO, Kohei, Tokyo 153-8505, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- H01L 21/205** → (51) **H01L 33/22**
-
- H01L 21/301** → (51) **C09J 11/04**
-
- H01L 21/336** → (51) **H01L 27/088**
-
- H01L 21/336** → (51) **H01L 29/423**
-
- H01L 21/338** → (51) **H01L 21/203**
-
- H01L 21/52** → (51) **C09J 11/04**
-
- H01L 21/67** → (51) **H01L 25/04**
-
- (51) **H01L 21/683** (11) **4 227 984 B1**
H01L 21/6833
- (25) Zh (26) En
(21) 21878877.6 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
- (86) CN 2021/076783 19.02.2021
- (87) WO 2022/077820 2022/16 21.04.2022
- (30) 12.10.2020 CN 202011087867
- (54) • *MUSTERSTRUKTUR FÜR ELEKTROSTATISCHE FUTTERELEKTRODE MIT KONZENTRISCHER KREISSTRUKTUR*
• *ELECTROSTATIC CHUCK ELECTRODE PATTERN STRUCTURE HAVING CONCENTRIC CIRCLE STRUCTURE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) FOURNEL, Frank, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
- (74) CALVEZ, Aziliz, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
- (74) LARREY, Vincent, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
- (74) MORALES, Christophe, 38054 Grenoble Cedex 9, FR

- (73) *STRUCTURE DE MOTIF D'ÉLECTRODE DE MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE AYANT UNE STRUCTURE DE CERCLE CONCENTRIQUE*
Raycer Advanced Materials Technology Co., Ltd., 13th Guiyang Street ETDZ Yantai, Shandong 264006, CN
- (72) ZHANG, Juxian, Yantai, Shandong 264006, CN
- (74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE
-
- H01L 21/683** → (51) **C09J 11/04**
-
- H01L 21/683** → (51) **C09J 7/20**
-
- H01L 21/687** → (51) **H01L 25/04**
-
- (51) **H01L 21/8258** (11) **4 191 656 B1**
H01L 27/06 **H01L 29/76**
H03K 17/72 **H03K 17/06**
- (52) **H03K 17/72; H01L 29/7786; H03K 17/06; H01L 21/8252; H01L 27/0605; H01L 27/0629; H01L 29/2003; H01L 29/42356; H03K 2217/0054; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En
(21) 22211028.0 (22) 02.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (30) 06.12.2021 US 202117542660
- (54) • *AUTOMATISCHER UMKEHRSPERR-ZWEI-RICHTUNGSSCHALTER*
• *AUTOMATIC REVERSE BLOCKING BIDIRECTIONAL SWITCH*
• *COMMUTATEUR BIDIRECTIONNEL À BLO-CAGE AUTOMATIQUE EN SENS INVERSE*
- (73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) HUBER, Jonas Emanuel, 5000 Aarau, CH
LEONG, Kenneth Kin, 9500 Villach, AT
KOLAR, Johann Walter, 8044 Zürich, CH
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
-
- (51) **H01L 23/00** (11) **3 582 258 B1**
H01L 31/08 **G06F 21/86**
H01L 31/173 **G06F 21/75**
- (52) **H01L 23/576; G06F 21/75; G06F 21/86; H01L 31/173**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19179834.7 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (30) 14.06.2018 FR 1870700
- (54) • *GESCHÜTZTER ELEKTRONISCHER CHIP*
• *PROTECTED ELECTRONIC CHIP*
• *PUCE ÉLECTRONIQUE PROTÉGÉE*
- (73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
- (72) LISART, Mathieu, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
RAE, Bruce, EDINBURGH, EH10 6UX, GB
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- (51) **H01L 23/00** (11) **3 915 147 B1**
H10B 43/27 **H10B 43/40**
H10B 43/50
- (52) **H10B 43/50; H10B 43/27; H10B 43/40; H01L 24/08; H01L 2224/08145; H01L 2224/80895; H01L 2224/80896; H01L 2224/94**
- (25) En (26) En
(21) 19935559.5 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (86) CN 2019/093179 27.06.2019
- (87) WO 2020/258130 2020/53 30.12.2020
- (54) • *NEUARTIGE 3D-NAND-SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *NOVEL 3D NAND MEMORY DEVICE AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *NOUVEAU DISPOSITIF DE MÉMOIRE NAND 3D ET PROCÉDÉ DE FORMATION ASSOCIÉ*
- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (72) OH, Jin Yong, Wuhan, Hubei 430074, CN
KIM, Youn Cheul, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
-
- H01L 23/00** → (51) **C09J 11/04**
-
- H01L 23/00** → (51) **H01L 23/043**
-
- H01L 23/00** → (51) **H01L 23/498**
-
- H01L 23/00** → (51) **H01L 23/522**
-
- (51) **H01L 23/043** (11) **4 084 057 B1**
H01L 23/051 **H01L 23/00**
H01L 25/07 **H01L 25/11**
- (52) **H01L 23/043; H01L 23/051; H01L 23/562; H01L 24/72; H01L 25/072; H01L 25/115; H01L 2924/13055**
- (25) Zh (26) En
(21) 20904365.2 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (86) CN 2020/076428 24.02.2020
- (87) WO 2021/128562 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 CN 201911381706
- (54) • *CRIMP-IGBT-MODUL UND LEISTUNGS-HALBLEITERBAUELEMENT*
• *CRIMPING-TYPE IGBT MODULE AND POWER SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *MODULE IGBT DE TYPE À SERTISSAGE ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
- (73) Zhuzhou CRRC Times Semiconductor Co., Ltd., Semiconductor Line 3 Tianxin High-tech Zone Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412005, CN
- (72) SHI, Tingchang, Zhuzhou, Hunan 412005, CN
CHANG, Guiqin, Zhuzhou, Hunan 412005, CN
LI, Han, Zhuzhou, Hunan 412005, CN
PENG, Yongdian, Zhuzhou, Hunan 412005, CN
LUO, Haihui, Zhuzhou, Hunan 412005, CN
DONG, Guozhong, Zhuzhou, Hunan 412005, CN
KANG, Qiang, Zhuzhou, Hunan 412005, CN
ZHANG, Wenhao, Zhuzhou, Hunan 412005, CN
- (74) WANG, Yuqi, Zhuzhou, Hunan 412005, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- H01L 23/051** → (51) **H01L 23/043**
-
- H01L 23/29** → (51) **C01B 33/18**
-
- H01L 23/29** → (51) **C01F 5/08**
-
- H01L 23/29** → (51) **C09J 183/04**
-
- H01L 23/31** → (51) **C01F 5/08**
-
- H01L 23/31** → (51) **C09J 11/04**
-
- H01L 23/36** → (51) **C08L 83/14**
-
- (51) **H01L 23/367** (11) **3 716 321 B1**
H05K 1/02 **H05K 1/18**
H01L 23/538 **H01L 23/427**
H01L 23/473 **H05K 3/00**
- (52) **H01L 23/3677; H01L 23/473; H01L 23/5389; H01L 23/427; H01L 24/19; H01L 2224/04105; H01L 2224/18; H01L 2224/2518; H01L 2224/32245; H01L 2224/73267; H01L 2224/8384**
- (25) En (26) En
(21) 19166119.8 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (54) • *BAUELEMENTTRÄGER MIT EINGEBETTETEM HALBLEITERBAUELEMENT UND EINGEBETTETEM HOCHLEITFÄHIGEM BLOCK, DIE MITEINANDER GEKOPPELT SIND*
• *COMPONENT CARRIER WITH EMBEDDED SEMICONDUCTOR COMPONENT AND EMBEDDED HIGHLY CONDUCTIVE BLOCK WHICH ARE MUTUALLY COUPLED*
• *SUPPORT DE COMPOSANT À SEMICONDUCTEUR INTÉGRÉ ET BLOC HAUTEMENT CONDUCTEUR INTÉGRÉ QUI SONT MUTUELLEMENT COUPLÉS*
- (73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
- (72) Stahr, Johannes, 8605 St. Lorenzen im Mürztal, AT
Zluc, Andreas, 8700 Leoben, AT
Morianz, Mike, 8045 Graz, AT
Moitzi, Heinz, 8740 Zeltweg, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- (51) **H01L 23/373** (11) **4 085 481 B1**
H01L 23/42 **H01L 23/34**
H01L 23/48
- (52) **H01L 23/42; H01L 23/373; H01L 23/34; H01L 23/481**
- (25) En (26) En
(21) 20908542.2 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (86) US 2020/066772 23.12.2020
- (87) WO 2021/138177 2021/27 08.07.2021
- (30) 30.12.2019 US 201916729924
- (54) • *THERMISCHE VERWALTUNG MIT VARIATION DER THERMISCHEN BESTÄNDIGKEIT EINER THERMISCHEN SCHNITTSTELLE*
• *THERMAL MANAGEMENT USING VARIATION OF THERMAL RESISTANCE OF THERMAL INTERFACE*

- *GESTION THERMIQUE UTILISANT UNE VARIATION DE RÉSISTANCE THERMIQUE D'INTERFACE THERMIQUE*
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MCNAMARA, Andrew J., Austin, Texas 78735, US
- KALVE, Swagata P., Austin, Texas 78735, US
- JAGGERS, Christopher M., Austin, Texas 78735, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
-
- H01L 23/373** → (51) **H01L 23/427**
-
- H01L 23/42** → (51) **H01L 23/373**
-
- (51) **H01L 23/427** (11) **3 963 625 B1**
G06F 1/20 **F04B 17/00**
F28D 15/02 **F04B 43/04**
F04B 45/047 **F28D 21/00**
F28F 3/12 **H01L 23/373**
H01L 23/44
- (52) **H01L 23/427; F04B 43/046; F04B 45/047; F28D 15/0233; F28F 3/12; G06F 1/203; G06F 1/206; H01L 23/44; F28D 15/0266; F28D 2021/0029; G06F 2200/201; H01L 23/3731; H01L 23/3736**
- (25) En (26) En
(21) 20723962.5 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) US 2020/028243 15.04.2020
(87) WO 2020/223017 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 US 201916398001
- (54) • *MEHRPHASEN-WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG MIT PIEZOSTRUKTUREN*
• *MULTI-PHASE HEAT DISSIPATING DEVICE COMPRISING PIEZO STRUCTURES*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR MULTIPHASE COMPRÉHENSIF DES STRUCTURES PIÉZOÉLECTRIQUES*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ROSALES, Jorge Luis, San Diego, California 92121, US
- GAO, Le, San Diego, California 92121, US
- LE, Don, San Diego, California 92121, US
- ANDERSON, Jon James, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H01L 23/427** (11) **4 379 794 B1**
B33Y 80/00
- (52) **H01L 23/427; B33Y 80/00**
- (25) De (26) De
(21) 22210750.0 (22) 01.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
- (54) • *STÜTZVORRICHTUNG MIT PULSIERENDEM WÄRMEROHR, LEISTUNGSMODUL UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *PULSATING HEAT PIPE SUPPORT DEVICE, POWER MODULE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT À CALODUC PULSÉ, MODULE DE PUISSANCE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Danov, Vladimir, 91056 Erlangen, DE
- Müller, Volker, 90459 Nürnberg, DE
- Neugebauer, Stephan, 91058 Erlangen, DE
- Schwarz, Florian, 90766 Fürth, DE
- Stegmeier, Stefan, 81825 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **H01L 23/433** (11) **3 923 319 B1**
H01L 23/552
- (52) **H01L 23/4334; H01L 23/552; H01L 24/16; H01L 24/32; H01L 24/48; H01L 24/73; H01L 2224/16225; H01L 2224/32225; H01L 2224/48091; H01L 2224/48227; H01L 2224/73265; H01L 2924/00014; H01L 2924/15311; H01L 2924/181**
- (25) En (26) En
(21) 21178187.7 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(30) 09.06.2020 US 202063036523 P
02.06.2021 US 202117336331
- (54) • *HALBLEITERGEHÄUSE MIT WÄRMESENKE*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH HEATSINK*
• *BOÎTIER SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE*
- (73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) CHANG, Kuang-Han, Hsinchu City 30078, TW
- HSIAO, Yu-Liang, Hsinchu City 30078, TW
- YANG, Chih-An, Hsinchu City 30078, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- H01L 23/44** → (51) **H01L 23/427**
-
- H01L 23/48** → (51) **H01L 23/522**
-
- (51) **H01L 23/498** (11) **4 220 709 B1**
- (52) **H01L 23/49827; H01L 23/49816; H01L 23/49838; H01L 2924/0002**
- (25) En (26) En
(21) 22217374.2 (22) 03.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 18.12.2014 US 201414575956
17.11.2015 US 201514943880
- (54) • *AUF MASSE GELEGTES VIA CLUSTERING ZUR ÜBERSPRECHVERMINDERUNG*
• *GROUND VIA CLUSTERING FOR CROSSTALK MITIGATION*
• *GROUPEMENT DE VIAS CONNECTÉS À LA MASSE POUR ATTÉNUATION DE LA DIAPHONIE*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) QIAN, Zhiguo, Chandler, AZ 85249, US
- AYGUN, Kemal, Tempe, AZ 85284, US
- ZHANG, Yu, Raleigh, NC 27617, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 21175747.1 / 3 951 867
15870674.7 / 3 234 993
-
- (51) **H01L 23/498** (11) **4 307 364 B1**
H01L 23/00 **H01L 23/373**
- (52) **H01L 24/37; H01L 23/49838; H01L 23/49844; H01L 23/3735**
- (25) En (26) En
(21) 23182772.6 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2024
(30) 14.07.2022 US 202217864881
- (54) • *LEISTUNGSSUBSTRATANORDNUNG MIT VERRINGERTEM VERZUG*
• *POWER SUBSTRATE ASSEMBLY WITH REDUCED WARPAGE*
• *ENSEMBLE SUBSTRAT DE PUISSANCE À GAUCHISSEMENT RÉDUIT*
- (73) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
- (72) MALDO, Tiburcio A., Chicago, 60631, US
- HUGHES, Rhodri, Chicago, 60631, US
- EBIDO, Robert, Chicago, 60631, US
- GROZEN, Jeff, Chicago, 60631, US
- CHUA, Josef Colquin A., Chicago, 60631, US
- ATIENZA Jr., Domingo, Chicago, 60631, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **H01L 23/522** (11) **3 387 674 B1**
H01L 23/00 **H01L 23/48**
H01L 25/065
- (52) **H01L 28/60; H01L 23/48; H01L 23/5222; H01L 23/5223; H01L 24/10; H01L 24/42; H01L 25/0652; H01L 28/00; H01L 28/40; H01L 24/03; H01L 24/05; H01L 24/11; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/48; H01L 24/81; H01L 24/83; H01L 2224/0345; H01L 2224/03452; H01L 2224/0391; H01L 2224/0401; H01L 2224/04026; H01L 2224/04042; H01L 2224/11334; H01L 2224/13022; H01L 2224/131; H01L 2224/16145; H01L 2224/2929; H01L 2224/293; H01L 2224/32145; H01L 2224/45099; H01L 2224/48101; H01L 2224/48105; H01L 2224/48137; H01L 2224/49175; H01L 2224/73257; H01L 2224/73265; H01L 2224/81815; H01L 2924/00014; H01L 2924/1205**
- (25) En (26) En
(21) 16819775.4 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) US 2016/065246 07.12.2016
(87) WO 2017/100237 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264071 P
09.11.2016 US 201615347213
- (54) • *AUF HOCHDOTIERTEM SUBSTRAT GEFORMTER KONDENSATOR*
• *CAPACITOR FORMED ON HEAVILY DOPED SUBSTRATE*
• *CONDENSATEUR FORMÉ SUR UN SUBSTRAT FORTEMENT DOPÉ*
- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
- (72) DIX, Greg, Tempe, Arizona 85283, US
- YACH, Randy L., Phoenix, Arizona 85048, US
- MAZZILLI, Francesco, 1020 Renens (VD), CH
- (74) sgb europe, Bergstrasse 31, 82069 Hohenschäftlarn, DE
-
- (51) **H01L 23/522** (11) **3 513 430 B1**
H01L 23/528 **H01F 17/00**
H01F 41/04 **H01L 23/532**
- (52) **H01L 23/5227; H01F 17/0006; H01F 41/042; H01L 23/5283;**

- H01L 23/5329
(25) En (26) En
(21) 17761145.6 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/045979 08.08.2017
(87) WO 2018/052579 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201615268479
(54) • *TEILWEISE METALLFÜLLUNG ZUR VERHINDERUNG VON DIELEKTRISCHER DELAMINIERUNG MIT EXTREM NIEDRIGER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE*
• *PARTIAL METAL FILL FOR PREVENTING EXTREME-LOW-K DIELECTRIC DELAMINATION*
• *REPLISSAGE MÉTALLIQUE PARTIEL POUR EMPÊCHER UNE DÉLAMINATION DIÉLECTRIQUE À CONSTANCE DIÉLECTRIQUE EXTRÊMEMENT FAIBLE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Zhongze, San Diego California 92121, US
CHEN, Guoqing, San Diego California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01L 23/528 → (51) **H01L 23/522**

H01L 23/532 → (51) **H01L 23/522**

- (51) **H01L 23/538** (11) **4 016 618 B1 H01L 25/07**
(52) **H01L 23/5389; H01L 25/072;**
H01L 23/15; H01L 23/50;
H01L 23/5385; H01L 2224/48137;
H01L 2224/48227; H01L 2224/73265
(25) En (26) En
(21) 20216024.8 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(54) • *VERPACKUNG FÜR LEISTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *POWER DEVICE PACKAGING*
• *EMBALLAGE DE DISPOSITIF DE PUISSANCE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) DEBBADI, Karthik, Cork, T23 K19X, IE
EWANCHUK, Jeffrey, Manchester, CT 06042, US
ROSADO, Sebastian, Cork, T23 XN53, IE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/552 → (51) **H01L 23/433**

H01L 25/00 → (51) **H01L 25/18**

- (51) **H01L 25/04** (11) **3 900 035 B1 H01L 25/16 H01L 31/0232 B23K 26/00 B29D 11/00 G02B 25/00 H01L 21/687 B23K 26/142 B23K 26/38 B23K 26/402 B23K 37/04 H01L 21/67 B23K 103/00**
(52) **B23K 26/38; B23K 26/009; B23K 26/142; B23K 26/402;**

- B23K 37/0408; B29D 11/00009; B29D 11/00932; H01L 21/67092; B23K 2103/42; B23K 2103/56; G02B 25/001**
(25) En (26) En
(21) 19900189.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/067819 20.12.2019
(87) WO 2020/132424 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783355 P
(54) • *KONFIGURIERBARE VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON FORMEN UND SCHNEIDVERFAHREN*
• *CONFIGURABLE FIXTURE FOR CUTTING SHAPES AND CUTTING METHOD*
• *ACCESSOIRE CONFIGURABLE DE DÉCOUPAGE DE FORMES ET METHODE DE COUPAGE*
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) SAWICKI, Joseph Christopher, Plantation, FL 33322, US
SCHMULEN, Jeffrey Dean, Plantation, FL 33322, US
PEROZ, Christophe, Plantation, FL 33322, US
BHAGAT, Sharad D., Plantation, FL 33322, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/522**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/043**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/538**

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 743 944 B1 H01L 25/16 G09G 3/20 G09G 3/32 H01L 33/62 H01L 23/00**
(52) **G09G 3/2092; G09G 3/32; H01L 25/0753; H01L 25/167; G09G 2300/0426; H01L 24/24; H01L 24/82; H01L 33/62; H01L 2224/04105; H01L 2224/24137; H01L 2224/24226; H01L 2224/32225; H01L 2224/73204; H01L 2224/73267; H01L 2224/81192; H01L 2224/83192; H01L 2224/83862; H01L 2224/83874; H01L 2224/92244; H01L 2924/15153; H01L 2933/0066**
(25) En (26) En
(21) 19793980.4 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) KR 2019/001669 12.02.2019
(87) WO 2019/208919 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 KR 20180047116
(54) • *LED-ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LED DISPLAY AND ELECTRONIC DEVICE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Sangtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Taesang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- KANG, Changsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Mijin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyoree, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H01L 25/075** (11) **3 869 558 B1 G02F 1/1333**

(52) **H01L 25/0753; B32B 3/14; B32B 17/10; B32B 27/281; B32B 27/36; B32B 2457/08; B32B 2457/20**

- (25) En (26) En
(21) 21156157.6 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 19.02.2020 US 202062978302 P 27.11.2020 CN 202011364441
(54) • *ANZEIGETAFEL UND GEKACHELTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND TILED DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À TUILLES*
(73) Innolux Corporation, No. 160 Kesuyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW
(72) SHIH, Jian-Jung, Miao-Li County 35053, TW
HSIEH, Tsau-Hua, Miao-Li County 35053, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/60**

H01L 25/11 → (51) **H01L 23/043**

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/04**

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/075**

H01L 25/16 → (51) **H10K 59/131**

(51) **H01L 25/18** (11) **4 200 908 B1 H01L 25/00 H10B 80/00 H10B 43/40**

(52) **H01L 25/18; H01L 25/50; H10B 43/40; H10B 80/00; H01L 2225/06541; H10B 43/27**

- (25) En (26) En
(21) 21947574.6 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) CN 2021/103730 30.06.2021
(87) WO 2023/272620 2023/01 05.01.2023
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICES AND METHODS FOR FORMING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELS ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) CHEN, Liang, Wuhan, Hubei 430074, CN
LIU, Wei, Wuhan, Hubei 430074, CN
WANG, Yanhong, Wuhan, Hubei 430074, CN

XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430074, CN
ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei 430074, CN
ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei 430074, CN
YANG, Yuancheng, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/8258**

(51) **H01L 27/088** (11) **4 191 668 B1**
H01L 21/336 **H01L 29/775**
H01L 29/06 **H01L 29/08**
H01L 29/423 **H01L 29/417**
B82Y 10/00

(52) **H01L 29/775; H01L 29/0673;**
H01L 29/0847; H01L 29/42376;
H01L 29/42392; H01L 29/66439;
H01L 29/78696; *B82Y 10/00;*
H01L 29/0653; H01L 29/41766

(25) En (26) En
(21) 21212147.9 (22) 03.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023

(54) • *FELDEFFEKTTTRANSISTORVORRICHTUNG*
• *A FIELD-EFFECT TRANSISTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSISTOR À EFFET DE*
CHAMP

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Afzalian, Aryan, 1450 Chastre, BE
Ryckaert, Julien, 1030 Schaerbeek, BE
Horiguchi, Naoto, 3000 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **H01L 27/088** (11) **4 191 670 B1**
H01L 29/775 **H01L 21/336**
H01L 29/423 **H01L 29/08**
B82Y 10/00 *H01L 29/06*
H01L 29/417

(52) **H01L 29/775; H01L 29/0673;**
H01L 29/0847; H01L 29/42376;
H01L 29/66439; *B82Y 10/00;*
H01L 29/0653; H01L 29/41766

(25) En (26) En
(21) 21212150.3 (22) 03.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*
FET-VORRICHTUNG
• *METHOD FOR FORMING FET DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPO-*
SITIF FET

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Chan, Boon Teik, 3012 Wilsese, BE
Horiguchi, Naoto, 3000 Leuven, BE
Ryckaert, Julien, 1030 Schaerbeek, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H01L 27/102 → (51) **H10B 63/00**

(51) **H01L 27/12** (11) **3 016 165 B1**
H10K 59/131 **G09G 3/20**
H10K 59/179 **H10K 50/842**
H10K 59/82

(52) **G09G 3/3225; H10K 59/1315;**
H10K 59/82; H10K 59/8721;
G09G 2300/0426; H01L 27/124;
H10K 59/1275; H10K 59/1795;
H10K 59/8052

(25) En (26) En

(21) 15190112.1 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2016

(30) 28.10.2014 KR 20140147347
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT NETZTEIL IM*
DECKELGEHÄUSE

• *DISPLAY DEVICE WITH POWER SUPPLY IN*
COVER
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC ALIMEN-*
TATION DANS LE COUVERCLE

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) PARK, SungWoo, Gimhae-si,
Gyeongsangnam-do 621-280, KR
JEONG, Ilgi, Cheongju-si, Chungcheongbuk-
do 363-913, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 953 970 B1**
(52) **H01L 27/14683; H01L 27/14647;**
H01L 27/14649

(25) En (26) En
(21) 20788039.4 (22) 30.01.2020

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

(43) 16.02.2022
(86) US 2020/015886 30.01.2020
(87) WO 2020/209927 2020/42 15.10.2020

(30) 11.04.2019 US 201962832693 P
(54) • *GLEICHZEITIGE ZWEIBANDBILDESEN-*
REN

• *SIMULTANEOUS DUAL-BAND IMAGE SEN-*
SORS
• *CAPTEURS D'IMAGE À DOUBLE BANDES*
SIMULTANÉES

(73) HRL Laboratories LLC, 3011 Malibu Canyon
Road, Malibu, CA 90265-4797, US

(72) NGUYEN, Minh B., Thousand Oaks,
California 91320, US
NOSHO, Brett Z., Santa Monica, California
90405, US

(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP,
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue
London EC4Y 0DA, GB

H01L 27/146 → (51) **G01J 5/08**

H01L 29/06 → (51) **H01L 27/088**

H01L 29/08 → (51) **H01L 27/088**

H01L 29/201 → (51) **H01L 33/22**

H01L 29/207 → (51) **H01L 33/22**

(51) **H01L 29/423** (11) **4 047 664 B1**
H01L 29/78 **H01L 21/336**
H01L 29/49

(52) **H01L 29/7802; H01L 29/1608;**
H01L 29/42372; H01L 29/4238;
H01L 29/4933; H01L 29/66068;
H01L 29/0696

(25) It (26) En
(21) 22155166.6 (22) 04.02.2022

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

(43) 24.08.2022
(30) 17.02.2021 IT 202100003653

(54) • *SILIZIUMKARBID-MOSFET-VORRICHTUNG*
MIT VERTIKALER LEITUNG MIT VERBES-
SERTER GATE-VORSpannungsSTRUK-
TUR UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON

• *VERTICAL-CONDUCTION SILICON CAR-*
BIDE MOSFET DEVICE HAVING IMPROVED
GATE BIASING STRUCTURE AND MANU-
FACTURING PROCESS THEREOF

• *DISPOSITIF MOSFET EN CARBURE DE SILI-*
CIUM À CONDUCTION VERTICALE AYANT
UNE STRUCTURE DE POLARISATION DE
GRILLE AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) SAGGIO, Mario Giuseppe, 95020 Acì
Bonaccorsi, IT
GUARNERA, Alfio, 95039 Trecastagni, IT
CAMALLERI, Cateno Marco, 95125 Catania,
IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H01L 29/423 → (51) **G11C 7/16**

H01L 29/423 → (51) **H01L 27/088**

H01L 29/49 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/76 → (51) **H01L 21/8258**

H01L 29/775 → (51) **H01L 27/088**

H01L 29/778 → (51) **H01L 21/203**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/786 → (51) **C01G 30/00**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/203**

H01L 29/812 → (51) **H01L 21/203**

H01L 29/84 → (51) **G01L 1/18**

H01L 31/00 → (51) **G02F 1/29**

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 235 809 B1**
H01L 31/022441; H01L 31/0682

(25) En (26) En
(21) 22000133.3 (22) 13.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 24.02.2022 CN 202210168681

(54) • *ELEKTRODENSTRUKTUR EINER RÜCKKON-*
TAKTZELLE
• *ELECTRODE STRUCTURE OF BACK CON-*
TACT CELL

• *STRUCTURE D'ÉLECTRODE DE CELLULE À*
CONTACT ARRIÈRE

(73) Solarlab Aiko Europe GmbH, Berliner Allee
29, 79110 Freiburg, DE

(72) Wang, Yongqian, Leping Town, 528000, CN
Yang, Xinqiang, Leping Town, 528000, CN
Chen, Gang, Leping Town, 528000, CN

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
(60) 24188441.0 / 4 421 884
24210613.6 / 4 481 831

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 256 619 B1**
H01L 31/0745

(52) **H01L 31/0745; H01L 31/022441;**
Y02E 10/50; Y02E 10/547; Y02P 70/50

(25) De (26) De
(21) 21830410.3 (22) 03.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) EP 2021/084193 03.12.2021
(87) WO 2022/117826 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 DE 102020132245
(54) • RÜCKSEITENKONTAKTIERTE SOLARZELLE
UND HERSTELLUNG EINER SOLCHEN
• BACK-CONTACT SOLAR CELL, AND PRO-
DUCTION THEREOF
• CELLULE SOLAIRE À CONTACT ARRIÈRE ET
PRODUCTION DE CELLE-CI
(73) EnPV GmbH, Durlacher Allee 93, 76131
Karlsruhe, DE
(72) HOFFMANN, Erik, 70499 Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01L 31/0232 → (51) **H01L 25/04**

H01L 31/0745 → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 31/0747** (11) **4 305 674 B1**
H01L 31/18 **H01L 31/20**
(52) **H01L 31/0747; H01L 31/1864;**
H01L 31/208
(25) Fr (26) Fr
(21) 22710329.8 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) EP 2022/053843 16.02.2022
(87) WO 2022/189110 2022/37 15.09.2022
(30) 08.03.2021 FR 2102211
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHAND-
LUNG EINES STAPELS ZUR HERSTELLUNG
EINER FOTOVOLTAISCHEN ZELLE MIT HE-
TEROÜBERGANG
• METHOD AND SYSTEM FOR TREATING A
STACK INTENDED FOR THE MANUFAC-
TURE OF A HETEROJUNCTION PHOTO-
VOLTAIC CELL
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
D'UN EMPILEMENT DESTINÉ À LA FABRI-
CATION D'UNE CELLULE PHOTOVOL-
TAÏQUE À HÉTÉROJONCTION
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) JERONIMO, Pedro, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot,
69007 Lyon, FR

H01L 31/08 → (51) **H01L 23/00**

H01L 31/173 → (51) **H01L 23/00**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0747**

H01L 31/20 → (51) **H01L 31/0747**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/22**

(51) **H01L 33/22** (11) **3 958 333 B1**
H01L 33/32 **H01L 21/205**
H01L 29/201 **H01L 29/207**
H01L 33/00
(52) **H01L 21/0262; H01L 21/02458;**
H01L 21/02502; H01L 21/0254;
H01L 21/02576; H01L 21/02579;
H01L 33/007; H01S 5/34333;
H01L 33/32; H01S 2301/173;
H01S 2304/12
(25) Ja (26) En
(21) 20791935.8 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) JP 2020/014796 31.03.2020
(87) WO 2020/213388 2020/43 22.10.2020
(30) 19.04.2019 JP 2019079978
(54) • VERBUNDHALBLEITERSCHICHTLAMINAT
UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTEL-
LUNG SOWIE LICHEMITEMITIERENDE VOR-
RICHTUNG
• COMPOUND SEMICONDUCTOR LAYER
LAMINATE AND METHOD FOR FORMING
SAME, AND LIGHT-EMITTING DEVICE
• STRATIFIÉ À COUCHE SEMI-CONDC-
TRICE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION AINSI QU'UN DISPOSITIF
ÉLECTROLUMINESCENT
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TASAI, Kunihiko, Tokyo 108-0075, JP
NAKAJIMA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
KAWANISHI, Hidekazu, Tokyo 108-0075, JP
YANASHIMA, Katsunori, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H01L 33/32 → (51) **H01L 21/203**

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/22**

H01L 33/58 → (51) **H01L 33/60**

(51) **H01L 33/60** (11) **4 162 539 B1**
H01L 33/62 **H01L 33/58**
H01L 25/075
(52) **H01L 33/60; H01L 25/0753;**
H01L 33/58; H01L 33/62;
H01L 2933/0058; H01L 2933/0066
(25) En (26) En
(21) 21734452.2 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 12.04.2023
(86) GB 2021/051330 28.05.2021
(87) WO 2021/245388 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 GB 202008330
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
OPTISCHEN VORRICHTUNG UND OPTI-
SCHE VORRICHTUNG
• METHOD OF FORMING AN OPTICAL DE-
VICE AND OPTICAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OP-
TIQUE
(73) Plessey Semiconductors Limited, Tamerton
Road Roborough, Plymouth, Devon PL6
7BQ, GB
(72) PINOS, Andrea, Plymouth Devon PL6 7BQ,
GB
MEZOUARI, Samir, Plymouth Devon PL6
7BQ, GB
TAN, WeiSin, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
WHITEMAN, John Lyle, Plymouth Devon
PL6 7BQ, GB
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/60**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 993 089 B1**
H01M 10/42 **H01M 4/62**
H01M 50/531 **B05C 5/02**
H01M 4/139 **B05C 9/06**
(52) **B05C 5/0254; B05C 9/06;**
H01M 4/139; H01M 4/62;

H01M 10/42; H01M 50/531;
B05C 5/027; H01M 4/04
(25) Ko (26) En
(21) 21827881.0 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) KR 2021/005543 03.05.2021
(87) WO 2021/261754 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 KR 20200077562
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRODE MIT DARAUFGEBILDETER WI-
DERSTANDSSCHICHT
• METHOD FOR MANUFACTURING ELEC-
TRODE ON WHICH RESISTANCE LAYER IS
FORMED
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE
SUR LAQUELLE UNE COUCHE DE RÉSI-
STANCE EST FORMÉE
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Han Young, Daejeon 34122, KR
JUNG, Bum Young, Daejeon 34122, KR
YUN, Su Hyun, Daejeon 34122, KR
YOON, Dong Sik, Daejeon 34122, KR
LEE, Suk Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 4/04** (11) **4 113 648 B1**
H01M 50/531 **B26F 1/12**
B26F 1/14
(52) **B26F 1/12; B26F 1/02; B26F 1/14;**
H01M 4/0402; H01M 10/0404;
H01M 50/54; B26F 2210/00;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21880612.3 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) KR 2021/014395 15.10.2021
(87) WO 2022/080966 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 KR 20200134693
(54) • ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHT-
TUNG MIT KERBUNGSPILOTSTIFT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRODE DAMIT
• ELECTRODE-FORMING DEVICE EQUIPPED
WITH NOTCHING PILOT PIN, AND
METHOD FOR FORMING ELECTRODE US-
ING SAME
• DISPOSITIF DE FORMATION D'ÉLEC-
TRODE ÉQUIPÉ D'UNE BROCHE PILOTE
D'ENTAILLAGE, ET PROCÉDÉ DE FORMA-
TION D'ÉLECTRODE L'UTILISANT
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KONG, Tae Yoon, Daejeon 34122, KR
LIM, Seung Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 4/04** (11) **4 268 295 B1**
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/62 **H01M 10/42**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
(52) **H01M 4/134; H01M 4/0423;**
H01M 4/1395; H01M 4/366;
H01M 4/382; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/4235;
H01M 2004/027
(25) En (26) En
(21) 21845047.6 (22) 24.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) EP 2021/087635 24.12.2021
(87) WO 2022/136699 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 EP 20217291
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER
SCHUTZSCHICHT AUF EINE ALKALIME-
TALL- ODER ALKALIMETALLEGIERUNGS-
OBERFLÄCHE UND ARTIKEL MIT SOLCH
EINER SCHUTZSCHICHT
• METHOD FOR APPLYING A PROTECTIVE
LAYER TO AN ALKALI METAL OR ALKALI
METAL ALLOY SURFACE, AND ARTICLE
COMPRISING SUCH PROTECTIVE LAYER
• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COUCHE
DE PROTECTION POUR UN MÉTAL ALCA-
LIN OU UNE SURFACE D'ALLIAGE DE MÉ-
TAL ALCALIN, ET ARTICLE COMPRENANT
LADITE COUCHE PROTECTRICE
- (73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) RANGASAMY, Vijay Shankar, 2400 Mol, BE
VANHULSEL, Annick, 2400 Mol, BE
VERHEYDE, Bert, 2400 Mol, BE
VANGENEUGDEN, Dirk, 2400 Mol, BE
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour &
Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c
Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 293 739 B1**
H01M 4/62 **H01M 10/38**
(52) **H01M 10/38; H01M 4/0402;**
H01M 4/62; H01M 4/625;
H01M 4/626; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 23177785.5 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 06.06.2022 CN 202210631028
(54) • ENERGIESPEICHERBATTERIE UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE
ENERGIESPEICHERBATTERIEPACK
• ENERGY STORAGE BATTERY AND PREPA-
RATION METHOD THEREOF AND ENERGY
STORAGE BATTERY PACK
• BATTERIE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
BLOC-BATTERIE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (73) Zhang, Qingnan, Room 502, Unit 5,
Building 67 East Lane, Guanzhuang
Chaoyang District, Beijing 100024, CN
Tang, Luping, Room 502, Unit 5, Building
67 East Lane, Guanzhuang Chaoyang
District, Beijing 100024, CN
Jiang, Yang, Room 502, Unit 5, Building 67
East Lane, Guanzhuang Chaoyang District,
Beijing 100024, CN
Shen, Yilei, Room 902 No.1, 3080 Long,
Zhangyang Rd. Pudong New Area,
Shanghai 200136, CN
(72) Zhang, Qingnan, Beijing 100024, CN
Tang, Luping, Beijing 100024, CN
Jiang, Yang, Beijing 100024, CN
Shen, Yilei, Shanghai 200136, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR
-
- H01M 4/04** → (51) **B05D 1/26**
-
- H01M 4/04** → (51) **D04H 1/4234**
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **3 876 308 B1**
H01M 4/131 **H01M 4/485**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **H01M 10/0566**
H01M 10/0585 **H01M 50/109**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) JP 2019/042327 29.10.2019
(87) WO 2020/090801 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 JP 2018204397
(54) • LITHIUMSEKUNDÄR-KNOPFZELLE
• COIN-TYPE LITHIUM SECONDARY CELL
• PILE BOUTON RECHARGEABLE AU LI-
THIUM
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho,
Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) YURA, Yukinobu, Nagoya-shi, Aichi 467-
8530, JP
MAEDA, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 467-
8530, JP
TAJIMA, Masanori, Nagoya-shi, Aichi 467-
8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **3 951 932 B1**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 4/131 **H01M 4/02**
H01M 4/525
(52) **H01M 4/131; H01M 4/525;**
H01M 4/625; H01M 10/052;
H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20873049.9 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) KR 2020/013398 29.09.2020
(87) WO 2021/066560 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 KR 20190123144
(54) • POSITIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBAT-
TERIE DIE GLEICHE ENTHALTEND
• POSITIVE ELECTRODE AND SECONDARY
BATTERY INCLUDING THE SAME
• ÉLECTRODE POSITIVE ET ACCUMULA-
TEUR LA COMPRENANT
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Tae Gon, Daejeon 34122, KR
BAEK, Joo Yul, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hun, Daejeon 34122, KR
KWAK, Min, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- H01M 4/13** → (51) **H01M 4/64**
-
- H01M 4/131** → (51) **C01G 53/00**
-
- H01M 4/131** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/36**
-
- (51) **H01M 4/139** (11) **3 686 967 B1**
H01M 10/052 **G01N 27/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/049166 30.08.2019
(87) WO 2020/047478 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 20186275329 P
(54) • NEGATIVE MASSE FÜR BLEI-SCHWEFEL-
SÄUREBATTERIEELEKTRODEN SOWIE
BLEI-SCHWEFEL-SÄUREBATTERIE SELBIGE
UMFASSEND
• NEGATIVE MASS FOR LEAD-ACID BAT-
TERY ELECTRODES AND LEAD-ACID BAT-
TERY INCLUDING SAME
- (25) Ko (26) En
(21) 19769326.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) KR 2018/011008 18.09.2018
(87) WO 2019/059619 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 KR 20170120604
(54) • VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER ELEK-
TRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBAT-
TERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE LITHI-
UMSEKUNDÄRBATTERIE UMFASSEND EI-
NE SOLCHE
• METHOD FOR DESIGNING ELECTRODE
FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND
METHOD FOR MANUFACTURING ELEC-
TRODE FOR LITHIUM SECONDARY BAT-
TERY COMPRISING THE SAME
• PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'ÉLECTRODE
POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LI-
THIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECON-
DAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CELLE-
CI
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) PARK, Ji Hye, Daejeon 34122, KR
OH, Song Taek, Daejeon 34122, KR
KIM, Jeong Gil, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- H01M 4/139** → (51) **B01F 23/53**
-
- H01M 4/139** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/139**
-
- H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/38**
-
- (51) **H01M 4/14** (11) **3 844 829 B1**
H01M 4/20 **H01M 4/62**
H01M 4/68
(52) **H01M 4/14; H01M 4/20;**
H01M 4/627; H01M 4/68; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19769326.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/049166 30.08.2019
(87) WO 2020/047478 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 20186275329 P
(54) • NEGATIVE MASSE FÜR BLEI-SCHWEFEL-
SÄUREBATTERIEELEKTRODEN SOWIE
BLEI-SCHWEFEL-SÄUREBATTERIE SELBIGE
UMFASSEND
• NEGATIVE MASS FOR LEAD-ACID BAT-
TERY ELECTRODES AND LEAD-ACID BAT-
TERY INCLUDING SAME

- *MASSE NÉGATIVE POUR ÉLECTRODES DE BATTERIE PLOMB-ACIDE ET BATTERIE PLOMB-ACIDE LA CONTENANT*
- (73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
Clarios Germany GmbH & Co. KG, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
- (72) JOHNS, Frank-Thomas, 311157 Sarstedt, DE
BRENDL, Cornelia, 31157 Sarstedt, DE
LOGANATHAN, Kavi, Glendale, WI 53217, US
SPENCE, Matthew, A., Lindenhurst, IL 60046, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 4/20 → (51) **H01M 4/14**

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 767 712 B1**
H01M 4/62 **H01M 4/38**
H01M 4/485 **H01M 10/0525**
C01B 33/113 **H01M 4/134**
H01M 4/1395
- (52) **H01M 4/366; C01B 33/113;**
H01M 4/134; H01M 4/1395;
H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/386;
H01M 4/62; H01M 4/625;
H01M 10/0525; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
- (21) 19800308.9 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2021
- (86) KR 2019/005542 09.05.2019
- (87) WO 2019/216658 2019/46 14.11.2019
- (30) 09.05.2018 KR 20180053095

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG EINES ANODENAKTIVMATERIALS, ANODENAKTIVMATERIAL UND ANODE DAMIT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
- *COMPOSITION FOR COATING A NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
- *COMPOSITION POUR REVÊTEMENT DE MATÉRIAU ACTIF D'ANODE, MATÉRIAU ACTIF D'ANODE, ET ANODE LE COMPRENANT POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YOON, Ji Hee, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/38**

- (51) **H01M 4/38** (11) **3 813 162 B1**
H01M 4/1393 **H01M 4/1395**
H01M 4/36 **H01M 4/48**
H01M 4/587 **H01M 4/62**

- (52) **H01M 4/366; H01M 4/1393;**
H01M 4/1395; H01M 4/382;
H01M 4/483; H01M 4/587;
H01M 4/62; H01M 4/625; Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
- (21) 19823227.4 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) CN 2019/091902 19.06.2019
- (87) WO 2019/242647 2019/52 26.12.2019
- (30) 22.06.2018 CN 201810654565
- (54) • *ANODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, ANODE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
- *LITHIUM-ION BATTERY ANODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, ANODE, AND LITHIUM-ION BATTERY*
- *MATÉRIAU D'ANODE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ANODE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*

- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- (72) JIANG, Zhengfu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LI, Shicai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
JIAO, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
GAN, Yongqing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
SHI, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/38**

- (51) **H01M 4/62** (11) **4 243 124 B1**
H01B 1/24 **H01B 13/00**
C01B 32/168 **H01M 10/0525**
H01M 4/02

- (52) **C01B 32/168; H01B 1/24;**
H01M 4/625; H01M 10/0525;
C01B 2202/22; C01B 2202/28;
H01M 2004/028

- (25) Ja (26) En
- (21) 21900318.3 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.09.2023
- (86) JP 2021/039095 22.10.2021
- (87) WO 2022/118562 2022/23 09.06.2022
- (30) 04.12.2020 JP 2020202304
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITFÄHIGEN PASTE*
- *METHOD FOR PRODUCING CONDUCTIVE PASTE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PÂTE CONDUCTRICE*

- (73) Sanyo Color Works, Ltd., 81 Nobusue, Himeji-shi, Hyogo 670-0966, JP
- (72) UEMURA, Yu, Himeji-shi, Hyogo 670-0966, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01M 4/62 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/14**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/64**

- (51) **H01M 4/64** (11) **3 993 110 B1**
H01M 10/0525 **H01M 4/62**
H01M 4/72 **H01M 4/13**

- (52) **H01M 4/13; H01M 4/625;**
H01M 4/626; H01M 4/72;
H01M 10/0525

- (25) Zh (26) En
- (21) 20831783.4 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.05.2022
- (86) CN 2020/072145 15.01.2020
- (87) WO 2020/258860 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 CN 201910580214
- (54) • *ELEKTRODENFOLIE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *ELECTRODE SHEET, ELECTROCHEMICAL DEVICE AND DEVICE THEREOF*
- *FEUILLE D'ÉLECTRODE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK

- (72) LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, CN
XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Pengxiang, Ningde, Fujian 352100, CN

- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01M 4/68 → (51) **H01M 4/14**

H01M 4/72 → (51) **H01M 4/64**

H01M 4/80 → (51) **D04H 1/4234**

- (51) **H01M 4/86** (11) **4 293 757 B1**
H01M 4/88 **H01M 4/92**
H01M 4/96 **H01M 8/10**
H01M 8/1004

- (52) **H01M 4/88; H01M 4/8807;**
H01M 4/881; Y02E 60/50

- (25) Ja (26) En
- (21) 22752770.2 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.12.2023
- (86) JP 2022/005080 09.02.2022
- (87) WO 2022/172947 2022/33 18.08.2022
- (30) 09.02.2021 JP 2021019012
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENKATALYSATORS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GASDIFFUSIONSELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN-ELEKTRODENANORDNUNG*

<ul style="list-style-type: none"> METHOD OF PRODUCING ELECTRODE CATALYST, METHOD OF PRODUCING GAS DIFFUSION ELECTRODE, AND METHOD OF PRODUCING MEMBRANE/ELECTRODE ASSEMBLY PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE DE DIFFUSION DE GAZ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENSEMBLE MEMBRANE/ÉLECTRODE 	SK SM TR (43) 29.03.2023 (86) EP 2021/056294 12.03.2021 (87) WO 2021/233586 2021/47 25.11.2021 (30) 18.05.2020 DE 102020206225 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE • METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRO-CHEMICAL CELL • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE	H01M 8/021 → (51) H01M 8/0206
(73) N.E. Chemcat Corporation, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP	(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	H01M 8/0215 → (51) H01M 8/0206
(72) NAGAMORI, Kiyotaka, Tokyo 1056124, JP MIZUSAKI, Tomoteru, Tokyo 1056124, JP AOKI, Satoshi, Tokyo 1056124, JP NAKAMURA, Yoko, Tokyo 1056124, JP SEKI, Yasuhiro, Tokyo 1056124, JP	(72) MAIER, Nicolas, 71272 Renningen, DE KLEIN, Stefan, 71116 Gaertringen, DE	H01M 8/0228 → (51) H01M 8/0206
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		H01M 8/0236 → (51) H01M 8/0206
(51) H01M 4/86 (11) 4 293 758 B1 H01M 4/88 H01M 4/92 H01M 4/96 H01M 8/10 H01M 8/1004 H01M 4/90		H01M 8/0245 → (51) H01M 8/0206
(52) H01M 4/8828; H01M 4/8807; H01M 4/881; H01M 4/9083; H01M 4/92; H01M 4/921; H01M 8/1004; Y02E 60/50		(51) H01M 8/0258 (11) 4 273 973 B1 H01M 8/241 H01M 8/0276 H01M 8/0206 H01M 8/10
(25) Ja (26) En (21) 22752771.0 (22) 09.02.2022		(52) H01M 8/0258; H01M 8/0276; H01M 8/241; H01M 8/0206; H01M 2008/1095; Y02E 60/50
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 22185409.4 (22) 18.07.2022
(43) 20.12.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2022/005081 09.02.2022		(43) 08.11.2023
(87) WO 2022/172948 2022/33 18.08.2022		(30) 12.04.2022 KR 20220044957
(30) 09.02.2021 JP 2021019013		(54) • SEPARATOR FÜR BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL • SEPARATOR FOR FUEL CELL AND FUEL CELL STACK • SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENKATALYSATORS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GASDIFFUSIONSELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMELEKTRODENVERBINDUNGSKÖRPERS • METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE CATALYST, METHOD FOR PRODUCING GAS DIFFUSION ELECTRODE, AND METHOD FOR PRODUCING FILM-ELECTRODE JOINT BODY • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉLECTRODE DE DIFFUSION DE GAZ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS DE JONCTION FILM-ÉLECTRODE		(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul, KR Kia Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul, KR
(73) N.E. Chemcat Corporation, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP		(72) KIM, Bae Jung, 16891 Yongin-si, KR KIM, Hyun Jeong, 16891 Yongin-si, KR KIM, Ah Reum, 16891 Yongin-si, KR PARK, Young Chul, 16891 Yongin-si, KR CHOI, Hyun Kyu, 16891 Yongin-si, KR KIM, Chan Gi, 16891 Yongin-si, KR KIM, Sun Hwi, 16891 Yongin-si, KR
(72) NAGAMORI, Kiyotaka, Tokyo 105-6124, JP MIZUSAKI, Tomoteru, Tokyo 105-6124, JP AOKI, Satoshi, Tokyo 105-6124, JP NAKAMURA, Yoko, Tokyo 105-6124, JP SEKI, Yasuhiro, Tokyo 105-6124, JP		(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		H01M 8/0276 → (51) H01M 8/0258
H01M 4/86 → (51) H01M 8/1004		(51) H01M 8/0297 (11) 4 303 971 B1 H01M 8/10
(51) H01M 4/88 (11) 4 154 333 B1 H01M 8/122 H01M 8/124 H01M 8/12	(51) H01M 8/0206 (11) 4 086 989 B1 H01M 8/0215 H01M 8/0228 H01M 8/0236 H01M 8/0245 H01M 8/04 H01M 8/12 H01M 8/2475 C25B 13/04 H01M 8/021 H01M 8/2432 H01M 8/00	(52) H01M 8/0297; H01M 2008/1095
(52) H01M 8/122; H01M 4/8889; H01M 4/8896; H01M 8/124; H01M 2008/1293; Y02E 60/50; Y02P 70/50		(25) De (26) De (21) 23176723.7 (22) 01.06.2023
(25) De (26) De (21) 21712131.8 (22) 12.03.2021		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		(43) 10.01.2024 (30) 04.07.2022 DE 102022116561
(73) N.E. Chemcat Corporation, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP		(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSHÄRTEN EINES KLEBSTOFFS ZWISCHEN ELEKTRODEN-LAGEN EINES ELEKTRODEN-STAPELS • METHOD AND DEVICE FOR HARDENING AN ADHESIVE BETWEEN ELECTRODE LAYERS OF AN ELECTRODE STACK • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DURCIR UN ADHÉSIF ENTRE DES COUCHES D'ÉLECTRODES D'UN EMPILEMENT D'ÉLECTRODES
(72) NAGAMORI, Kiyotaka, Tokyo 105-6124, JP MIZUSAKI, Tomoteru, Tokyo 105-6124, JP AOKI, Satoshi, Tokyo 105-6124, JP NAKAMURA, Yoko, Tokyo 105-6124, JP SEKI, Yasuhiro, Tokyo 105-6124, JP		(73) MB Automation GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		(72) Hochmann, Sven, 01259 Dresden, DE
		(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
		H01M 8/04 → (51) C25B 1/04
		H01M 8/04 → (51) H01M 8/0206

- (51) **H01M 8/04111** (11) **4 333 132 B1**
H01M 8/04119 **H01M 8/04492**
H01M 8/04537 **H01M 8/04664**
- (52) **H01M 8/04111; H01M 8/04126;**
H01M 8/04492; H01M 8/04649;
H01M 8/04686; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 22193296.5 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DEGRADATIONSZUSTANDS EINES TURBOS UND/ODER EINES BEFEUCHTERS EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS**
• **A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING A DEGRADATION STATE OF A TURBO AND/OR A HUMIDIFIER OF A FUEL CELL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UN ÉTAT DE DÉGRADATION D'UN TURBOCOMPRESSEUR ET/OU D'UN HUMIDIFICATEUR D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) BLOMGREN, Fredrik, 425 35 Hisings Kärra, SE
LUONG, Staffan, 504 75 Borås, SE
LINDBERG, Johan, 415 33 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- H01M 8/04119** → (51) **H01M 8/04111**
-
- H01M 8/04492** → (51) **H01M 8/04111**
-
- H01M 8/04537** → (51) **H01M 8/04111**
-
- H01M 8/04664** → (51) **H01M 8/04111**
-
- H01M 8/0662** → (51) **F16L 19/10**
-
- H01M 8/10** → (51) **H01M 4/86**
-
- H01M 8/10** → (51) **H01M 8/1004**
-
- (51) **H01M 8/1004** (11) **4 148 842 B1**
H01M 4/90 **H01M 4/92**
H01M 4/86 **H01M 4/88**
H01M 8/10
- (52) **H01M 8/1004; H01M 4/8663;**
H01M 4/8673; H01M 4/881;
H01M 4/8828; H01M 4/9083;
H01M 4/926; H01M 2004/8689;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50;
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 22180056.8 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
- (30) 10.09.2021 JP 2021147417
- (54) • **MEMBRAN-ELEKTRODEN-EINHEIT, POLYMERELEKTROLYT-BRENNSTOFFZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORINTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN-ELEKTRODENANORDNUNG**
• **MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL, METHOD OF PRODUCING CATALYST INK, AND METHOD OF PRODUCING MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY**
- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KWAK, Jin Seop, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 099 457 B1**
H01M 50/103 **H01M 50/15**
H01M 50/528 **H01M 50/533**
H01M 50/536 **H01M 10/613**
H01M 10/647 **H01M 10/6556**
H01M 50/209 **H01M 50/242**
- (52) **H01M 10/0413; H01M 10/613;**
H01M 10/647; H01M 10/6556;
H01M 50/103; H01M 50/15;
H01M 50/209; H01M 50/242;
H01M 50/528; H01M 50/533;
H01M 50/536; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 22177144.7 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (30) 03.06.2021 CN 202110618699
- (54) • **ABDECKPLATTE FÜR BATTERIE UND BATTERIEVORRICHTUNG**
• **COVER PLATE ASSEMBLY FOR BATTERY AND BATTERY DEVICE**
- (73) ASSEMBLAGE MEMBRANE-ÉLECTRODES ET PILE À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ENCRE DE CATALYSEUR, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ASSEMBLAGE MEMBRANE-ÉLECTRODES
- (72) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) TAKAGI, Yoshinori, Kyoto-shi, 602-8585, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H01M 8/1004** → (51) **H01M 4/86**
-
- H01M 8/12** → (51) **H01M 8/0206**
-
- H01M 8/122** → (51) **H01M 4/88**
-
- H01M 8/124** → (51) **H01M 4/88**
-
- H01M 8/241** → (51) **H01M 8/0258**
-
- H01M 8/2432** → (51) **H01M 8/0206**
-
- H01M 8/2475** → (51) **H01M 8/0206**
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 024 546 B1**
H01M 50/466
- (52) **H01M 10/0413; H01M 10/0436;**
H01M 50/466; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 20892270.8 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) KR 2020/009060 10.07.2020
- (87) WO 2021/107314 2021/22 03.06.2021
- (30) 26.11.2019 KR 20190153475
- (54) • **ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) JAGUAR LAND ROVER LIMITED, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) BUSH, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/271**
-
- (51) **H01M 10/052** (11) **3 506 395 B1**
H01M 10/0563 **H01M 10/42**
H01M 50/449 **H01M 50/431**
H01M 50/411 **H01M 50/491**
H01M 50/489 **H01M 50/451**
H01M 50/403
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0563;**
H01M 10/4235; H01M 50/411;
H01M 50/431; H01M 50/446;
H01M 50/449; H01M 50/489;
H01M 50/491; H01M 50/494;
H01M 50/403; H01M 2300/0094;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 18199834.5 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711478896
(54) • **VERBUNDSEPARATOR, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROCHEMI-
SCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **COMPOSITE SEPARATOR, PREPARATION
METHOD OF THE SAME, AND ELECTRO-
CHEMICAL DEVICE USING THE SAME**
• **SÉPARATEUR COMPOSITE, PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ASSOCIÉ ET DISPOSITIF
ÉLECTROCHIMIQUE L'UTILISANT**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK
- (72) HUANG, Huafeng, Ningde, Fujian 352100,
CN
HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Shiwen, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE
-
- (51) **H01M 10/052** (11) **3 955 356 B1**
H01M 10/44 **H01M 50/213**
H01M 50/247 **H01M 50/51**
H01M 50/516
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/44;**
H01M 50/213; H01M 50/247;
H01M 50/51; H01M 50/516;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 21176012.9 (22) 26.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(30) 11.08.2020 CN 202010803790
- (54) • **BATTERIEPACK UND ENDGERÄT**
• **BATTERY PACK AND TERMINAL**
• **BLOC-BATTERIE ET TERMINAL**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) ZHANG, Rui, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H01M 10/052** (11) **4 303 978 B1**
H01M 10/60 **H01M 10/0525**
H01M 10/0567 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569
- (52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525;**
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
H01M 2300/0025; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23181613.3 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024
(30) 04.07.2022 KR 20220082040
- (54) • **ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSE-
KUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUN-
DÄRBATTERIE DAMIT**
• **ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM
SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SEC-
ONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME**
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR BAT-
TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BAT-
TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COM-
PRENANT**
- (73) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03161, KR
- SK innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26,
Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) PARK, Ki Sung, 34124 Daejeon, KR
KIM, Myoung Lae, 34124 Daejeon, KR
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333
München, DE
-
- H01M 10/052** → (51) **H01G 11/06**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/139**
-
- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 216 330 B1**
H01M 10/44 **H01M 10/04**
- (52) **H01M 10/446; H01M 10/04;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 23151530.5 (22) 13.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(30) 19.01.2022 CN 202220145055 U
- (54) • **FORMATIONSSYSTEM**
• **FORMATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FORMATION**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK
- (72) HE, Zehong, Ningde Fujian, 352100, CN
XIE, Dongdong, Ningde Fujian, 352100, CN
GUO, Fengyu, Ningde Fujian, 352100, CN
HUANG, Caixia, Ningde Fujian, 352100, CN
TANG, Minghao, Ningde Fujian, 352100, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- H01M 10/0525** → (51) **B60K 1/00**
-
- H01M 10/0525** → (51) **C01G 53/00**
-
- H01M 10/0525** → (51) **G01B 15/00**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/62**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/64**
-
- H01M 10/0562** → (51) **B01F 23/53**
-
- H01M 10/0562** → (51) **C01F 17/36**
-
- H01M 10/0563** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 10/0566** → (51) **H01M 4/13**
-
- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 691 016 B1**
H01G 11/64 **H01M 10/052**
H01M 10/0568
- (52) **H01M 10/052; H01G 11/64;**
H01M 10/0567; H01M 10/0568;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 18869721.3 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) JP 2018/034025 13.09.2018
(87) WO 2019/082543 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 JP 2017206434
(54) • **ELEKTROLYTLÖSUNG, ELEKTROCHEMI-
SCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-IONEN-
SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL**
• **ELECTROLYTE SOLUTION, ELECTROCHEM-
ICAL DEVICE, AND LITHIUM ION SEC-
ONDARY BATTERY AND MODULE**
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, DISPOSITIF
ÉLECTROCHIMIQUE, BATTERIE SECON-
DAIRE OU LITHIUM-ION, ET MODULE**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi Osaka 530-
8323, JP
KINOSHITA, Masakazu, Osaka-Shi Osaka
530-8323, JP
KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi Osaka 530-
8323, JP
TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi Osaka 530-
8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (60) 22152219.6 / 4 007 031
-
- H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/052**
-
- (51) **H01M 10/0585** (11) **4 342 018 B1**
H01M 50/103 **H01M 50/105**
H01M 50/174 **H01M 50/176**
H01M 50/178 **H01M 50/533**
H01M 50/54 **H01M 50/547**
H01M 50/55 **H01M 50/553**
- (52) **H01M 50/174; H01M 10/0585;**
H01M 50/103; H01M 50/105;
H01M 50/176; H01M 50/178;
H01M 50/533; H01M 50/54;
H01M 50/547; H01M 50/55;
H01M 50/553; Y02E 60/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22729544.1 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2024
(86) EP 2022/063189 16.05.2022
(87) WO 2022/243243 2022/47 24.11.2022
(30) 18.05.2021 FR 2105171
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT FÜR EI-
NE BATTERIE UND ENTSPRECHENDE BAT-
TERIE**
• **ELECTROCHEMICAL ELEMENT FOR A BAT-
TERY, AND CORRESPONDING BATTERY**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE POUR BAT-
TERIE, ET BATTERIE CORRESPONDANTE**
- (73) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300
Levallois-Perret, FR
- (72) BEUGNON, Alexandre, 33290 LE PIAN
MEDOC, FR
BLONZ, Valentin, 33110 LE BOUSCAT, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- H01M 10/0585** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 10/0587** → (51) **G01B 15/00**
-
- H01M 10/38** → (51) **H01M 4/04**
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **3 637 533 B1**
H01M 10/44 **H01M 10/48**

H01M 10/613 **H01M 10/615**
H01M 10/63 **H01M 10/651**
H01M 10/656 **B60R 16/033**
H01M 50/569

(52) **H01M 10/4207; H01M 10/441; H01M 10/482; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/63; H01M 10/651; H01M 10/656; H01M 50/569; B60R 16/033; G01R 31/389; G01R 31/396; H01M 10/443; H01M 10/486; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 19201928.9 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(30) 09.10.2018 JP 2018190930
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINER SPEICHERBATTERIEVORRICHTUNG**
• **A METHOD OF OPERATING A STORAGE BATTERY DEVICE**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF À BATTERIE DE STOCKAGE**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) Kondo, Atsumi, Tokyo, 105-0023, JP
Hagiwara, Keizo, Kanagawa, 212-0013, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01M 10/42 → (51) **G01B 15/00**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/327**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/367**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/44 → (51) **G01R 31/367**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/48 → (51) **B60L 58/22**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/327**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/271**

B03C 2201/20; B09B 2101/16; Y02W 30/84

(25) Zh (26) En
(21) 21855152.1 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 24.05.2023
(86) CN 2021/093662 13.05.2021
(87) WO 2022/033096 2022/07 17.02.2022
(30) 11.08.2020 CN 202010802939
(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FEINMENGENSORTIERUNG EINER STROMBATTERIE UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR POWER BATTERY AUTOMATIC FINE-QUANTITY SORTING AND APPARATUS THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE TRI AUTOMATIQUE DE QUANTITÉS FINES D'UNE BATTERIE D'ALIMENTATION ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(73) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Sanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN
Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., No. 508, East Jinning Road, Hi-Tech Zone Ningxiang, Changsha, Hunan 410604, CN
Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., No. 018 Jinsha East Road Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410604, CN
(72) YU, Haijun, Foshan, Guangdong 528137, CN
PENG, Ting, Foshan, Guangdong 528137, CN
XIE, Yinghao, Foshan, Guangdong 528137, CN
LIU, Shumin, Foshan, Guangdong 528137, CN
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

(51) **H01M 10/54** (11) **4 191 748 B1**
(52) **B09B 3/35; H01M 6/52; H01M 10/54; B09B 2101/16; Y02W 30/84**

(25) Zh (26) En
(21) 21857241.0 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 07.06.2023
(86) CN 2021/093663 13.05.2021
(87) WO 2022/037140 2022/08 24.02.2022
(30) 17.08.2020 CN 202010824157
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN POWER-BATTERIEMODULABBAU**
• **DEVICE FOR AUTOMATICALLY DISMANTLING POWER BATTERY MODULE**
• **DISPOSITIF POUR LE DÉMANTÈLEMENT DE MODULE DE BATTERIE DE PUISSANCE**

(73) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Sanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN
Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., No. 508, East Jinning Road, Hi-Tech Zone Ningxiang, Changsha, Hunan 410604, CN
Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., No. 018 Jinsha East Road Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410604, CN
(72) YU, Haijun, Foshan, Guangdong 528137,

CN
XIE, Yinghao, Foshan, Guangdong 528137, CN
WU, Jindong, Foshan, Guangdong 528137, CN
WU, Benben, Foshan, Guangdong 528137, CN

(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

H01M 10/60 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 087 017 B1**
H01M 10/615 **H01M 10/63**
H01M 10/6567

(52) **H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/63; H01M 10/6567; H01M 2200/00; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22170280.6 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2022
(30) 06.05.2021 CN 202110491571
(54) • **TEMPERATURREGELGERÄT UND TEMPERATURREGELSYSTEM**
• **TEMPERATURE CONTROL APPARATUS AND TEMPERATURE CONTROL SYSTEM**
• **APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉGULATION THERMIQUE**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) MENG, Hao, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 184 661 B1**
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/653 **H01M 10/6557**
H01M 10/6566 **H01M 50/209**
H01M 50/224 **H01M 50/242**
H01M 50/249 **H01M 50/264**
H01M 50/291 **H01M 50/293**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/6557; H01M 10/6566; H01M 50/209; H01M 50/224; H01M 50/242; H01M 50/249; H01M 50/264; H01M 50/291; H01M 50/293; H01M 50/55; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 22206929.6 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2023
(30) 17.11.2021 JP 2021187142
(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
(72) ABE, Kosyo, Tokyo, 103-0022, JP
TAKEDA, Takahide, Tokyo, 103-0022, JP
TSUKIHIDA, Yasushi, Tokyo, 103-0022, JP
SOIKE, Masaki, Tokyo, 103-0022, JP
WATANABE, Koji, Tokyo, 103-0022, JP

- SUZUKI, Yuzo, Tokyo, 103-0022, JP
OCHI, Makoto, Tokyo, 103-0022, JP
IWASE, Kosuke, Tokyo, 103-0022, JP
IKEDA, Yasuo, Tokyo, 103-0022, JP
TAKENO, Mio, Tokyo, 103-0022, JP
SAKURAMOTO, Seiichi, Tokyo, 103-0022, JP
KOBAYASHI, Keiichiro, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 343 921 B1**
H01M 10/625 **H01M 10/651**
H01M 10/653 **H01M 10/6556**
H01M 10/6568
- (52) **H01M 10/651; H01M 10/613;**
H01M 10/625; H01M 10/647;
H01M 10/653; H01M 10/6554;
H01M 10/6556; H01M 10/6568;
H01M 50/224; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22804482.2 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) JP 2022/017937 15.04.2022
(87) WO 2022/244568 2022/47 24.11.2022
(30) 20.05.2021 JP 2021085198
(54) • **KÜHLSTRUKTUR, BATTERIEINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE KÜHLSTRUKTUR**
• **COOLING STRUCTURE, BATTERY UNIT, AND MANUFACTURING METHOD FOR COOLING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE REFRROIDISSEMENT, UNITÉ DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE DE REFRROIDISSEMENT**
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) KODAMA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP
MATSUI, Sho, Tokyo 100-8071, JP
MIYAKE, Kyohei, Tokyo 100-8071, JP
MIKAZUKI, Yutaka, Tokyo 100-8071, JP
OKE, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
NORITA, Katsunari, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- H01M 10/613** → (51) **F16L 37/36**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/615**
- (51) **H01M 10/615** (11) **3 714 506 B1**
H01M 10/613
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/615;**
H01M 10/6567; H01M 50/229;
H01M 50/233; Y02E 60/10; Y02T 10/70
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18807928.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/081861 20.11.2018
(87) WO 2019/101716 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 FR 1761145
(54) • **KÜHL- UND/OR HEIZ-GERÄT FÜR BATTERIE EINES ELEKTRISCHEN ODER HYBRIDEN AUTOS**
- **COOLING AND/OR HEATING DEVICE FOR A BATTERY USED IN A ELECTRICAL OR HYBRID CAR**
• **DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT ET/OU CHAUFFAGE D'UNE BATTERIE DE VEHICULE AUTOMOBILE ELECTRIQUE OU HYBRIDE**
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) RACHED, Wissam, 69630 Chaponost, FR
DUFAYRE, Nicolas, 27300 Bernay, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
- H01M 10/615** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 10/615** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 10/625** → (51) **F16L 37/36**
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 10/63** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 10/63** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 10/647** → (51) **H01M 50/271**
- H01M 10/651** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 10/651** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 10/653** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 10/6554** → (51) **F28F 9/02**
- H01M 10/6555** → (51) **F28F 9/02**
- (51) **H01M 10/6556** (11) **3 965 212 B1**
H01M 10/6567 **H01M 50/209**
H01M 50/342 **H01M 50/367**
H01M 50/375
- (52) **H01M 50/209; H01M 10/6556;**
H01M 10/6567; H01M 50/342;
H01M 50/367; H01M 50/375;
H01M 50/55; H01M 2200/10;
H01M 2200/20; H01M 2220/20;
H01M 2220/30; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 21730788.3 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) CN 2021/082481 23.03.2021
(87) WO 2022/007435 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 PCT/CN2020/101443
(54) • **BATTERIE, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **BATTERY AND RELATED APPARATUS THEREOF, AND PREPARATION METHOD AND PREPARATION DEVICE**
• **BATTERIE ET APPAREIL ASSOCIÉ À CELLE-CI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) GU, Mingguang, Ningde Fujian 352100, CN
CHEN, Xiaobo, Ningde Fujian 352100, CN
LI, Yao, Ningde Fujian 352100, CN
LI, Xianda, Ningde Fujian 352100, CN
YUE, Jinru, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) YANG, Piaopiao, Ningde Fujian 352100, CN
HU, Lu, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- H01M 50/107** → (51) **B32B 15/01**
- H01M 50/107** → (51) **H01M 50/188**
- H01M 50/109** → (51) **H01M 4/13**
- H01M 50/116** → (51) **B29C 51/08**
- H01M 50/119** → (51) **B32B 15/01**
- H01M 50/124** → (51) **B29C 51/08**
- (51) **H01M 50/107** (11) **4 199 199 B1**
H01M 50/152 **H01M 50/167**
H01M 50/169 **H01M 50/171**
H01M 50/179 **H01M 50/186**
H01M 50/188 **H01M 50/342**
H01M 50/55
- (52) **H01M 50/152; H01M 50/107;**
H01M 50/167; H01M 50/169;
H01M 50/171; H01M 50/179;
H01M 50/186; H01M 50/188;
H01M 50/342; H01M 50/55;
H01M 2200/20; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22210968.8 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 15.12.2021 KR 20210179507
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) CHOI, Woo Hyuk, 17084 Yongin-si, KR
KANG, Bong Geun, 17084 Yongin-si, KR
KWON, Jun Hwan, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Kyoung Tae, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Joung Ku, 17084 Yongin-si, KR
PARK, Hyun Suk, 17084 Yongin-si, KR
YANG, Jun Ho, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Dong Sub, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Tae Yoon, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/124 → (51) **B32B 15/01**

H01M 50/133 → (51) **B32B 15/01**

H01M 50/15 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/152 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/167 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/169 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/171 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/174 → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 50/176** (11) **3 690 988 B1**
H01M 50/528 **H01M 50/536**
H01M 50/55 **H01M 50/553**

(52) **H01M 50/528; H01M 50/176;**
H01M 50/536; H01M 50/55;
H01M 50/553; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 20153472.4 (22) 23.01.2020

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

(43) 05.08.2020
(30) 30.01.2019 CN 201910088350

(54) • **BATTERIEEINHEIT UND BATTERIEMODUL**
• **BATTERY UNIT AND BATTERY MODULE**
• **UNITÉ DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE**

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK

(72) ZHANG, Jie, Fujian, 352100, CN
GUO, Zhijun, Fujian, 352100, CN
WANG, Peng, Fujian, 352100, CN

(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

H01M 50/176 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 50/176 → (51) **H01M 50/188**

H01M 50/178 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 50/179 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/179 → (51) **H01M 50/188**

H01M 50/184 → (51) **H01M 50/188**

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/107**

(51) **H01M 50/188** (11) **4 199 207 B1**
H01M 50/184 **H01M 50/176**
H01M 50/528 **H01M 50/548**
H01M 50/533 **H01M 50/107**
H01M 50/559 **H01M 50/567**
H01M 50/179

(52) **H01M 50/107; H01M 50/179;**
H01M 50/188; H01M 50/528;
H01M 50/533; H01M 50/548;
H01M 50/559; H01M 50/567;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 21876742.4 (22) 20.10.2021

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

(43) 21.06.2023
(86) CN 2021/125077 20.10.2021
(87) WO 2023/065173 2023/17 27.04.2023

(54) • **BATTERIEZELLE, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

• **BATTERY CELL, METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING A BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE**

• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK

(72) FANG, Kun, Ningde City, Fujian 352100, CN
GUO, Zhijun, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(60) 24215115.7 / 4 489 190

H01M 50/188 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/204 → (51) **B25F 5/02**

H01M 50/204 → (51) **F16L 37/36**

(51) **H01M 50/209** (11) **4 340 108 B1**
H01M 50/264 **H01M 50/291**
H01M 10/04

(52) **H01M 50/209; H01M 50/264;**
H01M 50/291; H01M 10/0481;
H01M 50/289; H01M 50/293;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 23163892.5 (22) 24.03.2023

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

(43) 20.03.2024
(30) 19.09.2022 CN 202222468050 U

(54) • **HALTEVORRICHTUNG UND HALTEVORRICHTUNG**
• **CONSTRAINING APPARATUS AND CONSTRAINING DEVICE**
• **APPAREIL DE CONTRAINTE ET DISPOSITIF DE CONTRAINTE**

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK

(72) ZHAO, Jiayi, 352100 Ningde City, CN
HUANG, Fangyu, 352100 Ningde City, CN
ZHANG, Zhiguo, 352100 Ningde City, CN
TANG, Sheng, 352100 Ningde City, CN
WANG, Zhihui, 352100 Ningde City, CN

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(60) 24218926.4

(51) **H01M 50/209** (11) **4 358 250 B1**
H01M 50/264

(52) **H01M 50/209; H01M 50/264;**
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23201235.1 (22) 02.10.2023

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

(43) 24.04.2024
(30) 20.10.2022 JP 2022168088

(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP

(72) TSUDA, Yoshihiro, Tokyo, 103-0022, JP
ABE, Kosyo, Tokyo, 103-0022, JP
TERANAKA, Tomochika, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/271**

(51) **H01M 50/211** (11) **3 404 737 B1**
H01M 50/227 **H01M 50/24**
H01M 50/242 **H01M 50/262**
H01M 50/271 **H01M 50/50**

(52) **H01M 50/24; H01M 50/211;**
H01M 50/227; H01M 50/242;
H01M 50/262; H01M 50/271;
H01M 50/50; H01M 50/503;
H01M 2220/20

(25) Ko (26) En
(21) 17856646.9 (22) 20.09.2017

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

(43) 21.11.2018
(86) KR 2017/010339 20.09.2017
(87) WO 2018/062760 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 KR 20160125901

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

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) YUN, Jin-Chul, Daejeon 34122, KR
KONG, Jin-Hak, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/213 → (51) **B25F 5/02**

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/224 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/227 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/242 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/242 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/244 → (51) **B60K 1/00**

H01M 50/244 → (51) **B60K 1/04**

H01M 50/247 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/249 → (51) **B60K 1/00**

H01M 50/249 → (51) **B60K 1/04**

H01M 50/249 → (51) **F16L 37/36**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/613**

<i>H01M 50/256</i> → (51) <i>B25F 5/02</i>	<i>H01M 50/342</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 50/553</i> → (51) <i>H01M 50/176</i>
<i>H01M 50/262</i> → (51) <i>B25F 5/02</i>	<i>H01M 50/342</i> → (51) <i>H01M 10/6556</i>	<i>H01M 50/559</i> → (51) <i>H01M 50/188</i>
<i>H01M 50/262</i> → (51) <i>H01M 50/211</i>	<i>H01M 50/342</i> → (51) <i>H01M 50/107</i>	<i>H01M 50/567</i> → (51) <i>H01M 50/188</i>
<i>H01M 50/262</i> → (51) <i>H01M 50/271</i>	<i>H01M 50/35</i> → (51) <i>F16K 17/16</i>	<i>H01M 50/569</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 50/264</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 50/367</i> → (51) <i>H01M 10/6556</i>	<i>H01M 50/574</i> → (51) <i>B25F 5/02</i>
<i>H01M 50/264</i> → (51) <i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/375</i> → (51) <i>H01M 10/6556</i>	(51) <i>H01M 50/595</i> (11) 4 462 587 B1 <i>H01M 10/54</i>
(51) <i>H01M 50/271</i> (11) 4 235 927 B1 <i>H01M 50/30</i> <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 10/647</i> <i>H01M 50/209</i> <i>H01M 50/262</i> <i>H01M 50/289</i> <i>H01M 50/502</i> <i>H01M 50/505</i> <i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 50/383</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	(52) H01M 50/595 ; <i>H01M 10/54</i> ; <i>H01M 2200/00</i> ; <i>Y02E 60/10</i>
(52) H01M 50/287 ; H01M 10/48 ; H01M 10/486 ; H01M 10/647 ; H01M 10/6556 ; H01M 50/209 ; H01M 50/30 ; H01M 50/358 ; H01M 50/505 ; H01M 50/588 ; H01M 50/591 ; H01M 50/593 ; <i>Y02E 60/10</i> ; <i>Y02P 70/50</i>	<i>H01M 50/409</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>	(25) En (26) En (21) 23173197.7 (22) 12.05.2023
(25) En (26) En (21) 231731327.2 (22) 10.07.2020	<i>H01M 50/411</i> → (51) <i>H01M 10/052</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>H01M 50/431</i> → (51) <i>H01M 10/052</i>	(43) 13.11.2024
(43) 30.08.2023	<i>H01M 50/434</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>	(54) • <i>BATTERIE</i> • <i>BATTERY</i> • <i>BATTERIE</i>
(54) • <i>BATTERIE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR</i> • <i>BATTERY AND RELATED APPARATUS THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PREPARATION DEVICE THEREFOR</i> • <i>BATTERIE ET APPAREIL ASSOCIÉ DE CELLE-CI, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON DISPOSITIF DE PRÉPARATION</i>	<i>H01M 50/449</i> → (51) <i>H01M 10/052</i>	(73) Tiala Design Oy, Graniittilinnankatu 2 J 111, 20100 Turku, FI
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK	<i>H01M 50/451</i> → (51) <i>H01M 10/052</i>	(72) Tiala, Matias, 20100 Turku, FI
(72) ZENG, Yuqun, Ningde, 352100, CN ZENG, Zhimin, Ningde, 352100, CN WU, Kai, Ningde, 352100, CN CHEN, Xingdi, Ningde, 352100, CN WANG, Peng, Ningde, 352100, CN CHEN, Xiaobo, Ningde, 352100, CN Li, Yao, Ningde, 352100, CN	<i>H01M 50/466</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	<i>H01M 50/489</i> → (51) <i>H01M 10/052</i>	
(62) 20803075.9 / 3 958 387	<i>H01M 50/491</i> → (51) <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 50/598</i> → (51) <i>B25F 5/02</i>
<i>H01M 50/271</i> → (51) <i>F16L 37/36</i>	<i>H01M 50/50</i> → (51) <i>H01M 50/211</i>	<i>H01P 1/161</i> → (51) <i>H01Q 13/02</i>
<i>H01M 50/271</i> → (51) <i>H01M 50/211</i>	<i>H01M 50/502</i> → (51) <i>H01M 50/271</i>	<i>H01P 1/207</i> → (51) <i>H01Q 13/02</i>
<i>H01M 50/289</i> → (51) <i>H01M 50/271</i>	<i>H01M 50/505</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01P 3/123</i> → (51) <i>H01Q 13/02</i>
<i>H01M 50/291</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 50/505</i> → (51) <i>H01M 50/271</i>	<i>H01Q 1/08</i> → (51) <i>A61M 1/00</i>
<i>H01M 50/291</i> → (51) <i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/51</i> → (51) <i>H01M 10/052</i>	(51) <i>H01Q 1/22</i> (11) 3 201 985 B1 <i>H01Q 21/28</i>
<i>H01M 50/293</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 50/512</i> → (51) <i>B25F 5/02</i>	(52) H01Q 1/2275 ; H01Q 21/28
<i>H01M 50/296</i> → (51) <i>B25F 5/02</i>	<i>H01M 50/512</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	(25) Fr (26) Fr (21) 15784078.6 (22) 30.09.2015
<i>H01M 50/30</i> → (51) <i>F16K 17/16</i>	<i>H01M 50/516</i> → (51) <i>H01M 10/052</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>H01M 50/30</i> → (51) <i>H01M 50/271</i>	<i>H01M 50/528</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	(43) 09.08.2017
<i>H01M 50/308</i> → (51) <i>F16K 17/16</i>	<i>H01M 50/528</i> → (51) <i>H01M 50/176</i>	(86) FR 2015/052620 30.09.2015
<i>H01M 50/342</i> → (51) <i>F16K 17/16</i>	<i>H01M 50/528</i> → (51) <i>H01M 50/188</i>	(87) WO 2016/051091 2016/14 07.04.2016
	<i>H01M 50/531</i> → (51) <i>H01M 4/04</i>	(30) 30.09.2014 FR 1459260
	<i>H01M 50/533</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	(54) • <i>MOBILFUNKANTENNE FÜR EINEN KLEINEN EMPFÄNGER</i> • <i>MOBILE RADIO ANTENNA FOR A SMALL RECEIVER</i> • <i>ANTENNE RADIO-MOBILE POUR UN RÉCEPTEUR DE PETITE TAILLE</i>
	<i>H01M 50/533</i> → (51) <i>H01M 10/0585</i>	(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
	<i>H01M 50/533</i> → (51) <i>H01M 50/188</i>	(72) CONAN, Martin, 35510 Cesson Sevigne, FR CAZOUAT, Renaud, 35760 Saint Gregoire, FR
	<i>H01M 50/536</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	
	<i>H01M 50/536</i> → (51) <i>H01M 50/176</i>	(51) <i>H01Q 1/22</i> (11) 3 736 906 B1 <i>H04R 25/00</i> <i>A61N 1/372</i>
	<i>H01M 50/54</i> → (51) <i>H01M 10/0585</i>	(52) A61N 1/37229 ; H01Q 1/22 ; H04R 25/606 ; H04R 2225/51
	<i>H01M 50/547</i> → (51) <i>H01M 10/0585</i>	(25) En (26) En (21) 20172610.6 (22) 01.05.2020
	<i>H01M 50/548</i> → (51) <i>H01M 50/188</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	<i>H01M 50/55</i> → (51) <i>H01M 10/0585</i>	(43) 11.11.2020
	<i>H01M 50/55</i> → (51) <i>H01M 50/107</i>	(30) 07.05.2019 EP 19172889
	<i>H01M 50/55</i> → (51) <i>H01M 50/176</i>	(54) • <i>ANTENNENKONFIGURATION FÜR EIN HÖRGERÄTESYSTEM</i> • <i>AN ANTENNA CONFIGURATION FOR A HEARING AID SYSTEM</i>
	<i>H01M 50/553</i> → (51) <i>H01M 10/0585</i>	

- *CONFIGURATION D'ANTENNE POUR SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE*
- (73) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) TROELSEN, Jens, DK-2765 Smørum, DK RYBALKO, Oleksandr, DK-2765 Smørum, DK
- (74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 956 944 B1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/48**
H01Q 5/328 **H01Q 9/04**
H01Q 9/42 **H01Q 13/10**
- (52) **H01Q 1/38; H01Q 1/2291;**
H01Q 1/48; H01Q 5/328;
H01Q 9/0421; H01Q 9/42; H01Q 13/10
- (25) De (26) De
(21) 20743963.9 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) EP 2020/059388 02.04.2020
(87) WO 2020/212153 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 DE 102019205556
- (54) • *LEITERPLATTEN-ANTENNE*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD ANTENNA*
• *ANTENNE À CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) REITNER, Josef, 93093 Donaustauf, DE STÖCKL, Ludwig, 93152 Undorf, DE
-
- (51) **H01Q 1/22** (11) **4 193 423 B1**
G06K 19/077
- (52) **G06K 19/07754; H01Q 1/2225;**
G06K 19/07769
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21739070.7 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) EP 2021/068024 30.06.2021
(87) WO 2022/028783 2022/06 10.02.2022
(30) 04.08.2020 FR 2008259
- (54) • *ELEKTRONISCHES MODUL FÜR EINE KARTE MIT MINDESTENS EINER ANTENNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC MODULE FOR A CARD CONTAINING AT LEAST ONE ANTENNA AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MODULE ELECTRONIQUE POUR CARTE CONTENANT AU MOINS UNE ANTENNE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION*
- (73) Smart Packaging Solutions, 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR DAUPHIN, François, 13790 ROUSSET, FR CALVAS, Bernard, 13790 ROUSSET, FR MEAR, Benjamin, 13790 ROUSSET, FR
- (74) Tranvouez, Edern Morgan, Brandon IP 64 rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR
-
- H01Q 1/22** → (51) **G05D 1/628**
-
- H01Q 1/22** → (51) **G06K 19/07**
-
- H01Q 1/22** → (51) **H01Q 1/48**
-
- H01Q 1/22** → (51) **H01Q 1/52**
-
- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 062 489 B1**
H01Q 21/08 **H01Q 13/06**
H01Q 3/26
- (52) **H01Q 1/24; H01Q 13/06;**
H01Q 21/08; H01Q 3/26
- (25) En (26) En
- (21) 20816772.6 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) US 2020/059237 06.11.2020
(87) WO 2021/101725 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201916692369
- (54) • *ANTENNENANORDNUNG MIT PROJIZIERTER GEOMETRIE*
• *PROJECTED GEOMETRY ANTENNA ARRAY*
• *RÉSEAU D'ANTENNES À GÉOMÉTRIE PROJÉTÉE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MERCER, Sean Russell, Redmond, Washington 98052-6399, US NIAKAN, Nahal, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/38**
-
- H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/48**
-
- H01Q 1/24** → (51) **H04M 1/02**
-
- H01Q 1/27** → (51) **G05D 1/628**
-
- H01Q 1/36** → (51) **H01Q 1/38**
-
- (51) **H01Q 1/38** (11) **3 622 578 B1**
H01Q 1/36 **H01Q 9/06**
H01Q 21/26 **H01Q 21/29**
H01Q 1/24
- (52) **H01Q 1/38; H01Q 9/065;**
H01Q 21/26; H01Q 21/29; H01Q 1/246
- (25) En (26) En
(21) 17909600.3 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) CN 2017/084200 12.05.2017
(87) WO 2018/205277 2018/46 15.11.2018
- (54) • *INTEGRIERTE ANTENNENEINHEIT, MEHRGRUPPENANTENNE, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTEGRATED ANTENNA UNIT, MULTI-ARRAY ANTENNA, TRANSMISSION METHOD AND RECEIVING METHOD OF SAME*
• *UNITÉ D'ANTENNE INTÉGRÉE, ANTENNE MULTI-RÉSEAU, PROCÉDÉS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION ASSOCIÉS*
- (73) Tongyu Communication Inc., No. 1 Dongzhendong 2nd RD Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
- (72) DING, Can, Zhongshan City Guangdong 528400, CN SUN, Haihan, Zhongshan City Guangdong 528400, CN WU, Zhonglin, Zhongshan City Guangdong 528400, CN DOUDOU, Samb, Zhongshan City Guangdong 528400, CN GUO, Yingjie, Zhongshan City Guangdong 528400, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/22**
-
- (51) **H01Q 1/42** (11) **3 813 194 B1**
H01Q 17/00 **H01Q 15/00**
- (52) **H01Q 17/008; H01Q 1/42;**
- (25) Zh (26) En
(21) 20854653.1 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- H01Q 15/0026; H01Q 15/0086**
- (25) Zh (26) En
(21) 18927239.6 (22) 29.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) CN 2018/125126 29.12.2018
(87) WO 2020/019675 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 CN 201810842877
27.07.2018 CN 201821205561 U
- (54) • *INTEGRIERTE WELLENABSORPTIONS-UND -ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND RADOM*
• *WAVE ABSORPTION AND TRANSMISSION INTEGRATED DEVICE, AND RADOME*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ D'ABSORPTION ET DE TRANSMISSION D'ONDE, ET RADÔME*
- (73) Kuang-chi Cutting Edge Technology Ltd., Software Building No.9 Gaoxin Zhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, RuoPeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN ZHAO, Zhi Ya, Shenzhen, Guangdong 518057, CN CHEN, Kang Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LI, Su Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01Q 1/48** (11) **3 883 057 B1**
H01Q 5/35 **H01Q 1/22**
H01Q 1/24 **H01Q 7/00**
H01Q 9/42 **H01Q 13/10**
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 1/2291;**
H01Q 1/48; H01Q 5/35; H01Q 7/00;
H01Q 9/42; H01Q 13/10
- (25) Ja (26) En
(21) 18942837.8 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) JP 2018/045876 13.12.2018
(87) WO 2020/121481 2020/25 18.06.2020
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) HIRAOKA, Yoshiaki, Tokyo 140-0002, JP SUZUKI, Yuichiro, Tokyo 140-0002, JP ITO, Takayoshi, Tokyo 140-0002, JP OMURO, Tomihiro, Tokyo 140-0002, JP OZONE, Toru, Tokyo 140-0002, JP SATO, Jin, Tokyo 140-0002, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- H01Q 1/48** → (51) **H01Q 1/22**
-
- (51) **H01Q 1/52** (11) **4 016 742 B1**
H01Q 19/17 **H01Q 21/24**
H01Q 1/22 **H01Q 25/00**
H01Q 9/16 **H01Q 9/18**
- (52) **H01Q 21/24; H01Q 1/2283;**
H01Q 1/523; H01Q 9/16; H01Q 9/18;
H01Q 19/17; H01Q 25/001
- (25) Zh (26) En
(21) 20854653.1 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022

(86) CN 2020/107089 05.08.2020
 (87) WO 2021/031854 2021/08 25.02.2021
 (30) 16.08.2019 CN 201910760335
 (54) • **ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 • **ANTENNA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE**
 • **MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) HUANG, Huan-Chu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 JIAN, Xianjing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 MA, Rongjie, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 WANG, Yijin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H01Q 3/26 → (51) **G01R 29/10**

H01Q 5/328 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 5/35 → (51) **H01Q 1/48**

H01Q 7/00 → (51) **G06K 19/07**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/48**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/06 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 9/16 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 9/18 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/48**

(51) **H01Q 13/02** (11) **4 325 666 B1**
H01Q 13/06 **H01P 1/161**
H01P 1/207 **H01P 3/123**
 (52) **H01P 1/207; H01P 1/161; H01P 3/123; H01Q 13/02; H01Q 13/06**
 (25) Ko (26) En
 (21) 23155435.3 (22) 07.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.02.2024
 (30) 17.08.2022 KR 20220102870
 (54) • **ANTENNENVORRICHTUNG**
 • **ANTENNA APPARATUS**
 • **APPAREIL D'ANTENNE**
 (73) Agency For Defense Development, 160 Bugyuseong-daero 488beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34060, KR
 (72) PARK, Byung Chul, Daejeon, KR
 KWON, Kun Sup, Daejeon, KR
 HEO, Jong Wan, Daejeon, KR
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01Q 13/06 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 13/06 → (51) **H01Q 13/02**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/48**

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 1/42**

H01Q 17/00 → (51) **H01Q 1/42**

H01Q 19/17 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/22 → (51) **G01S 13/931**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 21/26 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/29 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 1/52**

(51) **H01R 4/2408** (11) **3 709 444 B1**
H01R 43/01
 (52) **H01R 4/2408; H01R 43/01**
 (25) En (26) En
 (21) 20162370.9 (22) 11.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.09.2020
 (30) 15.03.2019 US 201962818912 P
 05.03.2020 US 202016810228
 (54) • **ISOLIERUNGSDURCHDRINGENDE ELEKTRISCHE ABZWEIGKLEMMME**
 • **INSULATION PIERCING ELECTRICAL TAP CONNECTORS**
 • **CONNECTEURS DE PRISE ÉLECTRIQUE À PERÇAGE D'ISOLATION**
 (73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
 (72) Arflack, Brian K., Burr Ridge, Illinois 60527, US
 (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
 (60) 24188491.5 / 4 422 000

(51) **H01R 4/2433** (11) **4 300 712 B1**
H01R 13/6593 **H01R 13/516**
H01R 103/00
 (52) **H01R 4/2433; H01R 13/6593; H01R 13/516; H01R 2103/00**
 (25) En (26) En
 (21) 23172278.6 (22) 09.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.01.2024
 (30) 01.07.2022 JP 2022107108
 (54) • **VERBINDER**
 • **CONNECTOR**
 • **CONNECTEUR**
 (73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
 (72) TANAKA, Masashi, Tokyo, 150-0043, JP
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01R 4/2433 → (51) **H01R 12/67**

(51) **H01R 4/48** (11) **4 243 214 B1**
H01R 4/50 **H01R 13/193**
H01R 13/629 **H01R 13/11**
H01R 13/52 **H01R 13/533**
 (52) **H01R 13/62938; H01R 4/489; H01R 4/5008; H01R 13/193; H01R 13/113; H01R 13/521; H01R 13/533; H01R 2201/26**
 (25) En (26) En
 (21) 22215704.2 (22) 21.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.09.2023
 (30) 07.03.2022 JP 2022034195
 (54) • **VERBINDERANORDNUNG**
 • **CONNECTOR ASSEMBLY**
 • **ENSEMBLE CONNECTEUR**
 (73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
 (72) KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043, JP
 (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE

(51) **H01R 4/50** (11) **4 407 807 B1**
H01R 13/193 **H01R 13/629**
H01R 13/11
 (52) **H01R 13/62938; H01R 4/5008; H01R 13/193; H01R 13/113**
 (25) En (26) En
 (21) 23209792.3 (22) 14.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.07.2024
 (30) 26.01.2023 JP 2023010348
 (54) • **VERBINDERANORDNUNG**
 • **CONNECTOR ASSEMBLY**
 • **ENSEMBLE CONNECTEUR**
 (73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
 (72) KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043, JP
 (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE

H01R 4/50 → (51) **H01R 4/48**

(51) **H01R 9/05** (11) **3 832 806 B1**
H01R 13/6582
 (52) **H01R 9/0527; H01R 13/6582**
 (25) De (26) De
 (21) 20211484.9 (22) 03.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.06.2021
 (30) 03.12.2019 DE 102019132780
 (54) • **SCHIRMHÜLSE ZUR KONTAKTIERUNG VON SCHIRMUNGSELEMENTEN**
 • **SHIELDING SLEEVE FOR CONTACTING SHIELDING ELEMENTS**
 • **DOUILLE DE BLINDAGE POUR LA MISE EN CONTACT DES ÉLÉMENTS DE BLINDAGE**
 (73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häußer-Straße 10, 74080 Heilbronn, DE
 (72) WACKER, Martin, 74613 Öhringen, DE
 BAUER, Josef, 71701 Schwieberdingen, DE
 (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **H01R 9/24** (11) **4 087 065 B1**
H01R 13/506
 (52) **H01R 13/506; H01R 9/2408**
 (25) De (26) De
 (21) 22162364.8 (22) 16.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.11.2022
 (30) 07.05.2021 DE 10202111927
 (54) • **STECKVERBINDER**
 • **CONNECTOR**
 • **CONNECTEUR ENFICHABLE**
 (73) Lumberg Connect GmbH, Im Gewerbepark 2, 58579 Schalksmühle, DE

- (72) Svencickij, Oleg, 58809 Neuenrade, DE
Russo, Paulo, 44265 Dortmund, DE
Pffaffenbach, Dirk, 58553 Halver, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk,
Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 432,
42283 Wuppertal, DE

- (51) **H01R 12/59** (11) **4 376 224 B1**
H01R 12/61 **H01R 12/65**
(52) **H01R 12/592; H01R 12/61;**
H01R 12/65
(25) En (26) En
(21) 23201603.0 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(30) 24.11.2022 JP 2022187294
(54) • **VERBINDERANORDNUNG**
• **CONNECTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR**
(73) Japan Aviation Electronics Industry,
Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbH, Bavariaring 10, 80336 München, DE

H01R 12/61 → (51) **H01R 12/59**

- (51) **H01R 12/67** (11) **4 068 524 B1**
H01R 43/01 **H01R 4/2433**
H01R 13/506
(52) **H01R 12/675; H01R 4/2433;**
H01R 13/506; H01R 9/031;
H01R 43/01
(25) En (26) En
(21) 21212309.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 07.12.2020 US 202017114165
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN**
KABELVERBINDER
• **SYSTEMS AND METHODS FOR A CABLE**
CONNECTOR
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN**
CONNECTEUR DE CÂBLE
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124, US
(72) Davidsz, Mark E., Mayfield Heights, OH, US
Brandt, David D., Mayfield Heights, OH, US
Wang, Yutao, Mayfield Heights, OH, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **H01R 12/70** (11) **4 385 100 B1**
H01R 12/73 **H01R 13/518**
H01R 13/514 **H05K 1/00**
H05K 5/00
(52) **H01R 12/73; H01R 12/7082;**
H01R 13/518; H01R 13/514
(25) De (26) De
(21) 23793994.7 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(86) DE 2023/100748 09.10.2023
(87) WO 2024/088470 2024/18 02.05.2024
(30) 28.10.2022 DE 102022128681
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
VERBINDUNG ZWEIER LEITERKARTEN-
STECKERVERBINDER ÜBER EIN KOPPELELE-
MENT

- **DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING**
TWO PRINTED CIRCUIT BOARD PLUG
CONNECTORS VIA A COUPLING ELEMENT
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONNEXION**
DE DEUX CONNECTEURS ENFICHABLES
DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ PAR L'IN-
TERMÉDIAIRE D'UN ÉLÉMENT DE COU-
PLAGE
(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG,
Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp,
DE
(72) WOLF, Torsten, 32339 Espelkamp, DE

- (51) **H01R 12/72** (11) **4 061 100 B1**
H05K 1/11 **A61B 5/283**
H01R 13/66
(52) **H05K 1/118; A61B 5/283;**
H01R 13/6658; H01R 12/721;
H05K 2201/056; H05K 2201/09063
(25) En (26) En
(21) 22160738.5 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 16.03.2021 US 202117203169
(54) • **ELEKTRISCHE VERBINDER FÜR MEDIZINI-**
SCHNE VORRICHTUNGEN
• **ELECTRICAL CONNECTORS FOR MEDICAL**
DEVICES
• **CONNECTEURS ÉLECTRIQUES POUR DIS-**
POSITIFS MÉDICAUX

- (73) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.
Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI
53226, US
(72) JORMAKKA, Jami Matti, Wauwatosa, 53226,
US
SIIVONEN, Joonas Henrik, Wauwatosa,
53226, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

H01R 12/73 → (51) **H01R 12/70**

H01R 13/08 → (51) **H01R 33/97**

H01R 13/193 → (51) **H01R 4/48**

H01R 13/193 → (51) **H01R 4/50**

H01R 13/506 → (51) **H01R 12/67**

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/514**

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/58**

H01R 13/506 → (51) **H01R 9/24**

- (51) **H01R 13/514** (11) **4 280 397 B1**
H01R 13/506 **H01R 13/652**
H01R 13/518 **H01R 43/18**
H01R 43/20
(52) **H01R 13/506; H01R 13/514;**
H01R 13/518; H01R 13/652;
Y10T 29/49137; Y10T 29/49169;
Y10T 29/49208; Y10T 29/49217;
Y10T 29/53252
(25) De (26) De
(21) 23172202.6 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 12.12.2013 DE 102013113975
12.12.2013 DE 102013113976
(54) • **HALTERAHMEN FÜR EINEN STECKERVERBIN-**
DER
• **CLAMPING FRAME FOR A CONNECTOR**

- **CADRE DE RETENUE POUR CONNECTEUR**
À FICHE
(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-
Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) Herbrechtsmeier, Heiko, 32257 Bünde, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
(62) 17163616.0 / 3 217 483
14830506.3 / 3 080 875

H01R 13/514 → (51) **H01R 12/70**

H01R 13/514 → (51) **H01R 13/58**

H01R 13/516 → (51) **B66F 9/075**

H01R 13/518 → (51) **H01R 12/70**

H01R 13/518 → (51) **H01R 13/514**

H01R 13/52 → (51) **G01D 11/30**

- (51) **H01R 13/58** (11) **4 312 319 B1**
H01R 13/506 **H01R 13/514**
(52) **H01R 13/514; H01R 13/506;**
H01R 13/518; H01R 13/567;
H01R 13/5841; H01R 13/5213;
H01R 13/62938
(25) En (26) En
(21) 23187716.8 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 31.01.2024
(30) 28.07.2022 JP 2022120363
(54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**
(73) Japan Aviation Electronics Industry,
Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) KANNO, Hideyuki, Tokyo, 150-0043, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Straße 29, 80336 München, DE

(51) **H01R 13/627** (11) **4 115 478 B1**
H01R 13/629

(52) **H01R 13/6278; H01R 13/62938**

- (25) De (26) De
(21) 21710397.7 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) DE 2021/100175 23.02.2021
(87) WO 2021/175365 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 DE 102020105589
(54) • **SELBSTSCHLIESSENDER VERRIEGELUNGS-**
BÜGEL
• **LOCKING CLIP WITH SELF-LOCKING**
• **CLIP DE VERROUILLAGE À AUTO-VER-**
ROUILLAGE

- (73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG,
Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp,
DE
(72) GRIEPENSTROH, Sebastian, 32339
Espelkamp, DE

(51) **H01R 13/627** (11) **4 203 200 B1**
B60L 53/16 **H01R 13/641**
H01R 13/66

(52) **H01R 13/6275; B60L 53/16;**

H01R 13/641; H01R 13/6683;

H01R 2201/26; Y02T 10/70;

Y02T 10/7072; Y02T 90/14

- (25) En (26) En
(21) 22207336.3 (22) 14.11.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(30) 22.12.2021 JP 2021207883
(54) • LADESTECKER
• CHARGING CONNECTOR
• CONNECTEUR DE CHARGE
- (73) Japan Aviation Electronics Industry,
Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (72) KUGO, Kazuki, Tokyo, 150-0043, JP
- (74) HASHIGUCHI, Tsubasa, Tokyo, 150-0043, JP
Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE
-
- H01R 13/629** → (51) **H01R 13/627**
-
- H01R 13/629** → (51) **H01R 4/48**
-
- H01R 13/629** → (51) **H01R 4/50**
-
- H01R 13/631** → (51) **F16L 37/36**
-
- H01R 13/641** → (51) **H01R 13/627**
-
- H01R 13/652** → (51) **H01R 13/514**
-
- H01R 13/6582** → (51) **H01R 9/05**
-
- H01R 13/6593** → (51) **H01R 4/2433**
-
- H01R 13/66** → (51) **H01R 12/72**
-
- H01R 33/09** → (51) **H01R 33/97**
-
- (51) **H01R 33/97** (11) **4 113 757 B1**
H01R 13/08 **H01R 33/09**
F21V 29/83 F21W 131/307
F24C 15/00
- (52) **H01R 33/09; H01R 13/08;**
H01R 33/97; F21V 29/83;
F21W 2131/307; F24C 15/008
- (25) De (26) De
(21) 22190477.4 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(30) 18.05.2021 DE 102021112799
(54) • LAMPENFASSUNG MIT HALTEKLAMMER
FÜR LAMPE
• LAMP SOCKET WITH LAMP RETAINING
CLIP
• DOUILLE DE LAMPE POURVUE D'ÉTRIÉR
DE RETENUE POUR LA LAMPE
- (73) BJB GmbH & Co. KG, Werler Strasse 1,
59755 Arnsberg, DE
- (72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg, DE
Baumeister, Olaf, 59846 Sundern, DE
Weber, Mark, 59757 Arnsberg, DE
- (74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk,
Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 432,
42283 Wuppertal, DE
- (62) 22161029.8 / 4 092 330
-
- H01R 43/01** → (51) **H01R 12/67**
-
- H01R 43/01** → (51) **H01R 4/2408**
-
- (51) **H01R 43/042** (11) **4 033 616 B1**
B25B 7/00 **H02G 3/00**
- (52) **H01R 43/0427**
- (25) En (26) En
(21) 22151213.0 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(30) 13.01.2021 SE 2150021
(54) • CRIMPWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER MECHANISCHEN
UND ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWI-
SCHEN ZWEI KABELSTÜCKEN
• CRIMPING TOOL AND METHOD FOR CRE-
ATING A MECHANICAL AND ELECTRICAL
CONNECTION BETWEEN TWO CABLE ELE-
MENTS
• OUTIL DE SERTISSAGE ET MÉTHODE
POUR CRÉER UNE CONNEXION MÉCA-
NIQUE ET ÉLECTRIQUE ENTRE DEUX ÉLÉ-
MENTS DE CÂBLE
- (73) Elpress AB, Box 186, 872 24 Kramfors, SE
(72) Phelan, Max, 87224 Kramfors, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
-
- (51) **H01R 43/042** (11) **4 260 414 B1**
H01R 43/045
- (52) **H01R 43/0421; H01R 43/0428;**
H01R 43/045
- (25) De (26) De
(21) 21847451.8 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) DE 2021/100974 06.12.2021
(87) WO 2022/127982 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 DE 102020133326
(54) • MULTIFUNKTIONALES HANDWERKZEUG
• MULTIFUNCTIONAL HAND-HELD TOOL
• OUTIL MANUEL MULTIFONCTION
- (73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG,
Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp,
DE
- (72) WESSELER, Daniel, 32339 Espelkamp, DE
KRÄMER, Joachim, 32339 Espelkamp, DE
-
- H01R 43/045** → (51) **H01R 43/042**
-
- H01R 43/18** → (51) **H01R 13/514**
-
- H01R 43/20** → (51) **H01R 13/514**
-
- (51) **H01S 3/00** (11) **4 268 331 B1**
H01S 3/067
- (52) **H01S 3/0057; H01S 3/06708;**
H01S 3/06754
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21843669.9 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(86) EP 2021/086833 20.12.2021
(87) WO 2022/136290 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 FR 2014061
(54) • HOCHLEISTUNGS-PIKOSEKUNDENLA-
SERSYSTEM MIT GEPULSTER OPTISCHER
FASER UND ABSTIMMBARE DAUER SO-
WIE VERWENDUNG EINES SOLCHEN LA-
SERSYSTEMS
• DURATION-TUNABLE HIGH-POWER PI-
COSECONDE PULSED OPTICAL FIBRE
LASER SYSTEM AND USE OF SUCH LASER
SYSTEM
• SYSTÈME LASER À FIBRE OPTIQUE À IM-
PULSION PICOSECONDE DE FORTE ÉNER-
GIE ACCORDABLE EN DURÉE ET UTILISA-
TION D'UN TEL SYSTÈME LASER
- (73) Ilasis Laser, 8, rue Adrienne Bolland, 33600
Pessac, FR
- (72) DESLANDES, Pierre, 33170 GRADIGNAN, FR
SALIN, François, 33170 GRADIGAN, FR
DELOISON, Florent, 33000 BORDEAUX, FR
- (74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade,
- 75008 Paris, FR
-
- H01S 3/00** → (51) **B23K 26/21**
-
- H01S 3/00** → (51) **G02B 27/09**
-
- H01S 3/067** → (51) **H01S 3/00**
-
- H01S 5/023** → (51) **H01S 5/0625**
-
- H01S 5/0233** → (51) **H01S 5/0625**
-
- H01S 5/0239** → (51) **G02B 6/42**
-
- H01S 5/024** → (51) **H01S 5/0625**
-
- H01S 5/042** → (51) **H01L 21/203**
-
- H01S 5/042** → (51) **H01S 5/0625**
-
- H01S 5/06** → (51) **H01S 5/0625**
-
- (51) **H01S 5/0625** (11) **3 273 551 B1**
H01S 5/06 **H01S 5/14**
H01S 5/023 **H01S 5/0233**
H01S 5/024 **H01S 5/042**
H01S 5/065 **H01S 5/10**
H01S 5/22 **H01S 5/30**
H01S 5/343 **H01S 5/50**
- (52) **H01S 5/0657; H01S 5/023;**
H01S 5/0233; H01S 5/04252;
H01S 5/0612; H01S 5/06253;
H01S 5/141; H01S 5/34333;
H01S 5/02415; H01S 5/101;
H01S 5/22; H01S 5/309; H01S 5/50
- (25) Ja (26) En
(21) 15885604.7 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) JP 2015/085329 17.12.2015
(87) WO 2016/147512 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 JP 2015056280
(54) • LICHEMITTIERENDES HALBLEITERELE-
MENT UND LICHEMITTIERENDE HALB-
LEITERELEMENTANORDNUNG
• SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING ELE-
MENT AND SEMICONDUCTOR LIGHT
EMITTING ELEMENT ASSEMBLY
• ÉLÉMENT ÉMETTEUR DE LUMIÈRE À SEMI-
CONDUCTEUR ET ENSEMBLE ÉLÉMENTS
ÉMETTEURS DE LUMIÈRE À SEMI-
CONDUCTEUR
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) WATANABE Hideki, Tokyo 108-0075, JP
YANASHIMA Katsunori, Tokyo 108-0075, JP
KODA Rintaro, Tokyo 108-0075, JP
TAKEO Moe, Tokyo 108-0075, JP
OKANO Nobukata, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
-
- H01S 5/065** → (51) **H01S 5/0625**
-
- H01S 5/10** → (51) **H01S 5/0625**
-
- H01S 5/14** → (51) **H01S 5/0625**
-
- H01S 5/183** → (51) **H01L 21/203**
-
- H01S 5/22** → (51) **H01S 5/0625**
-
- H01S 5/30** → (51) **H01L 21/203**
-
- H01S 5/30** → (51) **H01S 5/0625**

H01S 5/343 → (51) H01L 21/203	(43) 30.08.2023	H02J 3/38 → (51) H02J 3/32
H01S 5/343 → (51) H01S 5/0625	(54) • DATENZENTRALENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES DATENZENTRALENSYSTEMS	(51) H02J 7/00 (11) 4 080 720 B1 H01M 10/42
H01S 5/50 → (51) H01S 5/0625	• DATA CENTER SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE DATA CENTER SYSTEM	(52) H01M 10/425 ; H01M 2010/4271; H01M 2220/20; H02J 7/0013; H02J 2207/10; Y02E 60/10
(51) H02B 1/28 (11) 3 970 248 B1 H02B 13/025 H02B 1/30	• SYSTÈME DE CENTRE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE CENTRE DE DONNÉES	(25) Ko (26) En
(52) H02B 1/28 ; H02B 1/301; H02B 13/025	(73) nLighten HQ B.V., Koolhovenlaan 120, 1119 NH Schiphol-Rijk, NL	(21) 21917941.3 (22) 27.12.2021
(25) De (26) De	(72) McCarthy, Chad, 2587 BT The Hague, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 20724791.7 (22) 05.05.2020	(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE	(43) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H02J 3/32 (11) 4 089 871 B1 H02J 7/00 H02J 13/00	(86) KR 2021/019911 27.12.2021
(43) 23.03.2022	(52) H02J 3/32 ; H02J 7/00712 ; H02J 13/00002 ; Y02B 90/20; Y02E 10/56; Y02E 40/70; Y02E 60/00; Y04S 10/12; Y04S 20/12; Y04S 40/124; Y04S 40/126	(87) WO 2022/149780 2022/28 14.07.2022
(86) EP 2020/062462 05.05.2020	(25) Zh (26) En	(30) 08.01.2021 KR 20210002663
(87) WO 2020/233982 2020/48 26.11.2020	(21) 22173237.3 (22) 13.05.2022	(54) • BATTERIEVORRICHTUNG UND SPANNUNGSVERSORGUNGSVERFAHREN
(30) 17.05.2019 DE 102019113195	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• BATTERY DEVICE AND VOLTAGE SUPPLY METHOD
(54) • RAHMEN FÜR EIN EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE	(43) 16.11.2022	• DISPOSITIF DE BATTERIE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN TENSION
• FRAME FOR AN EXPLOSION-PROOF HOUSING	(30) 14.05.2021 CN 202110533486	(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
• CADRE POUR UN BOÎTIER ANTI-DÉFLAGRANT	(54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN	(72) LEE, Sungwoo, Daejeon 34122, KR
(73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE	• ENERGY STORAGE SYSTEM AND RELATED METHOD	(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(72) ARNHOLD, Thorsten, 74629 Pfedelbach, DE	• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE	(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN	
H02G 3/00 → (51) H01R 43/042	(72) Hei, Chang, Shenzhen, 518129, CN	
H02G 11/00 → (51) F16G 13/16	(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
(51) H02H 7/04 (11) 3 091 628 B1 G01R 19/25	(51) H02J 3/32 (11) 4 125 174 B1 H02J 3/38	(51) H02J 7/00 (11) 4 113 782 B1 H01M 10/44 H05K 7/20
(52) H02H 7/04 ; G01R 31/62	(52) H02J 3/388 ; H02J 3/32	(52) H02J 7/0042 ; H01M 10/44 ; H01M 10/443 ; H01M 10/486 ; H01M 10/613 ; H01M 10/617 ; H01M 10/63 ; H01M 10/6563 ; H01M 10/6572 ; H02J 7/00309 ; H10N 10/13; Y02E 60/10
(25) En (26) En	(25) Zh (26) En	(25) Ko (26) En
(21) 16168193.7 (22) 03.05.2016	(21) 22187787.1 (22) 29.07.2022	(21) 21917911.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016	(43) 01.02.2023	(43) 04.01.2023
(30) 04.05.2015 US 201514703533	(30) 30.07.2021 CN 202110872541	(86) KR 2021/019103 15.12.2021
(54) • INTEGRIERTE TRANSFORMATORGESUNDHEITSÜBERWACHUNGSARCHITEKTUR	(54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM UND NETZWERK/INSELUMSCHALTVERFAHREN	(87) WO 2022/149749 2022/28 14.07.2022
• INTEGRATED TRANSFORMER HEALTH MONITORING ARCHITECTURE	• ENERGY STORAGE SYSTEM AND ON/OFF-GRID SWITCHING METHOD	(30) 08.01.2021 KR 20210002613
• ARCHITECTURE DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ DE TRANSFORMATEUR INTÉGRÉ	• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION ENTRE LA CONNEXION AU RÉSEAU ET LE FONCTIONNEMENT EN ÎLOTAGE	(54) • SEKUNDÄRBATTERIELADE-/ENTLADESYSTEM MIT PELTIER-VORRICHTUNG UND TEMPERATURSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN SEKUNDÄRBATTERIELADE-/ENTLADESYSTEM DAMIT
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN	• SECONDARY BATTERY CHARGE/DISCHARGE SYSTEM COMPRISING PELTIER DEVICE, AND TEMPERATURE CONTROL METHOD OF SECONDARY BATTERY CHARGE/DISCHARGE SYSTEM USING SAME
(72) PAMULAPARTHY, Balakrishna, 500081 Hyderabad, IN	(72) DONG, Mingxuan, Shenzhen 518129, CN	• SYSTÈME DE CHARGE/DÉCHARGE DE BATTERIE RECHARGEABLE COMPRENANT UN DISPOSITIF À EFFET PELTIER, ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'UN SYSTÈME DE CHARGE/DÉCHARGE DE BATTERIE RECHARGEABLE UTILISANT CELUI-CI
MUTHUKRISHNAN, Vijayasarithi, Markham, Ontario L6C 0M1, CA	(74) LIU, Yunfeng, Shenzhen 518129, CN	(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
VINAYAGAM, Balamourougan, Markham, Ontario L6C 0M1, CA	(74) XIN, Kai, Shenzhen 518129, CN	(72) KANG, Dong Min, Daejeon 34122, KR
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	(74) JUN, Kook Hee, Daejeon 34122, KR
H02H 7/085 → (51) H02P 29/032	(60) 24221350.2	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
H02J 3/00 → (51) F24H 15/00	H02J 3/38 → (51) H02J 3/28	
H02J 3/14 → (51) F24H 15/00		
(51) H02J 3/28 (11) 4 236 002 B1 H02J 3/38		(51) H02J 7/00 (11) 4 138 261 B1 H02J 7/35 H02J 7/34
(52) H02J 3/38 ; H02J 3/28 ; H02J 2300/10; H02J 2300/20; H02J 2300/30; H02J 2310/16; Y02E 60/50		H02J 7/02 B60L 53/67
(25) En (26) En		B60L 53/14 B60L 53/31
(21) 22158675.3 (22) 24.02.2022		B60L 53/51 B60L 53/62
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

- (52) **H02J 7/0013; B60L 53/14; B60L 53/31; B60L 53/51; B60L 53/62; B60L 53/63; B60L 53/67; H02J 7/02; H02J 7/34; H02J 7/35; B60L 2210/30; B60L 2210/40; H02J 2207/20; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 22190771.0 (22) 17.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (30) 17.08.2021 CN 202110944977
- (54) • LADEVERFAHREN, LADEGERÄT UND LADE-SYSTEM
• CHARGING METHOD, CHARGING APPARATUS, AND CHARGING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE CHARGEMENT, APPAREIL DE CHARGEMENT ET SYSTÈME DE CHARGEMENT
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (72) LONG, Xi, Shenzhen 518129, CN
LIN, Quanxi, Shenzhen 518129, CN
WANG, Yichang, Shenzhen 518129, CN
REN, Zhanlin, Shenzhen 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 329 138 B1**
H02J 7/02
- (52) **H02J 7/0042; H02J 7/02;**
H02J 2207/20
- (25) En (26) En
(21) 23182557.1 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2024
- (30) 22.08.2022 CN 202222210006 U
22.08.2022 CN 202222211105 U
22.08.2022 CN 202211004185
22.08.2022 CN 202222212072 U
22.08.2022 CN 202211004251
- (54) • LADEVORRICHTUNG
• CHARGING APPARATUS
• APPAREIL DE CHARGE
- (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) YUAN, Yuan, Nanjing, CN
CAO, Yafei, Nanjing, CN
ZHANG, Yuexiang, Nanjing, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- H02J 7/00** → (51) **A61N 1/378**
-
- H02J 7/00** → (51) **B60R 16/033**
-
- H02J 7/00** → (51) **G06Q 20/28**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 3/32**
-
- H02J 7/02** → (51) **H02J 7/00**
-
- H02J 7/10** → (51) **B60R 16/033**
-
- H02J 7/14** → (51) **B64D 25/00**
-
- H02J 7/34** → (51) **H02J 7/00**
-
- H02J 7/35** → (51) **H02J 7/00**
-
- H02J 9/00** → (51) **B60R 16/033**
-
- H02J 9/00** → (51) **H05B 47/17**
-
- H02J 13/00** → (51) **F24H 15/00**
-
- H02J 13/00** → (51) **G02F 1/163**
-
- H02J 13/00** → (51) **H02J 3/32**
-
- H02J 50/00** → (51) **H04M 1/02**
-
- H02J 50/10** → (51) **A61N 1/378**
-
- H02J 50/10** → (51) **H04M 1/02**
-
- H02J 50/60** → (51) **G01V 3/10**
-
- H02J 50/70** → (51) **H04M 1/02**
-
- H02J 50/80** → (51) **A61N 1/378**
-
- H02J 50/90** → (51) **A61N 1/378**
-
- H02K 1/00** → (51) **F01D 11/00**
-
- H02K 1/17** → (51) **G02B 7/105**
-
- (51) **H02K 1/18** (11) **3 394 959 B1**
H02K 15/02 **H02K 15/14**
H02K 5/20 **H02K 9/22**
- (52) **H02K 1/187; H02K 9/227;**
H02K 15/02; H02K 15/14; H02K 5/203
- (25) En (26) En
(21) 16826169.1 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) IB 2016/057609 14.12.2016
- (87) WO 2017/109644 2017/26 29.06.2017
- (30) 23.12.2015 GB 201522843
- (54) • STATOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS
• A STATOR FOR AN ELECTRIC MOTOR AND A METHOD OF MANUFACTURING A STATOR
• STATOR POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STATOR
- (73) Protean Electric Limited, Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road, Farnham, Surrey GU10 5EH, GB
- (72) ROBERTS, Gareth, Farnham, Surrey, GU10 5EH, GB
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- (51) **H02K 1/18** (11) **4 033 641 B1**
H02K 11/01 **H02K 3/04**
H02K 3/46
- (52) **H02K 1/185; H02K 11/014;**
H02K 11/0141; H02K 3/04; H02K 3/46
- (25) De (26) De
(21) 21215233.4 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (30) 20.01.2021 DE 102021101162
- (54) • STATOR FÜR EINEN/EINE PERMANENTER-REGTEN ELEKTROMOTOR/DREHFELDMASCHINE
• STATOR FOR A PERMANENTLY EXCITED ELECTRIC MOTOR / ROTATING FIELD MACHINE
-
- STATOR POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE / UNE MACHINE DE CHAMP ROTATIVE À EXCITATION PERMANENTE
- (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) BAUN, Martin, 74673 Mulfingen, DE
Mezger, Sebastian, 74653 Ingelfingen, DE
- (74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
-
- H02K 1/22** → (51) **H02K 1/276**
-
- H02K 1/24** → (51) **H02K 1/276**
-
- H02K 1/27** → (51) **H02K 1/276**
-
- (51) **H02K 1/276** (11) **3 955 425 B1**
H02K 1/22 **B60L 50/61**
B60L 50/16 **B60L 15/02**
H02K 7/00 **H02K 29/03**
H02K 1/24 **B60L 15/20**
B60L 15/00 **B60K 6/26**
B60K 1/02 **B60K 6/54**
B60K 6/445 **H02P 27/06**
H02P 27/04 **H02P 21/00**
H02K 1/27 **B60W 20/00**
B60W 10/08
- (52) **H02K 1/276; B60L 15/007;**
B60L 15/025; B60L 15/20; B60L 50/16;
B60L 50/61; H02K 1/2766;
H02K 7/006; H02P 27/06; B60K 1/02;
B60K 6/26; B60K 6/445; B60L 2210/10;
B60L 2210/40; B60L 2220/14;
B60L 2240/421; B60L 2240/423;
B60L 2240/429; B60L 2240/443;
B60L 2240/547; B60L 2240/549;
B60L 2270/142; B60L 2270/145;
H02K 29/03; H02K 2201/06;
H02K 2213/03; Y02T 10/62;
Y02T 10/64; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72
- (25) En (26) En
(21) 21195721.2 (22) 14.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (30) 16.10.2008 JP 2008266952
- (54) • ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTROAUTOMOBIL
• ROTATING ELECTRIC MACHINE AND ELECTRIC AUTOMOBILE
• MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (72) SAITO, Yasuyuki, Ibaraki, 312-8503, JP
GOTO, Tsuyoshi, Ibaraki, 312-8503, JP
NAKAYAMA, Kenichi, Ibaraki, 312-8503, JP
HINO, Noriaki, Ibaraki, 312-8503, JP
SUGIMOTO, Shinji, Ibaraki, 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (62) 09820604.8 / 2 348 611
-
- (51) **H02K 1/276** (11) **4 320 706 B1**
H02K 29/03
- (52) **H02K 1/276; H02K 29/03;**
H02K 2201/03; H02K 2213/03
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22718739.0 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2024

- (86) FR 2022/050602 30.03.2022
(87) WO 2022/214752 2022/41 13.10.2022
(30) 08.04.2021 FR 2103605
(54) • *ROTOR FÜR BÜRSTENLOSEN SYNCHRONMOTOR MIT EINGESETZTEN DAUERMAGNETEN*
• *ROTOR FOR BRUSHLESS SYNCHRONOUS MOTOR WITH INSERTED PERMANENT MAGNETS*
• *ROTOR POUR MOTEUR SYNCHRONE SANS BALAIS À AIMANTS PERMANENTS INSÉRÉS*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PICHOT, Renaud, 69008 Lyon, FR
SCHMERBER, Louis, Québec, Québec J1N1N02, CA
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H02K 3/00 → (51) **B25F 1/00****H02K 3/24** → (51) **H02K 9/197**

- (51) **H02K 3/50** (11) **4 133 573 B1**
H02K 7/18
(52) **H02K 3/505**; H02K 7/183;
H02K 2203/09; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 21708125.6 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) EP 2021/053019 09.02.2021
(87) WO 2021/204437 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 EP 20168159
(54) • *HALTESYSTEM FÜR STROMSCHIENEN AN STATOREN BZW. STATORSEGMENTEN DYNAMOELEKTRISCHER MASCHINEN*
• *BUS BAR HOLDING SYSTEM FOR STATORS OR STATOR SEGMENTS OF DYNAMOELECTRIC MACHINES*
• *SYSTÈME DE MAINTIEN DES RAILS DE BUS SUR DES STATORS OU DES SEGMENTS DE STATOR DE MACHINES DYNAMOÉLECTRIQUES STATORSEGMENTEN DYNAMOELEKTRISCHER MASCHINEN*
- (73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
(72) BRENNER, Robin, 94148 Kirchham, DE
DEUTSCH, Artur, 94086 Bad Griesbach i. Rottal, DE
KÖESZEGI, Attila, 24420 Kanjiza, RS
LINDMEIER, Andreas, 94099 Ruhstorf, DE
RATZISBERGER, Dominik, 94149 Kößlarn, DE
SCHÖBER, Franz Xaver Michael, 94154 Neukirchen vorm Wald, DE
SCHÖNBAUER, Norbert, 94072 Bad Füssing, DE
WEGER, Michael, 94149 Kößlarn, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H02K 3/51** (11) **4 331 087 B1****H02K 17/18**(52) **H02K 3/51**; H02K 17/18

- (25) De (26) De
(21) 22708274.0 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) AT 2022/060037 08.02.2022
(87) WO 2022/226554 2022/44 03.11.2022
(30) 27.04.2021 AT 503152021
(54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*

- *ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (73) Andritz Hydro GmbH, Eibesbrunnergasse 20, 1120 Wien, AT
(72) JOHN, Alexander, 8055 Graz, AT
WEINBERGER, Christoph, 8163 Fladnitz an der Teichalm, AT
STADLHOFER, Siegfried, 8102 Semriach, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

H02K 5/20 → (51) **H02K 1/18****H02K 7/00** → (51) **H02K 1/276****H02K 7/18** → (51) **H02K 3/50****H02K 9/02** → (51) **F01D 11/00****H02K 9/08** → (51) **F01D 11/00**

- (51) **H02K 9/10** (11) **4 331 095 B1**
(52) **H02K 9/10**; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 22708275.7 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) AT 2022/060038 08.02.2022
(87) WO 2022/226555 2022/44 03.11.2022
(30) 27.04.2021 AT 503142021
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (73) Andritz Hydro GmbH, Eibesbrunnergasse 20, 1120 Wien, AT
(72) KASTNER, Gebhard, 8700 Leoben, AT
LANGMAYR, Daniel, 8062 Kumberg, AT
BLAZEVIC, Enes, 8211 Prebendorf, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

(51) **H02K 9/16** (11) **4 005 072 B1****H02K 9/193** **H02K 15/00**(52) **H02K 9/16**; **H02K 9/193**;
H02K 15/0006

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20733458.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/067414 23.06.2020
(87) WO 2021/013451 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 FR 1908281
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRIC MACHINE AND MANUFACTURING METHOD*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DURAND, Fabien, 38360 Sassenage, FR
BRUNET MANQUAT, Loïc, 38360 Sassenage, FR
DELAUTRE, Guillaume, 38360 Sassenage, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **H02K 9/19** (11) **4 158 761 B1**(52) **H02K 9/20**; **H02K 9/19**;C10M 2203/1065; C10M 2205/0285;
C10N 2030/02; C10N 2040/14;
C10N 2040/30; H02K 2213/03

- (25) En (26) En
(21) 21721288.5 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) US 2021/025293 01.04.2021
(87) WO 2021/242404 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 US 202063030498 P
(54) • *FLÜSSIGKÜHLMITTEL MIT GELÖSTEM GAS FÜR ELEKTRISCHE SYSTEME*
• *LIQUID COOLANTS WITH DISSOLVED GAS FOR ELECTRIC SYSTEMS*
• *AGENTS DE REFROIDISSEMENT LIQUIDES À GAZ DISSOUS POUR SYSTÈMES ÉLECTRIQUES*
- (73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) RACKE, David, A., West Deptford, NJ 08086, US
SATTERFIELD, Andrew, D., Furlong, PA 18925, US
(74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

H02K 9/19 → (51) **H02K 41/03****H02K 9/193** → (51) **H02K 9/16**(51) **H02K 9/197** (11) **4 275 264 B1****H02K 3/24** **H02K 7/18****H02K 1/20** **H02K 9/19****H02K 5/128**(52) **H02K 9/197**; **H02K 3/24**; H02K 1/20;
H02K 5/128; H02K 7/183; H02K 9/19

- (25) De (26) De
(21) 21824557.9 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) EP 2021/084120 03.12.2021
(87) WO 2022/148578 2022/28 14.07.2022
(30) 05.01.2021 EP 21150248
(54) • *STATOR*
• *STATOR*
• *STATOR*
- (73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
(72) WINKLER, Günther, 4785 Freinberg, AT
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H02K 9/22 → (51) **H02K 1/18****H02K 9/22** → (51) **H02K 41/03****H02K 11/01** → (51) **H02K 1/18****H02K 11/225** → (51) **H02P 23/14****H02K 11/27** → (51) **G01R 15/20****H02K 11/33** → (51) **G01R 15/20****H02K 15/00** → (51) **H02K 9/16****H02K 15/02** → (51) **H02K 1/18****H02K 15/14** → (51) **H02K 1/18****H02K 17/18** → (51) **H02K 3/51****H02K 17/30** → (51) **G01R 15/20****H02K 29/03** → (51) **H02K 1/276**

H02K 29/12 → (51) **H02P 23/14**

- (51) **H02K 41/03** (11) **4 228 131 B1**
H02K 9/22 **H02K 9/19**
- (52) **H02K 41/03; H02K 9/19; H02K 9/225;**
H02K 2201/15
- (25) En (26) En
(21) 22156490.9 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
- (54) • **STATORKÜHLANORDNUNG FÜR EINEN LI-
NEARMOTOR**
• **STATOR COOLING ASSEMBLY FOR A LIN-
EAR MOTOR**
• **ENSEMBLE DE REFRROIDISSEMENT DE
STATOR POUR UN MOTEUR LINÉAIRE**
- (73) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers,
CH
- (72) Garcia-Herreros, Ivan, 2123 St. Sulpice, CH
Grillon, Jean-Yves, 25300 Granges-Narboz,
FR
- Lefevre, Jean, 25300 La Cluse-et-Mijoux, FR
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H02K 41/03 → (51) **B65G 45/10**

H02K 49/10 → (51) **G01L 25/00**

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 199 331 B1**
H02M 3/07 **H05B 45/3725**
H05B 45/335 **H02M 3/156**
- (52) **H05B 45/3725; H02M 1/0095;**
H02M 3/07; H02M 3/156;
H05B 45/335
- (25) En (26) En
(21) 21214714.4 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (54) • **HYBRIDER SCHALTWANDLER, VERFAH-
REN ZU DESSEN BETRIEB UND BELEUCH-
TUNGSSYSTEM**
• **HYBRID SWITCHED-MODE CONVERTER,
METHOD OF OPERATING THE SAME, AND
LIGHTING SYSTEM**
• **CONVERTISSEUR HYBRIDE EN MODE
COMMUTÉ, SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE**
- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
- (72) Wörz, Philipp, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H02M 1/00 → (51) **H03K 17/06**

- (51) **H02M 1/08** (11) **4 220 920 B1**
H02M 3/335 **H02M 3/337**
- (52) **H02M 1/08; H02M 1/36;**
H02M 3/33507; H02M 3/3376;
H03K 17/223; H02M 1/0006;
H02M 3/003; H03K 2017/6875;
H03K 2217/0081; Y02B 70/10
- (25) En (26) En
(21) 23166410.3 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (30) 03.08.2018 US 201816054502
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE GAN-
BASIERTE ANLAUFSCALTUNG**

- **SYSTEM AND METHOD FOR A GAN-BASED
START-UP CIRCUIT**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CIRCUIT DE
DÉMARRAGE À BASE DE GAN**
- (73) Infineon Technologies Austria AG,
Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) HÄBERLEN, Oliver, 9524 St. Magdalen, AT
DEBOY, Gerald, 9061 Klagenfurt, AT
- (74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
- (62) 19189815.4 / 3 605 810

H02M 1/08 → (51) **H03K 17/06**

H02M 3/07 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/155 → (51) **H03K 17/06**

H02M 3/156 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/156 → (51) **H03K 17/06**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/08**

H02M 3/337 → (51) **H02M 1/08**

- (51) **H02M 7/757** (11) **4 252 342 B1**
- (52) **H02M 7/757; Y02T 10/70;**
Y02T 10/7072; Y02T 90/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21819088.2 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (86) EP 2021/082379 19.11.2021
- (87) WO 2022/106662 2022/21 27.05.2022
- (30) 24.11.2020 FR 2011983
- (54) • **BATTERIELADEGERÄT FÜR KRAFTFAHR-
ZEUG, ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
UND UMSETZUNGSVERFAHREN**
• **BATTERY CHARGER FOR MOTOR VEHICLE,
ASSOCIATED VEHICLE AND IMPLEMENTA-
TION METHOD**
• **CHARGEUR DE BATTERIES POUR VÉHI-
CULE AUTOMOBILE, VÉHICULE ET PROCÉ-
DÉ DE MISE EN ŒUVRE ASSOCIÉS**
- (73) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
- (72) LOUDOT, Serge, 91190 villiers le bacle, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du
Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt
Cedex, FR

(51) **H02N 11/00** (11) **3 907 876 B1**
(52) **H02N 11/002**

- (25) En (26) En
(21) 21172050.3 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.11.2021
- (30) 04.05.2020 KR 20200053219
23.03.2021 KR 20210037405
- (54) • **MXEN-BESCHICHTETER HYDROPHILER FA-
SERMEMBRANBASIERTER KOMPLEXGE-
NERATOR UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG**
• **MXENE-COATED HYDROPHILIC FIBER
MEMBRANE-BASED COMPLEX GENERA-
TOR AND MANUFACTURING METHOD
THEREOF**
• **GÉNÉRATEUR COMPLEXE À BASE DE
MEMBRANE EN FIBRE HYDROPHILE EN-
DUIT DE MXÈNE**
- (73) Korea Advanced Institute of Science and
Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu,
Daejeon 34141, KR

- (72) KIM, Il-Doo, Daejeon 34141, KR
BAE, Jaehyeong, Daejeon 34141, KR
- KIM, Min Soo, Daejeon 34141, KR
- (74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **H02P 5/00** (11) **4 264 818 B1**
H02P 29/68 **H02P 29/60**
H02P 27/08

- (52) **H02P 5/00; H02P 27/085;**
H02P 29/60; H02P 29/68
- (25) De (26) De
(21) 21836109.5 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (86) EP 2021/085196 10.12.2021
- (87) WO 2022/171332 2022/33 18.08.2022
- (30) 15.02.2021 EP 21157020
- (54) • **STROMRICHTERANORDNUNG**
• **POWER CONVERTER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CONVERTISSEUR DE PUIS-
SANCE**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KÜRTEN, Bernd, 90587 Obermichelbach,
DE
- NAMYSLO, Lutz, 91353 Hausen, DE
- WEIS, Benno, 91334 Hemhofen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H02P 6/15 → (51) **H02P 23/14**

- (51) **H02P 9/00** (11) **3 903 412 B1**
- (52) **H02P 9/00; H02P 2101/00;**
Y02E 10/72; Y02E 10/728
- (25) En (26) En
(21) 19823902.2 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) DK 2019/050391 16.12.2019
- (87) WO 2020/135905 2020/27 02.07.2020
- (30) 28.12.2018 DK PA201870865
- (54) • **VERFAHREN FÜR WINDENERGIEANLAGE
MIT VIRTUELLEM SYNCHROGENERATOR
UND STEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR WIND TURBINE WITH VIR-
TUAL SYNCHRONOUS GENERATOR AND
CONTROL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR ÉOLIENNE AVEC GÉNÉ-
RATEUR SYNCHRONE VIRTUEL ET SYS-
TÈME DE COMMANDE**
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
- (72) NIELSEN, John Godsk, 8543 Hornslet, DK
LUND, Torsten, 7000 Fredericia, DK
EBRAHIMZADEHVESHAREH, Esmaeil, 9000
Aalborg, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

H02P 21/00 → (51) **H02K 1/276**

- (51) **H02P 23/14** (11) **3 549 252 B1**
H02P 6/15 **H02P 25/089**
H02K 29/12 **H02K 11/225**
- (52) **H02P 23/14; H02K 11/225;**
H02K 29/12; H02P 6/15; H02P 25/089
- (25) En (26) En
(21) 17811689.3 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 09.10.2019
(86) GB 2017/053632 01.12.2017
(87) WO 2018/100392 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615368250
(54) • **ERKENNUNG UND KORREKTUR VON SENSORFEHLERN**
• **SENSOR ERROR DETECTION AND CORRECTION**
• **DÉTECTION ET CORRECTION D'ERREUR DE CAPTEUR**
- (73) Arm Ltd, 110 Fulbourn Road, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) PIETROMONACO, David Victor, Cambridge CB1 9NJ, GB
(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- H02P 25/089** → (51) **H02P 23/14**
- H02P 27/04** → (51) **H02K 1/276**
- H02P 27/06** → (51) **H02K 1/276**
- (51) **H02P 27/08** (11) **4 150 755 B1**
H02P 29/68
(25) De (26) De
(21) 21722855.0 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) EP 2021/061406 30.04.2021
(87) WO 2021/228583 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 DE 102020205919
(54) • **STEUERVORRICHTUNG UND STEUERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM**
• **CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR AN ELECTRIC DRIVE SYSTEM, AND ELECTRIC DRIVE SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BANGERTER, Michael, 71706 Markgroeningen, DE
SPRENGER, Helge, 70806 Kornwestheim, DE
ZELTWANGER, Thomas, 74379 Ingersheim, DE
ROSEN, Alexander, 49090 Osnabrueck, DE
- H02P 27/08** → (51) **H02P 5/00**
- (51) **H02P 29/032** (11) **4 432 554 B1**
H02P 29/60 **H02H 7/085**
B24B 23/02
(52) **H02P 29/032; B24B 23/02; H02H 7/0858; H02P 29/60; H02P 2205/03**
(25) De (26) De
(21) 23162462.8 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(54) • **MOTORSTEUERUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG**
• **MOTOR CONTROL FOR A POWER TOOL**
• **COMMANDE DE MOTEUR POUR OUTIL ÉLECTRIQUE**
- (73) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch-Gmünd-Bargau, DE
(72) Mayer, Bernd, 73479 Ellwangen, DE
Mayer, Bernd, 73466 Lauchheim, DE
Schumacher, Eberhard, 70599 Stuttgart,
- Birkach, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- H02P 29/60** → (51) **H02P 29/032**
- H02P 29/60** → (51) **H02P 5/00**
- H02P 29/68** → (51) **H02P 27/08**
- H02P 29/68** → (51) **H02P 5/00**
- H02S 20/23** → (51) **E04D 1/30**
- H02S 20/25** → (51) **E04D 1/30**
- H02S 50/00** → (51) **G01J 1/02**
- H02S 50/15** → (51) **B64D 27/24**
- H03F 1/02** → (51) **B06B 1/02**
- H03F 1/02** → (51) **H03F 1/32**
- H03F 1/02** → (51) **H03F 3/183**
- H03F 1/26** → (51) **H03F 3/45**
- H03F 1/30** → (51) **H03F 3/183**
- (51) **H03F 1/32** (11) **4 186 161 B1**
H03F 1/02 **H03F 3/195**
H03F 3/24 **G06N 3/08**
(52) **H03F 1/0288; G06N 3/08; H03F 1/3247; H03F 1/3282; H03F 3/195; H03F 3/245; G06N 3/045; G06N 5/01; G06N 7/01; H03F 2200/451; H03F 2201/3212; H03F 2201/3227; H03F 2201/3231**
(25) En (26) En
(21) 21777868.7 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) JP 2021/030273 12.08.2021
(87) WO 2022/137642 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 US 202063129824 P
11.01.2021 US 202117145444
(54) • **AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE ONLINEANPASSUNG VON DIGITALEN VORVERZERRUNGS- UND LEISTUNGSVERSTÄRKERSYSTEMEN**
• **DEEP LEARNING-BASED ONLINE ADAPTATION OF DIGITAL PRE-DISTORTION AND POWER AMPLIFIER SYSTEMS**
• **ADAPTATION EN LIGNE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND DE SYSTÈMES D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE ET DE PRÉ-DISTORSION NUMÉRIQUE**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) BENOSMAN, Mouhacine, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
MA, Rui, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
KANTANA, Chouaib, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
WATERS, Richard C, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- H03F 1/32** → (51) **H04B 1/62**
- (51) **H03F 3/183** (11) **3 729 642 B1**
H03F 3/68 **H03F 3/217**
H03F 1/02 **H03F 1/30**
H03F 3/30
(52) **H03F 1/0266; H03F 1/307; H03F 3/183; H03F 3/2173; H03F 3/3076; H03F 3/68; H03F 2200/03; H03F 2200/432**
(25) En (26) En
(21) 18830127.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/066544 19.12.2018
(87) WO 2019/126351 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608465 P
12.02.2018 EP 18156223
(54) • **KONFIGURIERBARES MODALES VERSTÄRKERSYSTEM**
• **CONFIGURABLE MODAL AMPLIFIER SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AMPLIFICATEUR MODAL CONFIGURABLE**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SCHINDLER, Kenneth, San Francisco, California 94103, US
ROBINSON, Scott P., Sausalito, California 94965, US
BUTLER, Joel A., San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- H03F 3/183** → (51) **B06B 1/02**
- H03F 3/195** → (51) **H03F 1/32**
- H03F 3/21** → (51) **B06B 1/02**
- H03F 3/217** → (51) **H03F 3/183**
- H03F 3/24** → (51) **H03F 1/32**
- H03F 3/30** → (51) **H03F 3/183**
- (51) **H03F 3/45** (11) **3 758 222 B1**
H03F 3/68 **H03F 1/26**
(52) **H03F 3/45475; H03F 1/26; H03F 3/45183; H03F 3/45659; H03F 3/68; H03F 2203/45008; H03F 2203/45134; H03F 2203/45332; H03F 2203/45418; H03F 2203/45512; H03F 2203/45586**
(25) En (26) En
(21) 20181455.5 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868022 P
14.06.2020 US 202016900981
(54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG MIT EINER VIELZAHL VON EMPFÄNGERN MIT VERWENDUNG DERSELBEN REFERENZSPANNUNG**
• **CIRCUIT HAVING A PLURALITY OF RECEIVERS USING THE SAME REFERENCE VOLTAGE**
• **CIRCUIT DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE RÉCEPTEURS UTILISANT LA MÊME TENSION DE RÉFÉRENCE**
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu

300, TW
 (72) WU, Chung-Hwa, 30078 Hsinchu City, TW
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H03F 3/45** (11) **4 156 512 B1**
H03K 19/0175 **H03K 19/0185**
H04B 1/16

(52) **H04B 1/16; H03F 3/45183;**
H03F 3/45708; H03F 3/45717;
H03K 19/017545; H03K 19/018557;
 H03F 2200/271; H03F 2200/42;
 H03F 2200/48; H03F 2203/45051;
 H03F 2203/45156; H03F 2203/45451;
 H03F 2203/45454; H03F 2203/45476;
 H03F 2203/45544; H03F 2203/45596;
 H03F 2203/45631; H03F 2203/45702

(25) Zh (26) En
 (21) 21808054.7 (22) 07.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 29.03.2023
 (86) CN 2021/075836 07.02.2021
 (87) WO 2021/232861 2021/47 25.11.2021
 (30) 20.05.2020 CN 202010430520

(54) • **DIFFERENZSIGNALVERSTÄRKERSCHALTUNG, DIGITALER ISOLATOR UND EMPFÄNGER**
 • **DIFFERENTIAL SIGNAL AMPLIFICATION CIRCUIT, DIGITAL ISOLATOR, AND RECEIVER**
 • **CIRCUIT D'AMPLIFICATION DE SIGNAL DIFFÉRENTIEL, ISOLATEUR NUMÉRIQUE ET RÉCEPTEUR**

(73) Suzhou Novosense Microelectronics Co., Ltd., C1-5F, AI Industrial Park No.88, Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 (72) CHEN, Qihui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 SHENG, Yun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H03F 3/68 → (51) **H03F 3/183**

H03F 3/68 → (51) **H03F 3/45**

H03F 19/00 → (51) **H10N 60/10**

H03G 3/00 → (51) **B06B 1/02**

H03H 3/08 → (51) **H10N 30/073**

H03H 9/02 → (51) **H10N 30/073**

(51) **H03K 17/06** (11) **4 233 174 B1**
H02M 1/08 **H02M 3/155**
H02M 1/00 **H02M 3/156**

(52) **H03K 17/063; H02M 1/0006;**
H02M 1/0009; H02M 1/0045;
H02M 1/08; H02M 3/156;
 H03K 2217/0027; H03K 2217/0081;
 Y02B 70/10

(25) En (26) En
 (21) 21798671.0 (22) 22.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 30.08.2023
 (86) EP 2021/079366 22.10.2021
 (87) WO 2022/090084 2022/18 05.05.2022
 (30) 26.10.2020 PCT/CN2020/123770
 22.12.2020 EP 20216346

(54) • **TREIBERSCHALTUNG FÜR EINEN GAN-SCHALTSTROMWANDLER**

• **DRIVER CIRCUIT FOR A GAN SWITCH MODE POWER CONVERTER**
 • **CIRCUIT D'ATTAQUE POUR UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À MODE DE COMMUTATION GAN**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) CHEN, Zhiqian, 5656 AE Eindhoven, NL
 FU, Jie, 5656 AE Eindhoven, NL
 WANG, Yu, 5656 AE Eindhoven, NL
 WANG, Shan, 5656 AE Eindhoven, NL
 WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, NL
 JU, Feng, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H03K 17/06 → (51) **H01L 21/8258**

H03K 17/0814 → (51) **H03K 17/082**

(51) **H03K 17/082** (11) **4 012 926 B1**
G01R 27/16 **G01R 27/26**
H03K 17/0814

(52) **H03K 17/0828; G01R 27/16;**
G01R 27/2605; G01R 27/2611;
H03K 17/08148

(25) De (26) De
 (21) 20212658.7 (22) 09.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 15.06.2022
 (54) • **GLEICHSTROMSCHALTER**
 • **DIRECT CURRENT SWITCH**
 • **COMMUTATEUR À COURANT CONTINU**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Handt, Karsten, 92348 Berg, DE
 Hänsel, Stefan, 91056 Erlangen, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H03K 17/14** (11) **4 106 197 B1**
G11C 27/02 **H03K 17/16**

(52) **H03K 17/145; G11C 27/024;**
H03K 17/162; H03K 2217/0054

(25) En (26) En
 (21) 21180456.2 (22) 18.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 21.12.2022
 (54) • **ABTASTSCHALTSTROMSCHWELGER**
 • **SAMPLING SWITCH CIRCUITS**
 • **CIRCUITS DE COMMUTATION D'ÉCHANTILLONNAGE**

(73) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
 (72) CRETU, Vlad, Maidenhead, SL6 4FJ, GB
 KUDO, Masahiro, Maidenhead, SL6 4FJ, GB
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/14**

(51) **H03K 17/18** (11) **4 160 921 B1**
H03K 17/691

(52) **H03K 17/18; H03K 17/691;**
H03K 2217/0081

(25) En (26) En
 (21) 22198053.5 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 05.04.2023

(30) 30.09.2021 US 202117491235
 (54) • **LEISTUNGSÜBERTRAGUNGS-, GATE-TREIBER- UND/ODER SCHUTZFUNKTIONEN ÜBER EINE ISOLATIONSBARRIERE**
 • **POWER TRANSFER, GATE DRIVE, AND/OR PROTECTION FUNCTIONS ACROSS AN ISOLATION BARRIER**
 • **FONCTIONS DE TRANSFERT D'ÉNERGIE, DE COMMANDE DE GRILLE ET/OU DE PROTECTION À TRAVERS UNE BARRIÈRE D'ISOLATION**

(73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
 (72) FABBRO, Simone, 33100 Udine, IT
 ARTS, Paulus Petrus Bernardus, 9500 Villach, AT
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H03K 17/691 → (51) **H03K 17/18**

H03K 17/72 → (51) **H01L 21/8258**

H03K 17/95 → (51) **H01F 5/06**

H03K 19/017 → (51) **G11C 7/10**

H03K 19/0175 → (51) **H03F 3/45**

H03K 19/0185 → (51) **G11C 7/10**

H03K 19/0185 → (51) **H03F 3/45**

H03M 7/30 → (51) **H03M 7/40**

(51) **H03M 7/40** (11) **4 224 716 B1**
H04L 9/00 **H03M 7/30**

(52) **H03M 7/40; H03M 7/707**

(25) En (26) En
 (21) 23164756.1 (22) 15.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 09.08.2023
 (30) 27.03.2018 GB 201804948
 (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SERIALISIERUNG VON ARITHMETISCHEN SCHALTUNGEN**
 • **COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEMS AND METHODS FOR SERIALISATION OF ARITHMETIC CIRCUITS**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA SÉRIALISATION DE CIRCUITS ARITHMÉTIQUES**

(73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
 (72) COVACI, Alexandra, Cardiff, CF10 2HH, GB
 MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff, CF10 2HH, GB
 MADEO, Simone, Cardiff, CF10 2HH, GB
 VINCENT, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, GB
 WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 19761939.8 / 3 776 868

H03M 13/13 → (51) **H04W 4/06**

H03M 13/27 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H03M 13/37** (11) **3 257 177 B1**
H04L 1/00 **H04L 65/752**
H04L 65/70 **H04L 65/75**

(52) **H04L 65/752; H03M 13/373;**
H03M 13/3761; H04L 1/0057;
H04L 65/70; H04L 65/765;
H04L 1/0009; H04L 2001/0093

- (25) En (26) En
(21) 15880622.4 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2015/060203 11.11.2015
(87) WO 2016/122745 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201514610614
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ECHTZEIT-
VIDEOKOMMUNIKATION MIT FOUNTAIN
CODIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR REAL TIME
VIDEO COMMUNICATION EMPLOYING
FOUNTAIN CODING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE COM-
MUNICATION VIDÉO EN TEMPS RÉEL UTI-
LISANT LE CODAGE FONTAINE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAO, Ngoc-Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7,
CA
ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1,
CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 1/00 → (51) **H04B 1/62****H04B 1/16** → (51) **H03F 3/45****H04B 1/3827** → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H04B 1/62** (11) **3 871 339 B1**
H04B 1/00 **H03F 1/32**
(52) **H04B 1/0057; H03F 1/32; H04B 1/44;**
H04B 1/62
(25) En (26) En
(21) 19910230.2 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) KR 2019/016921 03.12.2019
(87) WO 2020/149526 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 KR 20190005256
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
RAUSCHVERMINDERUNG IM FREQUENZ-
BAND VON RX-SIGNALLEN UND VERFAH-
REN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR REDUCING
NOISE IN FREQUENCY BAND OF RX SIG-
NAL AND METHOD FOR THE SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT
DE RÉDUIRE LE BRUIT DANS UNE BANDE
DE FRÉQUENCES D'UN SIGNAL RX ET SON
PROCÉDÉ**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hanyeop, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YANG, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04B 5/00 → (51) **A61B 8/12****H04B 5/00** → (51) **H04M 1/02****H04B 5/24** → (51) **H04M 1/02****H04B 5/43** → (51) **H04M 1/02****H04B 7/0408** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/0413** (11) **3 506 521 B1**
H04W 88/08 **H04B 1/04**
H04B 7/26
(52) **H04B 7/0413**
(25) En (26) En
(21) 18204606.0 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 01.10.2010 US 38897310 P
(54) • **VERTEILTES ANTENNENSYSTEM FÜR MI-
MO-SIGNALE**
• **DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM FOR MI-
MO SIGNALS**
• **SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ POUR
SIGNAUX MIMO**
(73) Outdoor Wireless Networks LLC, 3642 E. US
Highway 70, Claremont, NC 28610, US
(72) Schmid, Peter, 86688 Marxheim-
Neuhausen, DE
Gunzer, Peter, 86653 Monheim, DE
Langer, Harald, 86650 Wemding, DE
Eisenwinter, Stefan, 86675 Buchdorf, DE
Braz, Oliver, 86653, DE
Fabbri, Marianna, 48018 Faenza (RA), IT
Fabbri, Enrico Maria, 47121 Forli, IT
Brighenti, Samuele, 48018 Faenza (RA), IT
Parucci, Marco, 48100 S. Michele (RA), IT
Mini, Massimiliano, 47121 Forli, IT
Kummetz, Thomas, 86477 Adelsried, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
(62) 11768255.9 / 2 622 757
- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 981 082 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/34**
H04B 7/0452
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/0452;**
H04W 52/143; H04W 52/346
(25) En (26) En
(21) 20817812.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) US 2020/036349 05.06.2020
(87) WO 2020/247768 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857757 P
(54) • **REZIPROKE GEOMETRISCHE VORCODIE-
RUNG**
• **RECIPROCAL GEOMETRIC PRECODING**
• **PRÉ-CODAGE GÉOMÉTRIQUE RÉCI-
PROQUE**
(73) Cohere Technologies, Inc., 2331 Zanker
Road, San Jose, CA 95131, US
(72) HADANI, Ronny, Santa Clara, CA 95051, US
KONS, Shachar, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 092 928 B1**
H04B 7/08 **H01Q 9/00**
H01Q 21/00 **G01S 7/03**
G01S 7/28
(52) **H04B 7/0891; H04B 7/0617;**
G01S 7/03; G01S 7/2813; G01S 7/36;
G01S 2013/0245; H01Q 9/00;
H01Q 21/00; H04B 7/0874
(25) Fr (26) Fr
(21) 22173442.9 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 23.11.2022
(30) 20.05.2021 FR 2105238
(54) • **PLANARE NETZANTENNE**
• **PLANAR NETWORK ANTENNA**
• **ANTENNE RÉSEAU PLANAIRE**
(73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR
(72) MAZEAU, Thierry, 33700 MERIGNAC, FR
GARREC, Patrick, 33700 MERIGNAC, FR
VEYRAC, Yoan, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
- H04B 7/08** → (51) **H04L 5/00**
- H04B 7/08** → (51) **H04W 24/00**
- (51) **H04B 7/155** (11) **4 007 184 B1**
(52) **H04B 7/15542; H04B 7/15592;**
H04W 52/0235; H04W 74/0833;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21210908.6 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 27.08.2014 EP 14182528
(54) • **RELAIS, RELAISYSTEM, UND MEDIUM**
• **RELAY, RELAY SYSTEM, AND MEDIUM**
• **RELAIS, SYSTÈME DE RELAIS, ET MÉDIUM**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
(72) BREILING, Marco, 91058 Erlangen, DE
BURKHARDT, Frank, 91058 Erlangen, DE
ROHDE, Christian, 91058 Erlangen, DE
NG, Wing Kwan, 91058 Erlangen, DE
SCHOBER, Robert, 91058 Erlangen, DE
(74) König, Andreas Rudolf, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 15757200.9 / 3 186 901
- (51) **H04B 7/185** (11) **3 494 652 B1**
H04W 28/16
(52) **H04B 7/1851; H04B 7/185;**
H04B 7/18506; H04B 7/18508;
H04B 7/18521; H04W 28/16
(25) En (26) En
(21) 17752214.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/044327 28.07.2017
(87) WO 2018/026645 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 US 201615228209
(54) • **LUFT-BODEN GLEICH-KANAL INTERFE-
RENZ VERMEIDUNG**
• **AIR-TO-GROUND CO-CHANNEL INTERFER-
ENCE AVOIDANCE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉVITATION D'INTERFÉRENCE
DE CO-CANAL AIR-SOL**
(73) Gogo Business Aviation LLC, 105 Edgeview
Drive, Broomfield, CO 80021, US
(72) MIRANDA, Heinz, A., Cary, IL 60013, US
(74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE
(62) 23204965.0 / 4 287 700
- H04B 7/185** → (51) **G01S 5/00**
- (51) **H04B 7/26** (11) **3 741 185 B1**

H04W 76/12 *H04W 16/32*
 (52) **H04W 76/12; H04B 7/2606;**
H04W 16/32
 (25) En (26) En
 (21) 19708144.1 (22) 07.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.11.2020
 (86) IB 2019/050107 07.01.2019
 (87) WO 2019/142064 2019/30 25.07.2019
 (30) 19.01.2018 US 201862619479 P
 (54) • *SIGNALISIERUNG AUF STEUEREBENE FÜR
 INTEGRIERTE ZUGANGS- UND BACKHAUL-
 KNOTEN*
 • *CONTROL PLANE SIGNALING FOR INTE-
 GRATED ACCESS AND BACKHAUL NODES*
 • *SIGNALISATION DE PLAN DE COM-
 MANDE POUR NOEUDS D'ACCÈS ET DE
 BACKHAUL INTÉGRÉS*
 (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
 Espoo, FI
 (72) MALKAMAKI, Esa, 02130 Espoo, FI
 HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
 Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04B 10/032** (11) **4 002 775 B1**
H04L 45/247 *H04L 45/00*
H04L 41/0663
 (52) **H04L 45/22; H04B 10/032;**
H04L 41/0663; H04L 45/247
 (25) Ja (26) En
 (21) 19940808.9 (22) 05.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.05.2022
 (86) JP 2019/030680 05.08.2019
 (87) WO 2021/024346 2021/06 11.02.2021
 (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND
 ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
 • *TRANSMISSION DEVICE AND TRANSMIS-
 SION METHOD*
 • *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉ-
 DÉ DE TRANSMISSION*
 (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
 CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
 Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
 (72) KITAMURA Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-
 8585, JP
 INUZUKA Fumikazu, Musashino-shi, Tokyo
 180-8585, JP
 SHINTAKU Kengo, Musashino-shi, Tokyo
 180-8585, JP
 ODA Takuya, Musashino-shi, Tokyo 180-
 8585, JP
 TANAKA Takafumi, Musashino-shi, Tokyo
 180-8585, JP
 TOMIZAWA Masahito, Musashino-shi,
 Tokyo 180-8585, JP
 (74) Brevalet, 56, Boulevard de l'Embouchure
 B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **H04B 10/073** (11) **4 425 142 B1**
G02B 6/38 *G01M 11/00*
 (52) **G01M 11/33; G02B 6/385;**
H04B 10/073
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23211664.0 (22) 23.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 04.09.2024
 (30) 03.03.2023 FR 2301982
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFI-
 ZIERUNG UND ÜBERPRÜFUNG EINER
 GLASFASERVERBINDUNG*

• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING
 AND VERIFYING AN OPTICAL FIBER LINK*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION
 ET DE VÉRIFICATION D'UNE LIAISON PAR
 FIBRE OPTIQUE*
 (73) Free Reseau, 16 Rue de la Ville L'Evêque,
 75008 Paris, FR
 (72) LABORIE, Didier, 34750 Villeneuve-les-
 Maguelone, FR
 (74) Dupuis-Latour, Dominique, Bardehle
 Pagenberg SPE SAS SO Square Opéra 5, rue
 Boudreau, 75009 Paris, FR

(51) **H04B 10/079** (11) **3 579 460 B1**
H04J 14/02 *H04Q 11/00*
 (52) **H04B 10/07953; H04J 14/0267;**
H04J 14/0271
 (25) En (26) En
 (21) 19179203.5 (22) 07.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 11.12.2019
 (30) 08.06.2018 US 201816003352
 (54) • *PFADAUSWAHL IN EINEM OPTISCHEN
 NETZWERK FÜR OPTISCHE KNOTEN MIT
 FLEXIBLER BAUDRATE UND MODULATI-
 ONSFORMAT*
 • *PATH SELECTION IN OPTICAL NETWORK
 FOR OPTICAL NODES WITH FLEXIBLE
 BAUD RATE AND MODULATION FORMAT*
 • *SÉLECTION DE TRAJET DANS UN RÉSEAU
 OPTIQUE POUR NOEUDS OPTIQUES À DÉ-
 BIT EN BAUDS ET FORMAT DE MODULA-
 TION FLEXIBLES*
 (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman
 Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
 (72) TANZI, Alberto, 20090 Trezzano sul
 naviglio, MI, IT
 PICIACCIA, Stefano, 20147 Milano, IT
 GAZZOLA, Maurizio, 20139 Milano, IT
 GHIONI, Lorenzo, 26831 Casalmaiocco
 (LO), IT
 (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn &
 Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
 Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04B 10/11** (11) **4 222 891 B1**
H04B 10/25 *H04B 10/70*
 (52) **H04B 10/70; H04B 10/11;**
H04B 10/25
 (25) En (26) En
 (21) 21786451.1 (22) 01.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.08.2023
 (86) EP 2021/077117 01.10.2021
 (87) WO 2022/069716 2022/14 07.04.2022
 (30) 02.10.2020 GB 202015681
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KO-
 HÄRENTEN SIGNALÜBERTRAGUNG*
 • *METHODS AND APPARATUS FOR COHER-
 ENT SIGNAL TRANSMISSION*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
 SION DE SIGNAL COHÉRENTE*
 (73) University of York, Research Support Office
 Heslington, York, Yorkshire YO10 5DD, GB
 (72) SUBRAMANIAN, Rupesh Kumar Parapatil,
 Heslington, York Yorkshire YO10 5DD, GB
 SPILLER, Timothy Paul, Heslington, York
 Yorkshire YO10 5DD, GB
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
 EC4A 1BW, GB

H04B 10/11 → (51) **H04Q 11/00**

(51) **H04B 10/25** (11) **4 150 794 B1**
H04B 10/2507 *H04B 10/61*
 (52) **H04B 10/616**

(25) En (26) En
 (21) 21813281.9 (22) 20.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 22.03.2023
 (86) CN 2021/094742 20.05.2021
 (87) WO 2021/238749 2021/48 02.12.2021
 (30) 29.05.2020 RU 2020117812
 (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
 -VORRICHTUNG SOWIE KOHÄRENTER
 EMPFÄNGER*
 • *SIGNAL PROCESSING METHOD AND AP-
 PARATUS, AND COHERENT RECEIVER*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
 DE SIGNAL, ET RÉCÉPTEUR COHÉRENT*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian, Longgang
 Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DOLGIKH, Dmitry Anatolievich, Shenzhen,
 Guangdong 518129, CN
 WU, Wanyang, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 PAVEL, Plotnikov, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
 Tower 20 Primrose Street, London EC2A
 2ES, GB

H04B 10/25 → (51) **H04B 10/11**

H04B 10/25 → (51) **H04Q 11/00**

(51) **H04B 10/2507** (11) **4 055 727 B1**
H04J 14/02
 (52) **H04B 10/25073**
 (25) It (26) En
 (21) 20811732.5 (22) 04.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 14.09.2022
 (86) IB 2020/060372 04.11.2020
 (87) WO 2021/090205 2021/19 14.05.2021
 (30) 07.11.2019 IT 201900020554
 (54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT REKONFIGURIER-
 BARER VORRICHTUNG UND STEUE-
 RUNGSVERFAHREN FÜR EIN OPTISCHES
 SYSTEM*
 • *OPTICAL SYSTEM COMPRISING A RECON-
 FIGURABLE DEVICE AND OPTICAL SYS-
 TEM CONTROL METHOD*
 • *SYSTÈME OPTIQUE COMPRENANT UN
 DISPOSITIF RECONFIGURABLE ET PROCÉ-
 DÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME OP-
 TIQUE*
 (73) PhotonPath S.r.l., Via Giovanni Durando,
 39, 20158 Milano, IT
 (72) MORICETTI, Francesco, 28100 Novara, IT
 MELLONI, Andrea Ivano, 20129 Milano, IT
 OLIVEIRA MORAIS DE AGUIAR, Douglas,
 20131 Milano, IT
 (74) Praxi Intellectual Property Milano, Via
 Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

H04B 10/2507 → (51) **H04B 10/25**

(51) **H04B 10/2575** (11) **4 256 727 B1**
H04B 10/272 *H04B 10/61*
H04B 10/69 *H04J 14/02*
 (52) **H04B 10/25754; H04B 10/272;**
H04B 10/615; H04B 10/697;
H04J 14/0282
 (25) En (26) En
 (21) 21759310.2 (22) 16.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 11.10.2023

- (86) EP 2021/072702 16.08.2021
- (87) WO 2023/020676 2023/08 23.02.2023
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRÄGERUNTERDRÜCKUNG IN EINEM FREQUENZREFERENZIIERTEN PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK**
 - APPARATUS AND METHOD OF CARRIER SUPPRESSION IN FREQUENCY REFERENCED PASSIVE OPTICAL NETWORK
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE PORTEUSE DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF RÉFÉRENCÉ EN FRÉQUENCE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HANTSCHMANN, Constanze, 80992 Munich, DE
- CALABRO, Stefano, 80992 Munich, DE
- CANO VALADEZ, Ivan, Nicolas, 80992 Munich, DE
- TALLI, Giuseppe, 80992 Munich, DE
- WEI, Jinlong, 80992 Munich, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H04B 10/27 → (51) **H04W 36/08**

H04B 10/272 → (51) **H04B 10/2575**

H04B 10/29 → (51) **H04Q 11/00**

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/25**

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/2575**

H04B 10/69 → (51) **H04B 10/2575**

H04B 10/70 → (51) **H04B 10/11**

H04B 17/15 → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04B 17/27** (11) **3 683 985 B1**
H04B 17/30 **G01S 7/00**
G01S 7/41 **G01S 13/00**
H04B 17/391
- (52) **H04B 17/3912; G01S 7/006; G01S 7/415; G01S 13/003; H04B 17/27; H04B 17/30**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18892570.5 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (86) KR 2018/015899 14.12.2018
- (87) WO 2019/124879 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 KR 20170174308
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSUMGEBUNGSANALYSE UND NETZWERKDESIGN UNTER BE-RÜCKSICHTIGUNG EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS**
 - METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION ENVIRONMENT ANALYSIS AND NETWORK DESIGN CONSIDERING MOVABLE OBJECT
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE D'ENVIRONNEMENT DE COMMUNICATION ET DE CONCEPTION DE RÉSEAU PRENANT EN COMPTE UN OBJET MOBILE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Soonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Sungbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHANG, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do

- 16677, KR
- CHO, Minsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04B 17/30 → (51) **H04B 17/27**

H04B 17/391 → (51) **H04B 17/27**

H04J 3/06 → (51) **H04J 3/14**

- (51) **H04J 3/14** (11) **4 270 825 B1**
H04J 3/06
- (52) **H04J 3/14; H04J 3/0664; H04L 67/12**
- (25) En (26) En
- (21) 22169651.1 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITVALIDIERUNG IN EINEM FAHRZEUG**
 - METHOD AND DEVICE FOR TIME VALIDATION IN A VEHICLE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VALIDATION TEMPORELLE DANS UN VÉHICULE
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau, DE

H04J 11/00 → (51) **H04L 1/00**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/079**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/2507**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/2575**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 688 901 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 1/0003; H04L 1/0007; H04L 5/0044; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
- (21) 18789221.1 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) IB 2018/057418 25.09.2018
- (87) WO 2019/064180 2019/14 04.04.2019
- (30) 29.09.2017 US 201762566205 P
- (54) • **KONFIGURATION DER TRANSPORT-BLOCKGRÖSSE**
 - TRANSPORT BLOCK SIZE CONFIGURATION
 - CONFIGURATION DE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WIKSTRÖM, Gustav, SE-187 30 Täby, SE
- KITTICHOKECHAI, Kittipong, SE-177 63 Järfälla, SE
- FRÖBERG OLSSON, Jonas, SE-590 74 Ljungsbro, SE
- SHAPIN, Alexey, SE-97 632 Luleå, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 742 636 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04J 11/00

(52) **H04L 27/2613; H04J 11/005; H04J 13/0025; H04J 13/0029; H04J 13/10; H04L 5/0048; H04L 5/005**

(25) Zh (26) En

- (21) 18905947.0 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (86) CN 2018/086491 11.05.2018
- (87) WO 2019/157786 2019/34 22.08.2019
- (30) 14.02.2018 PCT/CN2018/076878
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN**
 - METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, CN
- (72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Hengjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 164 153 B1**

(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0015; H04L 1/0016; H04L 1/0025; H04L 1/0026**

- (25) En (26) En
- (21) 22210447.3 (22) 20.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
- (54) • **STEUERUNG EINES MODULATIONS-UND CODIERSCHEMAS FÜR EINE ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINER BASISSTATION UND EINEM BENUTZERGERÄT**
 - CONTROLLING A MODULATION AND CODING SCHEME FOR A TRANSMISSION BETWEEN A BASE STATION AND A USER EQUIPMENT
 - COMMANDE D'UN SCHÉMA DE MODULATION ET DE CODAGE D'UNE TRANSMISSION ENTRE UNE STATION DE BASE ET UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LAHETKANGAS, Eeva, 90240 Oulu, FI
- RAAF, Bernhard, 82061 Neuried, DE
- PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI
- TIHROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (60) 23152753.2 / 4 191 913
- (62) 21205181.7 / 3 972 167
12705286.8 / 2 817 907

(51) **H04L 1/00** (11) **4 275 305 B1**
H04L 1/18

(52) **H04L 1/1864; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/1825; H04L 1/1854**

- (25) En (26) En
- (21) 21836748.0 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
- (86) US 2021/072818 09.12.2021
- (87) WO 2022/150239 2022/28 14.07.2022
- (30) 08.01.2021 US 202117248110

- (54) • *PLANUNG DER NEUÜBERTRAGUNG EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN UPLINK-WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG IN EINEM NETZWERK MIT GROSSENER AUSBREITUNGSVERZÖGERUNG*
• *UPLINK HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST RETRANSMISSION SCHEDULING IN A NETWORK WITH A LARGE PROPAGATION DELAY*
• *PLANIFICATION DE RETRANSMISSION DE REQUÊTE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE EN LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU AVEC UN GRAND RETARD DE PROPAGATION*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
- (72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/37**

H04L 1/00 → (51) **H04L 41/5019**

H04L 1/00 → (51) **H04W 4/06**

H04L 1/02 → (51) **H04W 4/06**

H04L 1/06 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/08** (11) **3 857 756 B1**
H04L 1/1829 **H04W 28/18**
- (52) **H04L 1/08; H04L 1/1864;**
H04W 28/06; H04W 28/18
- (25) En (26) En
- (21) 19787452.2 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) IB 2019/058246 27.09.2019
- (87) WO 2020/065617 2020/14 02.04.2020
- (30) 28.09.2018 US 201862738479 P
- (54) • *SIGNALISIERUNG ZUR WIEDERHOLUNG*
• *SIGNALLING FOR REPETITION*
• *SIGNALISATION DESTINÉE À UNE RÉPÉTITION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg, SE
ANDGART, Niklas, 247 33 Södra Sandby, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Circle Kildeer, Illinois 60047, US
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, SE
KITTIHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 24221834.5

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/16 → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04L 1/1607** (11) **4 106 240 B1**
H04L 1/1829 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/1864; H04L 1/1614;**
H04L 1/1861; H04L 5/0053;
H04L 5/0055; H04L 5/0094;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 22189394.4 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (30) 04.08.2017 KR 20170099004
12.09.2017 KR 20170116441
03.11.2017 KR 20170145993
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATENKANAL UND STEUERKANAL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING OR RECEIVING DATA CHANNEL AND CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE CANAL DE DONNÉES ET DE CANAL DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaedul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
- (72) CHOI, Kyungjun, Seocho-gu Seoul, KR
NOH, Minseok, Gangseo-gu Seoul, KR
KWAK, Jinsam, Gyeonggi-do, KR
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
- (62) 18840506.2 / 3 664 338
- (51) **H04L 1/1607** (11) **4 117 211 B1**
H04L 1/1829 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/1864; H04L 1/1614;**
H04L 1/1861; H04L 5/0053;
H04L 5/0055; H04L 5/0094;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 22189400.9 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (30) 04.08.2017 KR 20170099004
12.09.2017 KR 20170116441
03.11.2017 KR 20170145993
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATENKANAL UND STEUERKANAL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING OR RECEIVING DATA CHANNEL AND CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR ÉMETTRE OU RECEVOIR UN CANAL DE DONNÉES ET UN CANAL DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaedul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
- (72) CHOI, Kyungjun, Seocho-gu Seoul, KR
NOH, Minseok, Gangseo-gu Seoul, KR

- KWAK, Jinsam, Gyeonggi-do, KR
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
- (60) 24208066.1 / 4 492 725
- (62) 18840506.2 / 3 664 338

H04L 1/1607 → (51) **H04W 72/1268**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 563 506 B1**
- (52) **H04L 1/1635; H04L 1/1896**
- (25) En (26) En
- (21) 16924979.4 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) CN 2016/112655 28.12.2016
- (87) WO 2018/119750 2018/27 05.07.2018
- (54) • *FEEDBACKINFORMATION FÜR EINE DATENBLOCKGRUPPE*
• *FEEDBACK INFORMATION FOR A DATA BLOCK GROUP*
• *INFORMATIONS DE RÉTROACTION POUR UN GROUPE DE BLOCS DE DONNÉES*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 1/18 (11) **3 602 889 B1**
H04L 1/16

H04L 1/188; H04L 1/1657;
H04L 1/1877; H04L 1/1812

- (25) En (26) En
- (21) 18705990.2 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) IB 2018/050741 06.02.2018
- (87) WO 2018/172862 2018/39 27.09.2018
- (30) 24.03.2017 US 201762476641 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR NEUÜBERTRAGUNG IN DER SEMIPERSISTENTEN PLANUNG OHNE EXPLIZITES HARQ-FEEDBACK*
• *METHODS OF RETRANSMISSION IN SEMI-PERSISTENT SCHEDULING WITHOUT EXPLICIT HARQ FEEDBACK*
• *PROCÉDÉS DE RETRANSMISSION DANS UNE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE SANS RÉTROACTION HARQ EXPLICITE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
LARRSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE
WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/18 (11) **3 954 075 B1**
H04L 1/1896; H04L 1/1816;
H04L 1/1867; H04L 1/189

- (25) En (26) En
- (21) 20713256.4 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (86) EP 2020/057551 19.03.2020
- (87) WO 2020/207737 2020/42 15.10.2020
- (30) 08.04.2019 PCT/CN2019/081706
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SIDELINK-HARQ AUF ZUGANGSSCHICHT UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE GERÄTE*

- *METHODS PROVIDING SIDELINK HARQ ACCESS STRATUM AND RELATED WIRELESS DEVICES*
• *PROCÉDÉS FOURNISSANT UNE HARQ DE LIAISON LATÉRALE AU NIVEAU D'UNE STRATE D'ACCÈS ET DISPOSITIFS SANS FIL ASSOCIÉS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Congchi, 52062 Aachen, DE
BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
ZHANG, Zhang, Beijing, 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 352 899 B1**
H04W 76/14 **H04W 88/04**
H04W 92/18
- (52) **H04L 1/1822; H04L 1/1854;**
H04L 1/1887; H04L 2001/0097;
H04W 76/14; H04W 88/04;
H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 21732245.2 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.04.2024
(86) EP 2021/065408 09.06.2021
(87) WO 2022/258165 2022/50 15.12.2022
- (54) • *HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGSÜBERTRAGUNG*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST TRANSFER*
• *TRANSFERT DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GERAMI, Majid, 224 73 Lund, SE
SINGH, Bikramjit, 10520 RAASEPORI, FI
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/08**
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/1607**
-
- H04L 1/1867** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04L 1/1867** → (51) **H04W 72/1268**
-
- H04L 1/22** → (51) **H04N 21/24**
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 566 362 B1**
H04B 7/08 **H04L 27/26**
H04B 7/06 **H04L 5/14**
- (52) **H04L 5/0051; H04B 7/0695;**
H04B 7/088; H04L 5/005;
H04L 27/2613; H04B 7/0617;
H04L 5/0007; H04L 5/0073;
H04L 5/1469
- (25) En (26) En
(21) 17700189.8 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) EP 2017/000010 05.01.2017
(87) WO 2018/127265 2018/28 12.07.2018
- (54) • *REFERENZSIGNALMUSTER*
• *REFERENCE SIGNAL PATTERNS*
• *MOTIFS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
- Espoo, FI
- (72) KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, FI
ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, FI
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI
- (74) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
24223028.2
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 713 139 B1**
H04W 52/36 **H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0044;**
H04L 5/1469; H04L 27/26025;
H04L 27/2607; H04W 52/36;
H04W 52/50
- (25) Zh (26) En
(21) 18879649.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) CN 2018/112505 29.10.2018
(87) WO 2019/095991 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711147169
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *SIGNAL TRANSMITTING METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉMISSION DE SIGNAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 876 449 B1**
H04L 1/00
- (52) **H04L 5/0055; H04L 5/0005;**
H04L 5/0091; H04L 2001/0093
- (25) Zh (26) En
(21) 19880565.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) CN 2019/111842 18.10.2019
(87) WO 2020/088267 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 CN 201811303670
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ÜBERTRAGUNGSRÜCKKOPPLUNG UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD FOR PROVIDING TRANSMISSION FEEDBACK AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE RÉTROACTION DE TRANSMISSION ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) FENG, Yuan, Beijing 100191, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100191, CN
ZHAO, Rui, Beijing 100191, CN
ZHENG, Shilei, Beijing 100191, CN
HU, Jinling, Beijing 100191, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 072 054 B1**
H04W 72/12
- (52) **H04W 72/1268; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053; H04L 5/0055;
H04L 5/0094; H04W 72/23
- (25) Zh (26) En
(21) 20897577.1 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) CN 2020/113416 15.09.2020
(87) WO 2021/109653 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 CN 201911243473
- (54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-KANAL-ÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *UPLINK CHANNEL TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL ET STATION DE BASE*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 117 218 B1**
H04L 5/14
- (52) **H04L 5/0032; H04L 5/0057;**
H04L 5/0082; H04L 5/0091;
H04L 5/0048; H04L 5/14
- (25) En (26) En
(21) 22191224.9 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(30) 06.08.2015 JP 2015155578
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
- (72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Sakai City, 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, 590-8522, JP
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
20154963.1 / 3 668 164
16833081.9 / 3 334 205
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 252 380 B1**
H04B 7/0408 **H04L 1/06**
H04L 1/08 **H04W 72/00**
- (52) **H04L 5/0023; H04B 7/022;**
H04B 7/0408; H04B 7/0626;
H04L 1/0026; H04L 1/0027;
H04L 1/0073; H04L 1/08;
H04L 5/0007; H04L 5/0057;
H04L 5/0092; H04L 5/0094;
H04L 5/0096; H04L 1/1671
- (25) En (26) En
(21) 21819979.2 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) IB 2021/061086 29.11.2021
(87) WO 2022/113042 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 US 202063118841 P
(54) • ZUVERLÄSSIGE CSI-RÜCKKOPPLUNG AN MEHRERE TRP
• RELIABLE CSI FEEDBACK TOWARDS MULTIPLE TRPS
• RÉTROACTION FIABLE DE CSI VERS DE MULTIPLES TRPS
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 264 869 B1**
H04W 72/00 **H04W 8/00**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094;**
H04L 5/0001; H04W 8/005
(25) En (26) En
(21) 21815319.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) US 2021/057423 29.10.2021
(87) WO 2022/132320 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017124354
(54) • ADAPTIVE ENTDECKUNGSKANALMES-
SZEITKONFIGURATIONEN
• ADAPTIVE DISCOVERY CHANNEL MEASUREMENT TIME CONFIGURATIONS
• CONFIGURATIONS DE TEMPS DE MESURE ADAPTATIVES D'UN CANAL DE DÉCOUVERTE
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121,
US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/1607**
H04L 5/00 → (51) **H04L 25/03**
H04L 5/00 → (51) **H04W 24/00**
H04L 5/00 → (51) **H04W 64/00**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/1268**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 078 896 B1**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3247;**
H04L 9/50
(25) En (26) En
(21) 20842100.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.10.2022
(86) US 2020/065391 16.12.2020
(87) WO 2021/127031 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 US 201962948702 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GATEWAY-KOMMUNIKATION FÜR VERTEILTE LEGERSYSTEME
• SYSTEMS AND METHODS FOR GATEWAY COMMUNICATIONS FOR DISTRIBUTED LEDGER SYSTEMS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATIONS DE PASSERELLE POUR DES SYSTÈMES DE REGISTRE DISTRIBUÉ
(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) LOBBAN, Tyrone, New York, NY 10179, US
MOY, Christine, New York, NY 10179, US
MOVVA, Tulası, New York, NY 10179, US
SHETTY, Suresh, New York, NY 10179, US
SAMANTARAY, Debidutta Pruthibiraj, New York, NY 10179, US
RAJPURIA, Raunak, New York, NY 10179, US
ZHOU, You, New York, NY 10179, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE
(60) 24215809.5 / 4 489 346

(51) **H04L 9/00** (11) **4 111 642 B1**
H04L 9/32 **G06Q 10/08**
G06Q 10/0833 **G06Q 30/018**
(52) **H04L 9/3236; G06Q 10/08;**
G06Q 10/0833; G06Q 30/018;
H04L 9/50
(25) En (26) En
(21) 21712249.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) JP 2021/007121 25.02.2021
(87) WO 2021/172437 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032064
(54) • DATENAUFZEICHNUNGSGERÄT, DATEN-
AUFZEICHNUNGSVERFAHREN, DATEN-
AUFZEICHNUNGSPROGRAMM, SYSTEM,
VERFAHREN UND PROGRAMM
• DATA RECORDING APPARATUS, DATA
RECORDING METHOD, DATA RECORDING
PROGRAM, SYSTEM, METHOD, AND PRO-
GRAM
• APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE DON-
NÉES, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE
DONNÉES, PROGRAMME D'ENREGISTRE-
MENT DE DONNÉES, SYSTÈME, PROCÉDÉ
ET PROGRAMME

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32,
Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP
(72) ISHII Yosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP
KURODA Tomohiro, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP
KANOKOGI Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP
FURUKAWA Yota, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP
SAKATANI Shugo, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H04L 9/00 → (51) **G06F 16/27**
H04L 9/00 → (51) **G06F 21/62**
H04L 9/00 → (51) **H03M 7/40**
H04L 9/00 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/40**
H04L 9/06 → (51) **G16H 10/60**
H04L 9/06 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 016 918 B1**
(52) **H04L 9/0822**
(25) De (26) De
(21) 21212698.1 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020216277
(54) • VERFAHREN ZUR INITIALEN VERTEILUNG
VON SCHÜTZENSWERTEN DATEN IN EINEM
ETCS-ZUGSICHERUNGSSYSTEM
• METHOD FOR INITIAL DISTRIBUTION OF
PROTECTED DATA IN AN ETCS TRAIN
CONTROL SYSTEM
• PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION INITIALE DES
DONNÉES DE PROTECTION DANS UN SYS-
TÈME DE PROTECTION DES TRAINS ETCS
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Dägele, Elmar, 13467 Berlin, DE
Stein, Fabrice, 15859 Storkow, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 117 230 B1**
H04W 12/041 **H04W 12/047**
H04W 12/069 **G07C 9/00**
(52) **H04W 12/041; H04L 9/0844;**
H04W 12/047; H04W 12/069;
G07C 9/00309; G07C 2009/00412;
H04L 2209/80; H04W 12/03
(25) En (26) En
(21) 22182495.6 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 07.07.2021 KR 20210089210
12.04.2022 KR 20220044980
(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN ZWI-
SCHEN ENDGERÄTEN, DIE EINE NAHKOM-
MUNIKATIONSFUNKTION AUFWEISEN,
UND ENDGERÄTEN, DIE DIESES VERFAH-
REN IMPLEMENTIEREN
• AUTHENTICATION METHOD BETWEEN
TERMINALS HAVING PROXIMITY COMMU-
NICATION FUNCTION AND TERMINALS
IMPLEMENTING THE SAME METHOD
• PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ENTRE
TERMINAUX DOTÉS D'UNE FONCTION DE
COMMUNICATION DE PROXIMITÉ ET TER-
MINAUX METTANT EN UVRE LEDIT PRO-
CÉDÉ
(73) Samsung SDS Co., Ltd., West Campus,
Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil,
Songpa-gu, Seoul, KR
(72) Kim, Dong Ho, Seoul, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 144 042 B1**
H04L 9/06 **H04L 9/32**
G06F 21/60
(52) **G06F 21/602; H04L 9/085;**
H04L 9/3066; H04L 9/3218;
H04L 9/3239; H04L 9/3247
(25) En (26) En
(21) 21797196.9 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) US 2021/029429 27.04.2021
(87) WO 2021/222272 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 US 202016861138
04.05.2020 US 202063019938 P

(54) • *ADAPTIVE ANGRIFFSRESISTENTE VERTEILTE SYMMETRISCHE VERSCHLÜSSELUNG*
• *ADAPTIVE ATTACK RESISTANT DISTRIBUTED SYMMETRIC ENCRYPTION*
• *CHIFFREMENT SYMÉTRIQUE DISTRIBUÉ RÉSISTANT AUX ATTAQUES ADAPTATIF*

(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US

(72) MUKHERJEE, Pratyay, San Francisco, California 94128, US
SINHA, Rohit, San Francisco, California 94128, US
GADDAM, Sivanarayana, San Francisco, California 94128, US
CHRISTODORESCU, Mihai, San Francisco, California 94128, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 264 877 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/40**
G06F 21/31 **G06F 21/62**

(52) **H04L 9/085; G06F 21/31;**
H04L 9/3231; H04L 63/0823;
H04L 63/083; H04L 63/0861;
G06F 2221/2115; H04L 2463/082

(25) En (26) En
(21) 21834764.9 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/084707 08.12.2021
(87) WO 2022/128659 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 NL 2027136

(54) • *PASSWORTVERWALTUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PASSWORD MANAGEMENT SYSTEM, DEVICE AND METHOD OF THE SAME*
• *SYSTÈME DE GESTION DE MOT DE PASSE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*

(73) Mindyourpass Holding B.V., Treublaan 10, 5644 DD Eindhoven, NL

(72) DE JONGE, Merijn, 5644 DD Eindhoven, NL

(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

(51) **H04L 9/08** (11) **4 280 544 B1**
G06F 21/62 **H04L 9/14**
H04L 9/40

(52) **G06F 21/6245; G06F 21/6227;**
H04L 9/0822; H04L 9/0825;
H04L 9/088; H04L 9/0891; H04L 9/14;
H04L 63/045; H04L 63/068;
H04L 63/10

(25) En (26) En
(21) 23201083.5 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.11.2023
(30) 23.12.2020 US 202017132288

(54) • *VERWENDUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELTAUSCH UND -ROTATION ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON PASSWÖRTERN ÜBER EINEN GEMEINSAMEN ORDNER*
• *UTILIZING ENCRYPTION KEY EXCHANGE AND ROTATION TO SHARE PASSWORDS VIA A SHARED FOLDER*

• *UTILISATION D'UN ÉCHANGE DE CLÉ DE CHIFFREMENT ET D'UNE ROTATION POUR PARTAGER DES MOTS DE PASSE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DOSSIER PARTAGÉ*

(73) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite 200, San Francisco, CA 94158, US

(72) XU, Jiayi, San Francisco, 94158, US
HEERINGA, Brent, San Francisco, 94158, US
HANNON, Andrew, San Francisco, 94158, US
PRIOR, Katherine, San Francisco, 94158, US

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
21773951.5 / 4 205 349

H04L 9/08 → (51) **G06F 16/27**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/08 → (51) **H04W 4/40**

H04L 9/12 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/14 → (51) **G16H 10/60**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/30** (11) **4 207 675 B1**
H04L 9/32

(52) **H04L 9/3066; H04L 9/3247**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22216885.8 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 05.07.2023
(30) 03.01.2022 FR 2200007
24.03.2022 FR 2202603

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON VERBRAUCHSDATEN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONSUMPTION DATA AND DEVICES IMPLEMENTING SAID METHODS*
• *PROCEDE DE TRANSMISSION ET DE RECEPTION DE DONNEES DE CONSOMMATION ET DISPOSITIFS METTANT EN OEUVRE LESDITS PROCEDES*

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR

(72) TEBoulLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
LECAPPON, Jean-Paul, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 9/30 → (51) **G16H 10/60**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 292 242 B1**
H04L 9/00

(52) **H04L 9/3236; H04L 9/3247;**
H04L 9/50

(25) En (26) En
(21) 22713629.8 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.12.2023
(86) EP 2022/056063 09.03.2022
(87) WO 2022/207263 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 EP 21166401

(54) • *SIGNIERSYSTEM ZUR VALIDIERUNG VON ZUSTANDSABHÄNGIGEN HASH-BASIERTEN DIGITALEN SIGNATUREN*

• *SIGNING SYSTEM FOR VALIDATING STATEFUL HASH-BASED DIGITAL SIGNATURES*

• *SYSTÈME DE SIGNATURE POUR VALIDER DES SIGNATURES NUMÉRIQUES À BASE DE HACHAGE À ÉTATS*

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

(72) DE SANTIS, Fabrizio, 80634 München, DE
VAIRA, Antonio, 81379 München, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 16/27**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 10/02**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/30**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/32 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04L 9/40** (11) **3 176 714 B1**
G16H 30/20 **G16H 80/00**
H04L 67/12 **G06F 21/62**
A61B 6/00 **G16H 10/60**

(52) **G06F 21/6245; G16H 10/60;**
G16H 30/20; G16H 80/00; H04L 67/12;
A61B 6/563; H04L 63/0407;
H04L 63/0428; H04L 67/02

(25) De (26) De
(21) 15197225.4 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.06.2017
(54) • *GESICHERTES TEILEN VON MEDIZINISCHEN BILDERN*
• *SECURE SHARING OF MEDICAL IMAGES*
• *ÉLÉMENTS SÉCURISÉS D'IMAGES MÉDICALES*

(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE

(72) Ukis, Vladyslav, 90489 Nürnberg, DE

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **3 495 975 B1**
H04W 12/065 **G06V 40/16**
G06F 21/32 **G06F 21/35**

(52) **G06F 21/32; G06F 21/35;**
G06V 40/16; H04L 63/0861;
H04W 12/065; G06F 2221/2139;
G06F 2221/2153; H04L 2463/082

(25) En (26) En
(21) 18210545.2 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.06.2019
(30) 05.12.2017 IN 201711043646

(54) • *AUTO-ABMELDUNG EINES REZEPTIONS-SYSTEMS MIT BIOMETRIE-SOFTWARE UND BLUETOOTH-KOMMUNIKATION*
• *FRONT DESK SYSTEM AUTO LOGOFF USING BIOMETRICS SOFTWARE AND BLUETOOTH COMMUNICATION*
• *DÉCONNEXION AUTOMATIQUE DE SYSTÈME DE GUICHET À L'AIDE D'UN LOGICIEL DE BIOMÉTRIE ET D'UNE COMMUNICATION BLUETOOTH*

(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint

- Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) MUKUNDALA, Sumanth Kumar, 500081 Hyderabad, IN
(74) KUENZI, Adam, Salem, OR 97302-1142, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 679 505 B1**
G06F 21/55
- (52) **H04L 63/0823; G06F 21/552;**
G06F 21/554; H04L 63/1416;
H04L 63/1425; H04L 63/166
- (25) En (26) En
(21) 18829603.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) US 2018/064214 06.12.2018
(87) WO 2019/125776 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715848645
(54) • **HALBAKTIVER PROBING-RAHMEN, UM**
DIE INTELLIGENZ DER GEFAHREN FÜR
VERSCHLÜSSELTES VERKEHR ZU ENT-
WICKELN UND GERÄTE ZU LERNEN
• **SEMI-ACTIVE PROBING FRAMEWORK TO**
GATHER THREAT INTELLIGENCE FOR EN-
CRYPTED TRAFFIC AND LEARN ABOUT DE-
VICES
• **CADRE DE SONDAGE SEMI-ACTIF POUR**
RECEVOIR UNE INTELLIGENCE DE ME-
NACE POUR UN TRAFIC CRYPTÉ ET AP-
PRENDRE SUR LES DISPOSITIFS
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) MCGREW, David, Poolesville, MD 20837, US
ANDERSON, Blake, Harrell, San Jose, CA 95126, US
PAUL, Subharthi, San Jose, CA 95132, US
HUDSON, William, Michael, Jr., Cary, NC 27513, US
PERRICONE, Philip, Ryan, Raleigh, NC 27601, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 834 105 B1**
H04W 12/71 **G06F 21/14**
G06F 21/53 **G06F 21/55**
G06F 21/72
- (52) **G06F 21/14; G06F 21/53;**
G06F 21/554; G06F 21/725;
H04L 63/0876; H04W 12/71;
G06F 2221/2149; H04L 2209/04;
H04L 2209/16
- (25) En (26) En
(21) 19737786.4 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) EP 2019/069097 16.07.2019
(87) WO 2020/030387 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18306094
(54) • **ANTI-KLONIERUNGEN FÜR WHITE-BOX-**
GESCHÜTZTE DATEN
• **ANTI CLONING FOR WHITE BOX PROTECT-**
ED DATA
• **ANTI CLONAGE POUR DONNÉES PROTÉ-**
GÉES PAR BOÎTE BLANCHE
- (73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) ADJEDJ, Michael, 92190 MEUDON, FR
GOUGET, Aline, 92190 MEUDON, FR
GRELLIER, Stéphane, 92190 MEUDON, FR
LEVEQUE, Sylvain, 92190 MEUDON, FR
VACEK, Jan, 92190 MEUDON, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de

- la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 052 159 B1**
G06F 21/60 **G06F 21/62**
- (52) **G06F 21/60A; G06F 21/62;**
H04L 63/06; H04L 63/0846;
H04L 63/108; H04L 63/068;
H04L 63/0815; H04L 63/1425;
H04L 63/20; H04L 2463/121
- (25) En (26) En
(21) 20804741.5 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) US 2020/056954 23.10.2020
(87) WO 2021/086736 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 US 201916670563
(54) • **SOFORTIGE DURCHSETZUNG VON ZEN-**
TRAL KONFIGURIERTEN IT-RICHTLINIEN
• **INSTANT ENFORCEMENT OF CENTRALLY**
CONFIGURED IT POLICIES
• **MISE EN APPLICATION INSTANTANÉE DE**
POLITIQUES DE TI CONFIGURÉES CENTRA-
LEMENT
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BARHUDARIAN, Violet Anna, Redmond, WA 98052-6399, US
LU, Jiangfeng, Redmond, WA 98052-6399, US
BAKER, Caleb Geoffrey, Redmond, WA 98052-6399, US
MELZER, Oren Jordan, Redmond, WA 98052-6399, US
BASU, Anirban, Redmond, WA 98052-6399, US
SURAPANENI, Chandra Sekhar, Redmond, WA 98052-6399, US
GUPTA, Nitika, Redmond, WA 98052-6399, US
SATAGOPAN, Murli Dharan, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 073 675 B1**
H04L 9/12 **H04L 67/12**
G06F 21/64 **H04L 12/40**
H04L 9/32
- (52) **H04L 63/123; G06F 21/64;**
H04L 9/3242; H04L 9/3273;
H04L 12/40013; H04L 12/40143;
H04L 12/40189; H04L 67/12;
H04L 9/12; H04L 2012/40215;
H04L 2012/40273; H04L 2209/84;
H04W 4/48
- (25) It (26) En
(21) 20841760.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) IB 2020/061763 10.12.2020
(87) WO 2021/116975 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 IT 201900023544
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DATEN-**
AUSTAUSCH AUF EINEM NETZWERK ZUR
ERHÖHUNG DER SICHERHEITSMASSNAH-
MEN DES NETZWERKS, FAHRZEUG MIT EI-
NEM SOLCHEN SYSTEM
• **METHOD AND SYSTEM FOR DATA EX-**
CHANGE ON A NETWORK TO ENHANCE
SECURITY MEASURES OF THE NETWORK,
VEHICLE COMPRISING SUCH SYSTEM

- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCHANGE DE**
DONNÉES SUR UN RÉSEAU AFIN D'AMÉ-
LIORER LES MESURES DE SÉCURITÉ DU
RÉSEAU, ET VÉHICULE COMPRENANT UN
TEL SYSTÈME
- (73) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
(72) COLUCCI, Francesco Alessandro, 10134 Torino, IT
MAZZURCO, Alessandro, 10141 Torino, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(60) 24168535.3 / 4 372 595
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 145 761 B1**
G06F 9/44 **H04L 9/00**
G06F 8/40
- (52) **G06F 9/44; G06F 8/40; H04L 9/50;**
H04L 63/00
- (25) En (26) En
(21) 22194048.9 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(30) 06.09.2021 IN 202141040359
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-**
TISCHEN ERZEUGUNG VON INTELLIGEN-
TEN KONTRAKTEN ÜBER BLOCKCHAIN-
PLATTFORMEN HINWEG
• **A SYSTEM AND A METHOD FOR AUTO-**
MATIC GENERATION OF SMART CON-
TRACTS ACROSS BLOCKCHAIN PLAT-
FORMS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION**
AUTOMATIQUE DE CONTRATS INTELLI-
GENTS À TRAVERS DES PLATEFORMES DE
CHAÎNE DE BLOCS
- (73) Mphasis Limited, Bagmane World Technology Centre Marathahalli Outer Ring Road Doddanakundi Village Mahadevapura, Bangalore, 560048 Karnataka, IN
(72) Mathews, Biju, 560077 Karnataka, IN
Madhavan, Sanjeev Kumar, 678013 Kerala, IN
Ganti, Karthik, 440013 Maharashtra, IN
Kalyani, Chakkirala Venkata Sai, 524002 Andhra Pradesh, IN
Marques, Agnelo, 400 101 Maharashtra, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 272 410 B1**
H04L 67/02 **G06Q 20/10**
G06Q 20/32 **G06Q 20/34**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
- (52) **H04L 63/0838; G06Q 20/108;**
G06Q 20/3221; G06Q 20/3226;
G06Q 20/326; G06Q 20/352;
G06Q 20/353; G06Q 20/38215;
G06Q 20/3825; G06Q 20/385;
G06Q 20/4012; G06Q 20/409;
H04L 67/02; H04W 4/80
- (25) En (26) En
(21) 21844456.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(86) US 2021/063281 14.12.2021
(87) WO 2022/146672 2022/27 07.07.2022
(30) 04.01.2021 US 202117140698
(54) • **SICHERE ERZEUGUNG VON EINMALIGEN**
PASSCODES MIT EINER KONTAKTLOSEN
KARTE
• **SECURE GENERATION OF ONE-TIME**
PASSCODES USING A CONTACTLESS CARD

• *GÉNÉRATION SÉCURISÉE DE CODES D'ACCÈS À USAGE UNIQUE À L'AIDE D'UNE CARTE SANS CONTACT*

(73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) Ji, Jason, McLean, Virginia 22102, US
RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
HART, Colin, McLean, Virginia 22102, US
LUTZ, Wayne, McLean, Virginia 22102, US

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

(60) 24219739.0

H04L 9/40 → (51) **G06F 16/27**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/31**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/51**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/40 → (51) **G06Q 10/02**

H04L 9/40 → (51) **H04L 41/5061**

H04L 9/40 → (51) **H04L 65/1069**

H04L 9/40 → (51) **H04L 65/1076**

H04L 9/40 → (51) **H04L 67/10**

H04L 9/40 → (51) **H04L 67/12**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/40 → (51) **H04Q 9/00**

H04L 9/40 → (51) **H04R 25/00**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/122**

H04L 9/40 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04L 12/10** (11) **3 841 655 B1**

(52) **H02J 9/061; H04L 12/10; H04L 12/2885**

(25) En (26) En
(21) 19852906.7 (22) 20.08.2019

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

(43) 30.06.2021

(86) US 2019/047346 20.08.2019

(87) WO 2020/041371 2020/09 27.02.2020

(30) 20.08.2018 US 201862720089 P

(54) • *MIT ODER IN EIN GEBÄUDESICHERHEITSSYSTEM INTEGRIERTES POWER-OVER-ETHERNET*

- *POWER OVER ETHERNET INTEGRATED WITH OR INTO A PREMISES SECURITY SYSTEM*
- *ALIMENTATION SUR ETHERNET INTÉGRÉE AVEC OU DANS UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ DES INSTALLATIONS*

(73) BTU Research LLC, 3030 Post Oak Blvd 608, Houston, TX 77056, US

(72) KANARELLIS, Michael, Houston, TX 77056, US
MCANDREW, Charles, I., Magnolia, TX 77355, US
DRIER, John, Sarasota, FL 34231, US
SWATZEL, Kenny, Magnolia, TX 77316, US

(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55

Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

H04L 12/12 → (51) **H04W 88/06**

H04L 12/14 → (51) **H04W 4/24**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 753 206 B1**

G16H 10/40 **H04L 43/04**

H04L 67/12 **H04L 67/565**

H04L 69/08 **H04L 43/50**

(52) **H04L 12/283; G16H 10/40; H04L 43/04; H04L 67/12; H04L 67/565; H04L 69/08; H04L 43/50**

(25) En (26) En
(21) 19708781.0 (22) 12.02.2019

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

(43) 23.12.2020

(86) EP 2019/053465 12.02.2019

(87) WO 2019/155093 2019/33 15.08.2019

(30) 12.02.2018 EP 18156379

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON LABORDATEN*

- *DEVICE AND METHOD FOR LABORATORY DATA DISTRIBUTION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES DE LABORATOIRE*

(73) Techno-Path Manufacturing Limited, Fort Henry Business Park, Ballina, Co. Tipperary, IE

(72) KONONYUK, Yuriy, Tipperary, IE
KENNEDY, Ger, Tipperary, IE
MACMAHON, Ed, Tipperary, IE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE

(51) **H04L 12/28** (11) **4 270 879 B1**

H04L 41/0806 **H04L 41/08**

(52) **H04L 12/2801; H04L 12/2898; H04L 41/0809; H04L 41/0886**

(25) En (26) En
(21) 22170079.2 (22) 26.04.2022

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

(43) 01.11.2023

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREITBANDIGEN ZUGANGSNETZES EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES MIT EINER KUNDENSEITIGEN ANLAGE, SYSTEM, GESAMTVERKAUFSEINHEIT, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*

- *METHOD FOR OPERATING A BROAD-BAND ACCESS NETWORK OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK WITH A CUSTOMER PREMISES EQUIPMENT, SYSTEM, WHOLE SALE ENTITY, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU D'ACCÈS À LARGE BANDE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS À L'AIDE D'UN ÉQUIPEMENT DANS LES LOCAUX DU CLIENT, SYSTÈME, ENTITÉ DE VENTE EN GROS, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, DE
SCHNEIDER, Fabian, Dr., 64283 Darmstadt, DE
HURST, Wolfgang, 63225 Langen, DE

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04L 12/28 → (51) **H04L 67/12**

H04L 12/40 → (51) **G06F 13/36**

H04L 12/40 → (51) **H04L 9/40**

H04L 12/40 → (51) **H04W 12/122**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 975 487 B1**

H04L 49/354 **H04L 45/745**

(52) **H04L 12/4641; H04L 45/745; H04L 49/354**

(25) En (26) En
(21) 21206174.1 (22) 24.03.2016

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

(43) 30.03.2022

(30) 26.03.2015 US 201514670185

(54) • *SKALIERBARE HANDHABUNG VON BGP-ROUTENINFORMATIONEN IN VXLAN MIT EVPN-STEUERUNGSEBENE*

- *SCALABLE HANDLING OF BGP ROUTE INFORMATION IN VXLAN WITH EVPN CONTROL PLANE*
- *TRAITEMENT ADAPTABLE D'INFORMATIONS DE ROUTAGE BGP DANS VXLAN AVEC PLAN DE COMMANDE EVPN*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) DONG, Liqin, San Jose, 95129, US
YANG, Yibin, San Jose, 95138, US

(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 20155701.4 / 3 664 383
16718049.6 / 3 275 132

H04L 12/46 → (51) **H04L 45/00**

(51) **H04L 25/03** (11) **3 962 007 B1**

H04L 5/00 **H04L 27/26**

H04J 13/00

(52) **H04L 27/2602; H04L 27/2607; H04L 27/2613; H04L 25/03006; H04L 25/03159**

(25) Zh (26) En
(21) 20835505.7 (22) 11.06.2020

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

(43) 02.03.2022

(86) CN 2020/095627 11.06.2020

(87) WO 2021/000711 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 CN 201910591582

(54) • *SYMBOLVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- *SYMBOL PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SYMBOLES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 25/03**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

H04L 41/00 → (51) **H04L 41/5061**

H04L 41/0604 → (51) **H04W 12/122**

H04L 41/0663 → (51) **H04B 10/032**

(51) **H04L 41/069** (11) **3 844 940 B1**
G06F 8/53 H04L 43/50
H04L 41/0654

(52) **H04L 41/069**; H04L 41/0661;
H04L 43/50

(25) En (26) En
(21) 19853965.2 (22) 29.08.2019

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

(43) 07.07.2021

(86) US 2019/048868 29.08.2019

(87) WO 2020/047292 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201862724111 P

(54) • **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION UND FEHLERBESEITIGUNG ÜBER IOT-SYSTEME HINWEG**
• **METHOD FOR COMMUNICATING AND DE-BUGGING ACROSS IOT SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DE DÉBOGAGE DANS DES SYSTÈMES IDO**

(73) Fathym, Inc., 1929 13th Street Suite A,
Boulder, Colorado 80302, US

(72) PRUITT, Ralph T., Arvada, Colorado 80004,
US
RICHARDSON, Gregory G., Essex, Maryland
21221, US
MICKEY, John C., Edgewater, Colorado
80214, US
POWERS, Richard M., Lakewood, Colorado
80228, US

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

H04L 41/069 → (51) **H04W 12/122**

H04L 41/08 → (51) **G06F 9/54**

H04L 41/08 → (51) **H04L 12/28**

H04L 41/0803 → (51) **G16H 40/67**

H04L 41/0806 → (51) **G06F 9/54**

H04L 41/0806 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 41/0813** (11) **4 312 413 B1**
H04L 41/0894 H04L 41/0895

(52) **H04L 41/0813**; **H04L 41/0894**;
H04L 41/0895

(25) En (26) En
(21) 23214159.8 (22) 18.06.2021

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

(43) 31.01.2024

(30) 31.07.2020 PCT/CN2020/106156

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RICHTLINIENSTEUERUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR POLI-CY CONTROL**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COM-MANDE DE POLITIQUE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) SONG, Yumei, Göteborg, SE
ZHANG, Hong, Göteborg, SE
FERNANDEZ ALONSO, Susana, Madrid, ES
HE, Yingjiao, Shanghai, CN
XU, Juan, Shanghai, CN

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,

SE
(62) 21735896.9 / 4 189 933

H04L 41/0853 → (51) **H04L 41/5009**

H04L 41/0894 → (51) **H04L 41/0813**

H04L 41/40 → (51) **H04L 41/5006**

(51) **H04L 41/5006** (11) **3 949 277 B1**
H04L 41/5051 H04L 41/40

(52) **H04L 41/40**; **H04L 41/5006**;
H04L 41/5051

(25) En (26) En
(21) 19732902.2 (22) 05.04.2019

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

(43) 09.02.2022

(86) EP 2019/058688 05.04.2019

(87) WO 2020/200479 2020/41 08.10.2020

(54) • **MACHBARKEITSPRÜFUNG FÜR NETZ-WERKS LICE-INSTANZI ERUNG**
• **FEASIBILITY CHECK FOR NETWORK SLICE INSTANTIATION**
• **VÉRIFICATION DE FAISABILITÉ POUR INS-TANCIATION DE TRANCHE DE RÉSEAU**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) FENDT, Andrea, 86453 Dasing, DE
GAJIC, Borislava, 82008 Unterhaching, DE
MANNWEILER, Christian, 81737 München,
DE
SCHMELZ, Lars Christoph, 85540 Haar, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04L 41/5009** (11) **4 106 294 B1**
H04L 41/0853 H04L 43/0805
H04L 41/082 H04L 41/0893
H04L 41/0894 H04L 41/22
H04L 41/50 H04L 43/0876

(52) **H04L 43/0805**; **H04L 41/0853**;
H04L 41/5012; H04L 41/082;
H04L 41/0893; H04L 41/0894;
H04L 41/22; H04L 41/5032;
H04L 41/5058; H04L 43/0876

(25) En (26) En
(21) 22174850.2 (22) 23.05.2022

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

(43) 21.12.2022

(30) 17.06.2021 JP 2021100572

(54) • **BETRIEBSINFORMATIONSV ERWALTUNGS-PROGRAMM UND -VERFAHREN, UND IN-FORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **OPERATION INFORMATION MANAGE-MENT PROGRAM AND METHOD, AND IN-FORMATION PROCESSING APPARATUS**
• **PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS D'EXPLOITATION ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-TIONS**

(73) Fsas Technologies Inc., 13-2, Nakamaruko,
Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-
0012, JP

(72) NITTA, Kenji, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
ITO H, Kenji, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
NAKANO, Kazuhiro, Kawasaki-shi, 211-
8588, JP
ZHANG, Anjie, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
KAI, Toshihiro, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
IRIGUCHI, Kota, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
YOSHIMI, Naoyuki, Kawasaki-shi, 211-8588,
JP
IZAWA, Mai, Kawasaki-shi, 211-8588, JP

TAKAYANAGI, Kenichi, Kawasaki-shi, 211-
8588, JP
NAKAMURA, Takayuki, Kawasaki-shi, 211-
8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **H04L 41/5019** (11) **3 874 776 B1**
G08G 1/00 H04L 1/00
H04L 67/61 H04W 4/02

(52) **H04W 4/023**; **H04L 41/5019**;
H04L 67/61; G08G 1/22; H04L 1/0003;
H04L 1/0009; H04L 1/0017;
H04L 67/12; H04W 4/40; H04W 4/46

(25) En (26) En
(21) 19755399.3 (22) 21.08.2019

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

(43) 08.09.2021

(86) EP 2019/072399 21.08.2019

(87) WO 2020/088817 2020/19 07.05.2020

(30) 31.10.2018 EP 18203882

(54) • **PROXIMITÄTSBEWUSSTSEIN IN DER SIDE-LINK-KOMMUNIKATION**
• **PROXIMITY AWARENESS IN SIDELINK COMMUNICATIONS**
• **DÉTERMINATION DE PROXIMITÉ DANS DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LA-TÉRALE**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE

(72) BHADAURIA, Shubhangi, 91058 Erlangen,
DE
ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, DE
SHAWKY HASSAN HUSSEIN, Khaled, 91058
Erlangen, DE
LEYH, Martin, 91058 Erlangen, DE

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

H04L 41/5025 → (51) **H04L 45/24**

H04L 41/5051 → (51) **H04L 41/5006**

H04L 41/5054 → (51) **G06F 9/54**

(51) **H04L 41/5061** (11) **4 418 618 B1**
H04L 41/00 H04L 9/40
H04L 101/659 H04L 61/5014

(52) **H04L 61/5014**; **H04L 41/5064**;
H04L 63/0272; H04L 41/0894;
H04L 41/32; H04L 61/4511;
H04L 2101/659

(25) En (26) En
(21) 23157577.0 (22) 20.02.2023

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

(43) 21.08.2024

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KUN-DENENDERGERÄTES MIT BREITBAND-GATE-WAY**
• **METHOD FOR OPERATING A CUSTOMER PREMISES EQUIPMENT WITH A BROAD-BAND ACCESS NETWORK**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONC-TIONNER UN ÉQUIPEMENT DE LOCAUX CLIENT AVEC UN RÉSEAU D'ACCÈS À LARGE BANDE**

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, DE
MEYER, Klaus, 53173 Bonn, DE

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger

Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	H04L 47/724 → (51) H04L 67/51
H04L 43/02 → (51) H04W 12/122	(72) LONG, Hao, Shenzhen, 518129, CN	H04L 47/726 → (51) H04L 67/51
H04L 43/026 → (51) H04W 12/122	(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwält Karlstraße 7, 80333 München, DE	H04L 47/80 → (51) H04L 67/51
H04L 43/04 → (51) H04L 12/28	(62) 20172670.0 / 3 739 829 14162838.8 / 2 819 357 10811158.4 / 2 464 055	H04L 49/354 → (51) H04L 12/46
H04L 43/04 → (51) H04W 12/122	H04L 45/247 → (51) H04B 10/032	H04L 49/90 → (51) G06F 13/16
H04L 43/0805 → (51) H04L 41/5009	H04L 45/28 → (51) H04L 45/00	(51) H04L 51/212 (11) 4 340 326 B1 H04L 51/216 H04L 51/063
H04L 43/0882 → (51) H04L 45/24	H04L 45/302 → (51) H04L 45/24	(52) H04L 51/212; H04L 51/216; H04L 51/063
(51) H04L 45/00 (11) 3 713 162 B1 H04L 45/28 H04L 45/50 H04L 45/03 H04L 12/46	H04L 45/302 → (51) H04W 28/14	(25) En (26) En (21) 23190730.4 (22) 10.08.2023
(52) H04L 45/28; H04L 12/4625; H04L 12/4633; H04L 12/4641; H04L 45/03; H04L 45/22; H04L 45/34; H04L 45/50	H04L 45/50 → (51) H04L 45/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Zh (26) En (21) 18883637.3 (22) 14.08.2018	H04L 45/745 → (51) H04L 12/46	(43) 20.03.2024 (30) 16.09.2022 KR 20220116908
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H04L 47/00 (11) 3 891 950 B1	(54) • VERFAHREN UND SERVER ZUR BEREIT- STELLUNG EINES NACHRICHTENDIENSTES • MESSAGE SERVICE PROVIDING METHOD AND SERVER • PROCÉDÉ ET SERVEUR DE FOURNITURE DE SERVICE DE MESSAGE
(43) 23.09.2020 (86) CN 2018/100443 14.08.2018 (87) WO 2019/105066 2019/23 06.06.2019 (30) 01.12.2017 CN 201711258440	(52) H04L 63/083; G06F 21/31	(73) Samsung SDS Co., Ltd., Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul, KR
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROUTENVERARBEITUNG • ROUTE PROCESSING METHOD AND APPA- RATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE ROUTE	(25) De (26) De (21) 19813014.8 (22) 05.12.2019	(72) Choi, Myoung Kyhun, SEOUL 05510, KR Lee, Han Eol, SEOUL 05510, KR Kang, Kyung Sun, SEOUL 05510, KR Park, Yong Kook, SEOUL 05510, KR Kim, Ki Man, SEOUL 05510, KR
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(43) 13.10.2021 (86) EP 2019/083783 05.12.2019 (87) WO 2020/115189 2020/24 11.06.2020 (30) 06.12.2018 BE 201805857	H04L 51/216 → (51) H04L 51/212
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Straße 29, 80336 München, DE	(54) • ROUTER MIT ANMELDUNGSFUNKTIONA- LITÄT UND HIERFÜR GEEIGNETES ZU- GRIFFSKONTROLLVERFAHREN • ROUTER WITH LOGIN FUNCTIONALITY AND ACCESS CONTROL METHOD SUIT- ABLE THEREFOR • ROUTEUR À FONCTIONNALITÉ D'INSCRIP- TION ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'AC- CÈS DESTINÉ À CET EFFET	H04L 61/10 → (51) H04W 4/14
H04L 45/00 → (51) H04B 10/032	(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE	H04L 61/5014 → (51) H04L 41/5061
H04L 45/00 → (51) H04L 45/24	(72) BOYSEN, Gerrit, 32760 Detmold, DE HILGENKAMP, Ingo, 33397 Rietberg, DE FUSS, Andreas, 10405 Berlin, DE	H04L 65/1023 → (51) H04L 65/1069
H04L 45/03 → (51) H04L 45/00	(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE	H04L 65/1063 → (51) H04W 4/14
H04L 45/125 → (51) H04L 45/24	H04L 47/00 → (51) H04W 12/122	(51) H04L 65/1069 (11) 4 054 277 B1 H04L 65/1023 H04L 65/1073 H04L 65/80 H04W 76/11 H04W 76/15 H04W 68/02 H04W 68/00 H04W 76/12 H04W 28/24
(51) H04L 45/24 (11) 4 125 250 B1 H04L 41/5025 H04L 43/0882 H04L 45/125 H04W 40/00 H04L 45/302 H04L 45/00	H04L 47/20 → (51) H04W 84/00	(52) H04L 65/1069; H04L 65/1026; H04L 65/1073; H04L 65/80; H04W 76/11; H04W 76/12; H04W 28/24; H04W 68/00
(52) H04L 45/24; H04L 41/5025; H04L 43/0882; H04L 45/125; H04L 45/22; H04L 45/306; H04W 40/00; H04L 45/247	H04L 47/2441 → (51) H04W 84/00	(25) Zh (26) En (21) 20897352.9 (22) 27.10.2020
(25) En (26) En (21) 22195286.4 (22) 17.05.2010	(51) H04L 47/25 (11) 4 383 675 B1 H04L 47/28	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(52) H04L 47/25; H04L 47/28	(43) 12.06.2024
(43) 01.02.2023 (30) 25.08.2009 CN 200910091787	(25) En (26) En (21) 22212452.1 (22) 09.12.2022	(54) • EFFIZIENTE NUTZUNG EINES MINGBR • EFFICIENT USAGE OF A MINGBR • UTILISATION EFFICACE D'UN MINGBR
(54) • AUTOMATISCHES SCHUTZUMSCHALTVER- FAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM • AUTOMATIC PROTECTION SWITCHING METHOD, DEVICE AND SYSTEM • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUTATION DE PROTECTION AUTO- MATICQUE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert- Allee 140, 53113 Bonn, DE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang	(43) 12.06.2024	(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE BAYER, Nico, 61231 Bad Nauheim, DE
	(54) • EFFIZIENTE NUTZUNG EINES MINGBR • EFFICIENT USAGE OF A MINGBR • UTILISATION EFFICACE D'UN MINGBR	(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE
	H04L 47/32 → (51) G06F 13/16	H04L 47/70 → (51) H04L 67/51
	H04L 47/70 → (51) H04L 67/51	

- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, INSTALLATION D'USAGER, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET ÉQUIPEMENT COTÉ RÉ-SEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04L 65/1069** (11) **4 293 986 B1**
H04L 65/403 **H04L 65/4061**
H04W 4/06 **H04L 9/40**
H04W 4/42
- (52) **H04L 65/1069; H04L 65/403;**
H04L 65/4061; H04W 4/06;
H04W 4/42; H04L 63/104
- (25) En (26) En
- (21) 23176563.7 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2023
- (30) 14.06.2022 CN 202210668750
- (54) • *VERFAHREN ZUR GRUPPENANRUF-VIDEO-ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG DES MCVIDEO-SCHIENENFAHRZEUGSYSTEMS*
• *A METHOD FOR GROUP CALL VIDEO TRANSMISSION CONTROL OF THE RAILWAY MCVIDEO SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION VIDÉO D'APPEL DE GROUPE DU SYSTÈME MCVIDÉO FERROVIAIRE*
- (73) Signal & Communication Research Institute of China Academy of Railway Sciences Corporation Limited, Building 8, Zone II No.2 Daliushu Road Haidian District, Beijing, CN
China Academy of Railway Sciences Corporation Limited, No. 2 Daliushu Road Haidian District, Beijing 100081, CN
Beijing HUA-TIE Information Technology Co., Ltd, Building 300, Zone II No.2, Daliushu Road Haidian District, Beijing, CN
Beijing Ruichi Guotie ITS Eng.&Tech.Ltd, F1, F4, Building 300, Zone II No.2, Daliushu Road Haidian District, Beijing, CN
- (72) Guo, Qiangliang, Beijing, CN
Wang, Kaifeng, Beijing, CN
Yan, Xiaoyu, Beijing, CN
Fu, Wengang, Beijing, CN
Li, Chunduo, Beijing, CN
Wang, Cheng, Beijing, CN
Lin, Wei, Beijing, CN
Jiang, Zhiyong, Beijing, CN
Liang, Yiqun, Beijing, CN
Zhang, Yujin, Beijing, CN
Zhang, Zhihao, Beijing, CN
Li, Yi, Beijing, CN
Li, Xu, Beijing, CN
Bai, Xiaonan, Beijing, CN
Yang, Jufeng, Beijing, CN
Gao, Shangyong, Beijing, CN
Zhang, Xindan, Beijing, CN
Wang, Zuyuan, Beijing, CN
Wang, Yao, Beijing, CN
Han, Ce, Beijing, CN
Zhou, Xiaozhi, Beijing, CN
Jiang, Hongmin, Beijing, CN
Wang, Wenqiang, Beijing, CN
Tang, Maoshun, Beijing, CN
Wang, Qianru, Beijing, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 65/1069 → (51) **H04L 65/1076**

H04L 65/1073 → (51) **H04L 65/1069**

- (51) **H04L 65/1076** (11) **3 975 519 B1**
H04L 65/1069 **H04W 4/21**
H04L 9/40
- (52) **H04L 65/1076; H04L 63/104;**
H04L 63/1483; H04L 65/1069;
H04L 67/00; H04M 3/42042;
H04M 3/436; H04W 4/21;
H04W 12/03; H04W 12/069;
H04W 12/122; H04M 2203/6045
- (25) En (26) En
- (21) 21198973.6 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (30) 25.09.2020 US 202017033582
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR VERMINDERUNG EINGEHENDER GEFÄLSCHTER ANRUFRER UNTER VERWENDUNG VON SOZIALEN MEDIEN*
• *COMMUNICATION SYSTEM FOR MITIGATING INCOMING SPOOFED CALLERS USING SOCIAL MEDIA*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR L'ATTÉNUATION DES APPELS ENTRANTS USURPÉS EN UTILISANT LES MÉDIAS SOCIAUX*
- (73) Mitel Networks Corporation, 4000 Innovation Drive, Kanata, ON K2K 3K1, CA
Prodanovic, Radovan, Kanata, CA
Naidoo, Logendra, Ottawa, CA
- (74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04L 65/1094** (11) **4 287 584 B1**
H04W 88/04 **H04M 1/72412**
H04M 1/656 **H04M 1/253**
H04W 72/1268 **H04W 72/1273**
- (52) **H04L 65/1094; H04M 1/2535;**
H04M 1/656; H04M 1/72412;
H04W 88/04; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 22918383.5 (22) 16.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (86) CN 2022/139455 16.12.2022
- (87) WO 2023/130938 2023/28 13.07.2023
- (30) 10.01.2022 CN 202210023402
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANRUFAUDIODATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CALL AUDIO DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À TRANSMETTRE DES DONNÉES AUDIO D'APPEL*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) LIU, Nengbin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- H04L 65/1094** → (51) **H04M 3/58**

- H04L 65/1096** → (51) **H04M 3/58**

- (51) **H04L 65/40** (11) **4 203 436 B1**
H04L 67/289
- (52) **G06F 8/61; G06F 8/65; G06F 9/445;**
H04L 67/289; H04L 67/12
- (25) Zh (26) En

- (21) 20950874.6 (22) 31.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (86) CN 2020/112508 31.08.2020
- (87) WO 2022/041205 2022/09 03.03.2022
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND EDGE-COMPUTING-SERVER MIT MEHRFACH-ZUGRIFF*
• *COMMUNICATION METHOD AND MULTI-ACCESS EDGE COMPUTING SERVER*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SERVEUR INFORMATIQUE DE BORD À ACCÈS MULTIPLE*
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZENG, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Youliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAO, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 65/403 → (51) **H04L 65/1069**

H04L 65/4061 → (51) **H04L 65/1069**

H04L 65/65 → (51) **H04N 21/24**

H04L 65/70 → (51) **H03M 13/37**

H04L 65/75 → (51) **H03M 13/37**

H04L 65/752 → (51) **H03M 13/37**

H04L 65/80 → (51) **H04L 65/1069**

H04L 65/80 → (51) **H04M 3/58**

- (51) **H04L 67/00** (11) **3 788 808 B1**
H04W 8/20 **H04W 8/18**
- (52) **H04W 8/18; H04L 67/34;**
H04W 8/205
- (25) En (26) En
- (21) 19720615.4 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (86) EP 2019/061096 30.04.2019
- (87) WO 2019/211295 2019/45 07.11.2019
- (30) 02.05.2018 EP 18305543
- (54) • *VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG VON VORGENERIERTEN GESCHÜTZTEN PROFILEN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *METHOD FOR PERSONALIZING PRE-GENERATED PROTECTED PROFILES AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR PERSONNALISER DES PROFILS PROTÉGÉS PRÉ-GÉNÉRÉS ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
- (73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) BRETAGNE, Eric, 13881 Gemenos cedex, FR
ROZAK-DRAICCHIO, Lionel, 13881 Gemenos cedex, FR
- (74) Scheer, Luc, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier - ZI Athelia IV, 13705 La Ciotat, FR

<i>H04L 67/00</i>	→ (51) <i>H04L 67/10</i>
<i>H04L 67/00</i>	→ (51) <i>H04L 67/51</i>
<i>H04L 67/00</i>	→ (51) <i>H04W 12/122</i>
<i>H04L 67/02</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) 4 145 785 B1 <i>H04L 9/40</i> <i>H04L 67/00</i>
(52) <i>H04L 67/10</i> ; <i>H04L 63/0236</i> ; <i>H04L 63/1416</i> ; <i>H04L 63/145</i> ; <i>H04L 67/34</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 20933629.6	(22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.03.2023	
(86) CN 2020/088413	30.04.2020
(87) WO 2021/217616	2021/44 04.11.2021
(54) • <i>VORRICHTUNGSSCHUTZVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN</i> • <i>DEVICE PROTECTION METHOD, AND DE- VICES</i> • <i>PROCÉDÉ DE PROTECTION DE DISPOSITIF, ET DISPOSITIFS</i>	
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN	
(72) HUANG, Fengxian, Beijing 100102, CN	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<i>H04L 67/10</i>	→ (51) <i>G06F 21/62</i>
<i>H04L 67/10</i>	→ (51) <i>G06T 19/00</i>
(51) <i>H04L 67/1001</i>	(11) 4 016 961 B1
(52) <i>H04L 61/4541</i> ; <i>H04L 67/1021</i> ; <i>H04L 67/51</i> ; <i>H04W 48/16</i> ; <i>H04W 84/042</i> ; <i>H04W 88/06</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 20854354.6	(22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2022	
(86) CN 2020/080966	24.03.2020
(87) WO 2021/031562	2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 PCT/CN2019/101650	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN- FORMATIONSGEWINNUNG</i> • <i>INFORMATION OBTAINING METHOD AND DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTENTION D'INFORMATIONS</i>	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
<i>H04L 67/1001</i>	→ (51) <i>G06F 9/455</i>
(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 766 211 B1 <i>G06V 30/224</i> <i>H04L 12/28</i> <i>H04W 4/70</i> <i>H04W 84/18</i>
(52) <i>H04L 67/12</i> ; <i>G06V 30/2247</i> ; <i>H04L 12/2809</i> ; <i>H04L 12/2825</i> ; <i>H04W 4/70</i> ; <i>H04W 84/18</i>	
(25) En	(26) En

(21) 19804283.0	(22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2021	
(86) KR 2019/005588	09.05.2019
(87) WO 2019/221451	2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 KR 20180055324	
(54) • <i>VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VOR- RICHTUNG ZUM VERBINDEN VON MEH- REREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUN- GEN MIT EINEM SERVER ÜBER EINEN HUB</i> • <i>METHOD AND AN ELECTRONIC DEVICE CONNECTING PLURALITY OF ELECTRON- IC DEVICES TO SERVER THROUGH HUB</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CONNECTANT UNE PLURALITÉ DE DISPO- SITIFS ÉLECTRONIQUES À UN SERVEUR PAR LE BIAIS D'UN CONCENTRATEUR</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) PARK, Jihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 260 544 B1 <i>H04L 9/40</i> <i>H04L 67/56</i>
(52) <i>H04L 63/0263</i> ; <i>H04L 67/12</i> ; <i>H04L 67/56</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21815978.8	(22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2023	
(86) EP 2021/082006	17.11.2021
(87) WO 2022/122328	2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 US 202017116271	
(54) • <i>VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH- REN ZUR CYBERISOLATION VON MOBILI- TÄTSSYSTEMEN WENN EIN FAHRZEUG IN BEWEGUNG IST</i> • <i>DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR CY- BER ISOLATING MOBILITY SYSTEMS WHEN A VEHICLE IS IN MOTION</i> • <i>DISPOSITIF, SYSTÈME ET MÉTHODE POUR ISOLER DES SYSTÈMES DE MOBILITÉ PEN- DANT UN MOUVEMENT D'UN VÉHICULE</i>	
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR	
(72) DRAPER, Andrew, 94000 Créteil, FR	
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR	
<i>H04L 67/12</i>	→ (51) <i>H04L 12/28</i>
<i>H04L 67/12</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
<i>H04L 67/125</i>	→ (51) <i>B67D 9/00</i>
<i>H04L 67/131</i>	→ (51) <i>G06T 19/00</i>
<i>H04L 67/289</i>	→ (51) <i>H04L 65/40</i>
<i>H04L 67/50</i>	→ (51) <i>G06F 21/62</i>
<i>H04L 67/50</i>	→ (51) <i>H04N 17/06</i>
(51) <i>H04L 67/51</i>	(11) 4 264 928 B1 <i>H04L 47/724</i> <i>H04L 47/726</i> <i>H04L 47/70</i> <i>H04L 69/24</i> <i>H04L 47/80</i>
(52) <i>H04L 69/24</i> ; <i>H04L 41/0896</i> ; <i>H04L 47/724</i> ; <i>H04L 47/803</i> ; <i>H04L 47/824</i> ; <i>H04L 67/51</i> ;	

<i>H04L 41/5009</i> ; <i>H04L 43/50</i> ; <i>H04L 67/10</i> ; <i>H04L 67/61</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21852090.6	(22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2023	
(86) US 2021/063781	16.12.2021
(87) WO 2022/133076	2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126786 P	
(54) • <i>VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SY- STEME FÜR GEMEINSAME AUSWAHL UND KONFIGURATION EINES MULTI-ACCESS- EDGE-COMPUTING-HOSTS UND ZUVER- LÄSSIGES UND VERFÜGBARES DRAHTLO- SES NETZWERK</i> • <i>METHODS, APPARATUSES AND SYSTEMS DIRECTED TO WIRELESS TRANSMIT/RE- CEIVE UNIT BASED JOINT SELECTION AND CONFIGURATION OF MULTI-ACCESS EDGE COMPUTING HOST AND RELIABLE AND AVAILABLE WIRELESS NETWORK</i> • <i>PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES SE RAPPORTANT À LA SÉLECTION ET À LA CONFIGURATION CONJOINTES BASÉES SUR UNE UNITÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION SANS FIL D'UN HÔTE INFORMATIQUE EN PÉRIPHÉRIE MULTI-ACCÈS ET RÉSEAU SANS FIL FIABLE ET DISPONIBLE</i>	
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US	
(72) BERNARDOS, Carlos Jesus, 28911 Leganes Madrid, ES	
(74) MOURAD, Alain, London EC2A 3QR, GB	
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR	
(51) <i>H04L 67/51</i>	(11) 4 458 005 B1 <i>H04L 67/00</i> <i>H04W 4/50</i>
(52) <i>H04L 67/51</i> ; <i>H04L 67/34</i> ; <i>H04W 4/50</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23718122.7	(22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2024	
(86) US 2023/016162	23.03.2023
(87) WO 2023/183538	2023/39 28.09.2023
(30) 24.03.2022 US 202263323396 P	
(54) • <i>ERKENNUNG UND AUSWAHL VON VERTI- KALEN, SITZUNGSBASIERTEN RANDAN- WENDUNGSINSTANZEN FÜR GEMEIN- SAM GENUTZTE ANWENDUNGEN</i> • <i>SHARED-APPLICATION VERTICAL-SES- SION-BASED-EDGE-APPLICATION-INS- STANCE DISCOVERY AND SELECTION</i> • <i>DÉCOUVERTE ET SÉLECTION D'INS- TANCES D'APPLICATIONS PARTAGÉES VERTICALES BASÉES SUR DES SESSIONS ET DES APPLICATIONS DE BORDURE</i>	
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US	
(72) GAZDA, Robert, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US	
(74) ROY, Michel, Montreal, Québec H3A 3G4, CA	
STARSINIC, Michael, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US	
WANG, Zhibi, Woodridge, Illinois 60517, US	
MONRAD, Atle, 4820 Froland, NO	
ABBAS, Taimoor, Montreal, Québec H3A 3G4, CA	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
(60) 24220472.5	

H04L 67/52 → (51) G06T 19/00	• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR	• METHOD AND DEVICE FOR REDIRECTING A COMMUNICATION REQUEST
H04L 67/52 → (51) H04W 4/02	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REDIRECTION D'UNE REQUÊTE DE COMMUNICATION
H04L 67/56 → (51) H04L 67/12	(72) BAEK, Seunggeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(51) H04L 67/563 (11) 4 268 439 B1 H04L 69/08 H04L 69/18	(72) KIM, Jeonghoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(72) CASEAU, François, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(52) H04L 69/08; H04L 67/563; H04L 69/18	(72) SEO, Kemsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(72) BINARD, Fabien, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(25) De (26) De	(72) LEE, Kwangsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(21) 21839471.6 (22) 15.12.2021	(72) PARK, Junkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) WON, Duckho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(43) 01.11.2023	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
(86) EP 2021/085874 15.12.2021		
(87) WO 2022/161692 2022/31 04.08.2022	(51) H04M 1/02 (11) 4 149 096 B1 B23K 31/00 B23K 103/10	H04M 1/72412 → (51) H04L 65/1094
(30) 29.01.2021 DE 102021200832	(52) H04M 1/0202; B23K 26/22; B23K 2103/10; H04M 1/0249	H04M 1/72412 → (51) H04M 1/725
(54) • TECHNISCHE ANLAGE UND ZWISCHENGERÄT FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE	(25) Zh (26) En	(51) H04M 1/72454 (11) 3 941 027 B1 H04M 1/60 H04M 1/03
• TECHNICAL INSTALLATION AND INTERMEDIARY DEVICE FOR A TECHNICAL INSTALLATION	(21) 22808565.0 (22) 27.04.2022	(52) H04M 1/6008; H04M 1/72454; H04M 1/03; H04M 1/72427; Y02D 30/70
• INSTALLATION TECHNIQUE ET DISPOSITIF INTERMÉDIAIRE POUR UNE INSTALLATION TECHNIQUE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	(43) 15.03.2023	(21) 21165058.5 (22) 25.03.2021
(72) USER, Yasin, 38124 Braunschweig, DE	(86) CN 2022/089551 27.04.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) WISCHY, Markus Alexander, 38120 Braunschweig, DE	(87) WO 2023/005303 2023/05 02.02.2023	(43) 19.01.2022
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	(30) 29.07.2021 CN 202110869182	(30) 13.07.2020 CN 202010669506
	(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MITTELRAHMENS	(54) • ADAPTIVES VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTES ENDGERÄT UND ENDGERÄT
H04L 67/565 → (51) H04L 12/28	• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING MIDDLE FRAME	• ADAPTIVE METHOD AND APPARATUS FOR INTELLIGENT TERMINAL, AND TERMINAL
H04L 67/566 → (51) G06T 19/00	• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CADRE INTERMÉDIAIRE	• PROCÉDÉ ET APPAREIL ADAPTATIFS DE TERMINAL INTELLIGENT ET TERMINAL
H04L 67/567 → (51) G06T 19/00	(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
H04L 67/568 → (51) H04W 28/14	(72) ZHANG, Chunxiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	(72) JIN, Xiulu, Beijing, 100085, CN
H04L 67/61 → (51) H04L 41/5019	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
H04L 69/08 → (51) H04L 12/28		
H04L 69/08 → (51) H04L 67/563	H04M 1/02 → (51) G06F 1/16	H04M 1/72463 → (51) G06F 9/451
H04L 69/18 → (51) H04L 67/563	H04M 1/02 → (51) G09F 9/30	(51) H04M 1/725 (11) 3 906 659 B1 G08B 19/00 A61B 5/00 A61B 5/145 A61M 5/142 G06F 1/16 G06F 3/01 G06F 3/16 G08B 7/06 H04B 1/3827 H04M 1/72412 H04W 4/80
H04L 69/24 → (51) H04L 67/51	H04M 1/253 → (51) H04L 65/1094	(52) H04B 1/3827; A61M 5/14248; G06F 1/163; G06F 3/016; G06F 3/167; G08B 7/06; H04M 1/72412; H04W 4/80; A61B 5/0024; A61B 5/14532; A61B 5/4839; A61M 2205/18; A61M 2205/35; A61M 2205/3576; A61M 2205/3584; A61M 2205/502; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/6018
H04L 69/28 → (51) H04N 17/06	H04M 1/57 → (51) H04M 1/663	(25) En (26) En
H04L 101/659 → (51) H04L 41/5061	H04M 1/60 → (51) H04M 1/72454	(21) 19907621.7 (22) 20.12.2019
(51) H04M 1/02 (11) 3 987 757 B1 H04B 5/00 H02J 50/70 H02J 50/10 H02J 50/00 H01Q 1/24 H04B 5/24 H04B 5/43	H04M 1/656 → (51) H04L 65/1094	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) H01Q 1/243; H02J 50/005; H04B 5/24; H04B 5/43; H04M 1/026; H02J 50/10	(51) H04M 1/663 (11) 3 800 874 B1 H04M 1/57 H04M 3/436 H04M 3/42 H04M 3/54	(43) 10.11.2021
(25) En (26) En	(52) H04M 1/663; H04M 3/436; H04M 3/42263; H04M 3/54	(86) US 2019/067880 20.12.2019
(21) 20850976.0 (22) 08.07.2020	(25) Fr (26) Fr	(87) WO 2020/142272 2020/28 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20191066.8 (22) 14.08.2020	(30) 31.12.2018 US 201862786761 P
(43) 27.04.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE BENACHRICHTIGUNGEN FÜR BENUTZER VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
(86) KR 2020/008915 08.07.2020	(43) 07.04.2021	• SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCED NOTIFICATIONS TO USERS OF MEDICAL DEVICES
(87) WO 2021/025304 2021/06 11.02.2021	(30) 01.10.2019 FR 1910869	
(30) 07.08.2019 KR 20190096029	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMLEITUNG EINER KOMMUNIKATIONSANFRAGE	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SENSOR		
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SENSOR		

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DES NOTIFICATIONS AMÉLIORÉES POUR DES UTILISATEURS DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) ARUMUGAM, Revathy, Chennai - 600100 Tamilnadu, IN
SAMBANTHAMOORTHY, Ganesh Thirugnana, Chennai - 600045 Tamilnadu, IN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04M 3/00** (11) **4 142 271 B1**
H04M 3/42 **H04Q 3/62**
(52) **H04M 3/42314; H04M 3/02;**
H04M 3/42212; H04Q 3/62;
H04Q 2213/1322
(25) Ja (26) En
(21) 21808411.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) JP 2021/015763 16.04.2021
(87) WO 2021/235149 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 JP 2020087881
(54) • *RELAISVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, RELAISVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *RELAY DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, RELAYING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RELAIS, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE RELAIS ET PROGRAMME*
(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) ABE, Takumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04M 3/42** (11) **3 909 229 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
H04W 4/18
(52) **G06Q 10/107; H04L 51/10;**
H04M 3/42382; H04W 4/00;
H04L 51/18; H04M 2201/36;
H04M 2201/60
(25) It (26) En
(21) 20703829.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) IB 2020/050173 10.01.2020
(87) WO 2020/144634 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 IT 201900000457
(54) • *VERBESSERTES NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM*
• *IMPROVED MESSAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESSAGERIE AMÉLIORÉ*
(73) Social Media Emotions S.r.l., Corso Fogazzaro 234, 36100 Vicenza, IT
Dal, Bosco Nicola, Via Giovanni Giolitti, 18, 36100 Vicenza, IT
(72) DAL BOSCO, Nicola, 36100 Vicenza, IT
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

H04M 3/42 → (51) **H04M 1/663**

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/00**

H04M 3/436 → (51) **H04M 1/663**

H04M 3/54 → (51) **H04M 1/663**

H04M 3/56 → (51) **H04R 29/00**

(51) **H04M 3/58** (11) **4 210 311 B1**
H04L 65/1096 **H04L 65/1094**
H04W 4/16 **H04L 65/80**
H04M 7/00
(52) **H04M 3/58; H04L 65/1094;**
H04L 65/1096; H04L 65/80;
H04W 4/16; H04M 7/006;
H04M 2207/18
(25) En (26) En
(21) 22150532.4 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG EINER ANRUFWEITERLEITUNGSVERWEIGERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS TO PREVENT DENIAL OF CALL TRANSFER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EMPÊCHER LE REFUS D'UN TRANSFERT D'APPEL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WON, Sung Hwan, Flower Mound, TX, 75028, US
LEIS, Peter, 82377 Penzberg, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04M 7/00 → (51) **H04M 3/58**

H04M 15/00 → (51) **H04W 4/24**

H04N 1/00 → (51) **B42D 25/337**

H04N 1/00 → (51) **G01S 17/02**

H04N 1/203 → (51) **G06F 3/12**

(51) **H04N 1/21** (11) **4 401 417 B1**
H04N 1/387 **H04N 23/73**
(52) **H04N 1/2112; H04N 1/387;**
H04N 23/73
(25) Zh (26) En
(21) 22930131.2 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) CN 2022/134118 24.11.2022
(87) WO 2024/108499 2024/22 30.05.2024
(54) • *BILDSIGNALVERARBEITUNGSANSTEUERUNGSVERFAHREN, STEUERMODUL, VERARBEITUNGSMODUL UND MEDIUM*
• *IMAGE SIGNAL PROCESSING DRIVING METHOD, CONTROL MODULE, PROCESSING MODULE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE TRAITEMENT DE SIGNAL D'IMAGE, MODULE DE COMMANDE, MODULE DE TRAITEMENT, ET SUPPORT*
(73) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd., 20A, Zhangjiang Building, No. 289 Chunxiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
VeriSilicon Microelectronics (Chengdu) Co., Ltd., Room 2301, Building 23, Building 10C Tianfu Software Park No. 219, Tianhua 2 Road Chengdu High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
VeriSilicon Microelectronics (Nanjing) Co., Ltd., 22/F, Block B, Chuangzhi Building 17

Xinghuo Road, Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 211500, CN
(72) FU, Yinsheng, Shanghai 201203, CN
ZHONG, Xia, Shanghai 201203, CN
TANG, Xianfeng, Shanghai 201203, CN
LIANG, Chao, Shanghai 201203, CN
MEN, Hongling, Shanghai 201203, CN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H04N 1/32 → (51) **B42D 25/337**

H04N 1/32 → (51) **G06F 3/12**

H04N 1/387 → (51) **H04N 1/21**

H04N 1/40 → (51) **B33Y 50/02**

H04N 5/21 → (51) **G06T 5/70**

H04N 5/222 → (51) **G02B 27/10**

H04N 5/262 → (51) **H04N 23/63**

H04N 5/33 → (51) **G06T 5/00**

H04N 5/74 → (51) **H04N 9/31**

(51) **H04N 5/765** (11) **3 729 797 B1**
H04N 21/4363
(52) **H04N 21/43635; H04N 5/765**
(25) En (26) En
(21) 18827322.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/065546 13.12.2018
(87) WO 2019/125920 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209739
21.12.2017 US 201762608827 P
(54) • *AUDIOVORRICHTUNG FÜR HDMI*
• *AUDIO DEVICE FOR HDMI*
• *DISPOSITIF AUDIO POUR HDMI*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) WOLFF, Christian, San Francisco, CA 94103, US
FISCHER, David Matthew, San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

H04N 5/77 → (51) **H04N 17/06**

H04N 7/10 → (51) **H04N 19/00**

H04N 7/15 → (51) **H04N 19/00**

H04N 7/18 → (51) **G07C 9/00**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 860 119 B1**
G03B 21/20 **H04N 5/74**
G02B 5/00 **G02B 27/10**
G02B 27/28 **G02B 26/02**
(52) **G03B 21/2053; G02B 5/005;**
G02B 27/1006; G03B 21/2013;
G03B 21/2033; H04N 9/3138;
H04N 9/3161; H04N 9/3164;
G02B 27/146; H04N 9/3179;
H04N 9/3197
(25) En (26) En
(21) 20209434.8 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(30) 04.11.2013 US 201361899865 P
05.05.2014 US 201461988692 P
- (54) • EINZEL MODULATOR PROJEKTORSYSTEME MIT GLOBALER VERDUNKELUNG
• SINGLE MODULATOR PROJECTOR SYSTEMS WITH GLOBAL DIMMING
• SYSTÈMES DE PROJECTEUR À MODULATEUR UNIQUE AVEC VARIATION D'INTENSITÉ LUMINEUSE GLOBALE
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) GORNY, Douglas J., San Francisco, CA 94103, US
DARROW, Douglas Jason, Frisco, TX, US
CRAIG, Todd, San Francisco, CA 94103, US
RICHARDS, Martin J., Gig Harbor, Washington 98335, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (62) 14858715.7 / 3 066 829
-
- H04N 13/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- H04N 13/122** → (51) **G02B 27/01**
-
- H04N 13/128** → (51) **G02B 27/01**
-
- (51) **H04N 13/243** (11) **3 850 823 B1**
H04N 23/51 **H04N 23/698**
H04N 23/90 **B64D 43/00**
B64D 47/08
- (52) **H04N 13/243; B64D 43/00; B64D 47/08; H04N 23/51; H04N 23/698; H04N 23/90; H04N 13/117**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19765258.9 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) EP 2019/074137 10.09.2019
(87) WO 2020/053227 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 FR 1800948
- (54) • OPTRONISCHE AUSRÜSTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER PILOTIERUNG EINES FLUGZEUGS
• OPTRONIC EQUIPMENT FOR ASSISTANCE IN PILOTING AN AIRCRAFT
• EQUIPEMENT OPTRONIQUE D'AIDE AU PILOTAGE D'UN AERONEF
- (73) Safran Electronics & Defense, 72/76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
- (72) MASSIE, Louis, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
KLING, Emmanuel, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
VAISSIERE, Michel, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
DEVICHI, Thomas, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
-
- H04N 13/30** → (51) **H04N 19/00**
-
- H04N 13/332** → (51) **H04N 13/344**
-
- H04N 13/337** → (51) **H04N 13/344**
-
- H04N 13/341** → (51) **H04N 13/344**
-
- (51) **H04N 13/344** (11) **3 903 480 B1**
G02B 27/10 **G02B 27/18**
- G02B 30/60** **H04N 13/332**
H04N 13/341 **G02B 27/01**
G02B 30/24 **G02B 30/25**
H04N 13/337 **G02B 27/28**
- (52) **H04N 13/337; G02B 27/017; G02B 27/0172; G02B 27/283; G02B 30/24; G02B 30/25; H04N 13/332; H04N 13/341; H04N 13/344; G02B 2027/0112; G02B 2027/0134; G02B 2027/0178**
- (25) En (26) En
(21) 19904460.3 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) US 2019/067823 20.12.2019
(87) WO 2020/139754 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201862786199 P
01.02.2019 US 201962800363 P
07.06.2019 US 201962858927 P
04.10.2019 US 201962911018 P
- (54) • ANZEIGESYSTEME FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND VIRTUELLE REALITÄT MIT GETEILTER ANZEIGE FÜR DAS LINKE UND DAS RECHTE AUGE
• AUGMENTED AND VIRTUAL REALITY DISPLAY SYSTEMS WITH SHARED DISPLAY FOR LEFT AND RIGHT EYES
• SYSTÈMES D'AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE ET VIRTUELLE À AFFICHAGE PARTAGÉ POUR LES YEUX GAUCHE ET DROIT
- (73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
- (72) TRISNADI, Jahja I., Plantation, Florida 33322, US
CHUNG, Hyunsun, Plantation, Florida 33322, US
EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, Florida 33322, US
COHEN, Howard Russell, Plantation, Florida 33322, US
TAYLOR, Robert Blake, Plantation, Florida 33322, US
RUSSELL, Andrew Ian, Plantation, Florida 33322, US
CURTIS, Kevin Richard, Plantation, Florida 33322, US
CARLISLE, Clinton, Plantation, Florida 33322, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 24220625.8
-
- H04N 17/00** → (51) **G06T 5/00**
-
- H04N 17/02** → (51) **G06F 3/14**
-
- H04N 17/04** → (51) **G06F 3/14**
-
- (51) **H04N 17/06** (11) **3 852 363 B1**
H04N 5/77 **G06F 11/30**
H04L 67/50 **H04L 69/28**
H04N 7/18
- (52) **H04N 5/77; G06F 11/3024; G06F 11/3034; G06F 11/3041; G06F 11/3055; G06F 11/3065; H04L 67/535; H04L 69/28; H04N 17/06; H04N 7/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 19874086.2 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) CN 2019/111323 15.10.2019
(87) WO 2020/078355 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 CN 201811211115
- (54) • VERFAHREN UND APPARAT ZUR ÜBERWACHUNG DES STATUS EINER VORRICHTUNG
• DEVICE STATE MONITORING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE DISPOSITIF
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) LUO, Yuhua, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04N 19/00** (11) **4 000 259 B1**
H04N 7/15 **H04N 13/30**
H04N 7/10
- (52) **H04N 7/15**
- (25) En (26) En
(21) 21799483.9 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) US 2021/026792 12.04.2021
(87) WO 2021/225753 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 US 202063022394 P
11.11.2020 US 202017095282
- (54) • EREIGNISBASIERTES AUSLÖSEINTERVALL ZUR SIGNALISIERUNG EINES RTCP-ANSICHTSFENSTERS FÜR IMMERSIVE TELEKONFERENZEN UND TELEPRÄSENZ FÜR ENTFERNT EINDGERÄTE
• EVENT-BASED TRIGGER INTERVAL FOR SIGNALING OF RTCP VIEWPORT FOR IMMERSIVE TELECONFERENCING AND TELEPRESENCE FOR REMOTE TERMINALS
• INTERVALLE DE DÉCLENCHEMENT FONDÉ SUR UN ÉVÉNEMENT POUR SIGNALISATION DE FENÊTRE D'AFFICHAGE RTCP DE TÉLÉCONFÉRENCE ET DE TÉLÉPRÉSENCE IMMERSIVES POUR DES TERMINAUX DISTANTS
- (73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
- (72) ABHISHEK, Rohit, Palo Alto, California 94306, US
SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H04N 19/114** → (51) **H04N 19/142**
-
- (51) **H04N 19/117** (11) **4 078 951 B1**
H04N 19/172 **H04N 19/174**
H04N 19/587 **H04N 19/80**
H04N 19/167
- (52) **H04N 19/117; H04N 19/167; H04N 19/172; H04N 19/174; H04N 19/523; H04N 19/587; H04N 19/80**
- (25) En (26) En
(21) 20830247.1 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) EP 2020/087493 21.12.2020
(87) WO 2021/123439 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 EP 19218738
- (54) • TEILPROBENINTERPOLATION FÜR REFERENZBILDNEUABTASTUNG
• FRACTIONAL SAMPLE INTERPOLATION FOR REFERENCE PICTURE RESAMPLING

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, DE
SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin, DE
SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE
WINKEN, Martin, 10587 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (60) 24219973.5
-
- (51) **H04N 19/119** (11) **4 096 220 B1**
H04N 19/147 **H04N 19/176**
H04N 19/96
- (52) **H04N 19/119; H04N 19/147;**
H04N 19/176; H04N 19/96
- (25) En (26) En
(21) 22186408.5 (22) 09.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(30) 10.12.2014 PCT/CN2014/093445
- (54) • **VERFAHREN ZUR VIDEOCODIERUNG MIT BINÄRER BAUMBLOCKPARTITIONIERUNG**
• **METHOD OF VIDEO CODING USING BINARY TREE BLOCK PARTITIONING**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO UTILISANT UN PARTITIONNEMENT DE BLOCS EN ARBRE BINAIRE**
- (73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (72) AN, Jicheng, Beijing City, 100037, CN
CHEN, Yi-Wen, 420 Taichung City, TW
ZHANG, Kai, Beijing, 100013, CN
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (62) 15868304.5 / 3 213 514
-
- H04N 19/132** → (51) **H04N 19/17**
-
- (51) **H04N 19/142** (11) **4 207 760 B1**
H04N 19/172 **H04N 19/177**
H04N 19/114
- (52) **H04N 19/142; H04N 19/114;**
H04N 19/172; H04N 19/177
- (25) Zh (26) En
(21) 21859996.7 (22) 23.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) CN 2021/108116 23.07.2021
(87) WO 2022/042156 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 CN 202010879575
- (54) • **VERFAHREN ZUR BILDGRUPPENPARTITIONIERUNG AUF SZENENWECHSELBASIS UND VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VIDEOCODIERUNG UND VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT, UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD FOR DIVIDING GROUP OF PICTURES BASED ON SCENE SWITCHING AND APPARATUS, METHOD FOR ENCODING VIDEO AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
-
- (51) **H04N 19/172** → (51) **H04N 19/117**
-
- (51) **H04N 19/172** → (51) **H04N 19/142**
-
- (51) **H04N 19/174** → (51) **H04N 19/117**
-
- (51) **H04N 19/176** → (51) **H04N 19/119**
-
- (51) **H04N 19/176** → (51) **H04N 19/50**
-
- (51) **H04N 19/177** → (51) **H04N 19/142**
-
- (51) **H04N 19/20** → (51) **H04N 19/17**
-
- (51) **H04N 19/50** (11) **3 886 437 B1**
H04N 19/176
- (52) **H04N 19/159; H04N 19/119;**
H04N 19/176; H04N 19/513
- (25) Zh (26) En
(21) 19902594.1 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) CN 2019/124453 11.12.2019
(87) WO 2020/135033 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 CN 201811628695
- (54) • **VIDEOCODIERUNG UND -DEKODIERUNG**
• **VIDEO ENCODING AND DECODING**
• **CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO**
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
-
- (72) CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H04N 19/507** → (51) **H04N 19/17**
-
- H04N 19/587** → (51) **H04N 19/117**
-
- H04N 19/80** → (51) **H04N 19/117**
-
- H04N 19/96** → (51) **H04N 19/119**
-
- (51) **H04N 21/2187** (11) **3 311 332 B1**
H04N 21/234 **H04N 21/8405**
G06V 20/40 **G06V 20/62**
G06V 40/16
- (52) **H04N 21/2187; G06V 20/40;**
G06V 20/62; G06V 40/172;
H04N 21/23418; H04N 21/8405
- (25) En (26) En
(21) 16732858.2 (22) 16.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) US 2016/037717 16.06.2016
(87) WO 2016/205432 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 US 201514741015
- (54) • **AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON EINHEITEN IN MEDIENERFASSTEN EREIGNISSEN**
• **AUTOMATIC RECOGNITION OF ENTITIES IN MEDIA-CAPTURED EVENTS**
• **RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE D'ENTITÉS DANS DES MANIFESTATIONS CAPTURÉES SUR DES SUPPORTS**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KOUL, Anirudh, Redmond, Washington 98052-6399, US
TREMBLAY, Serge-Eric, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H04N 21/2187** → (51) **G10L 13/033**
-
- H04N 21/234** → (51) **H04N 21/2187**
-
- (51) **H04N 21/24** (11) **4 228 271 B1**
H04L 1/22 **H04L 65/65**
H04N 21/242 **H04N 21/63**
H04N 21/643
- (52) **H04N 21/2402; H04L 1/22;**
H04L 65/65; H04L 65/80;
H04N 21/242; H04N 21/631;
H04N 21/64322
- (25) En (26) En
(21) 22156004.8 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
- (54) • **MEDIENDATENÜBERTRAGUNGS- UND VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN SYSTEMS**
• **MEDIA DATA TRANSMISSION AND PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SUCH SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES MULTIMÉDIA ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME**
- (73) EVS Broadcast Equipment SA, 13, Rue Bois

(H04N) II.1(1)

- (72) St Jean, 4102 Seraing, BE
de Groot, Jan-Willem, 5061LB Oisterwijk,
NL
Schut, Peter, 5035HX Tilburg, NL
- (74) Rossmanith, Manfred, Bräutigamsweg 5,
30974 Wennigsen, DE

H04N 21/242 → (51) **H04N 21/24****H04N 21/422** → (51) **H04N 21/43**

- (51) **H04N 21/43** (11) **4 409 920 B1**
H04N 21/436 **H04N 21/45**
H04N 21/422

- (52) **H04N 21/4532; H04N 21/42203;**
H04N 21/43076; H04N 21/43615
- (25) En (26) En
(21) 22797548.9 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.08.2024
(86) US 2022/044840 27.09.2022
(87) WO 2023/055717 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163261822 P
29.09.2021 US 202163261823 P

- (54) • **ROUTINEN FÜR WIEDERGABEBEGERÄTE**
• **ROUTINES FOR PLAYBACK DEVICES**
• **ROUTINES POUR DISPOSITIFS DE LEC-**
TURE

- (73) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA
93117, US
- (72) SARODE, Shilpa, Santa Barbara, California
93101, US
SALIT, Joshua, Santa Barbara, California
93101, US
WAGHEL, Nikit, Santa Barbara, California
93101, US
BULLIS, Graham, Santa Barbara, California
93101, US
WRIGHT, Brandon, Santa Barbara,
California 93101, US
VEGA, Luis, Santa Barbara, California
93101, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

H04N 21/43 → (51) **G06F 16/40****H04N 21/431** → (51) **G10L 13/033****H04N 21/436** → (51) **H04N 21/43****H04N 21/4363** → (51) **H04N 5/765****H04N 21/45** → (51) **H04N 21/43****H04N 21/466** → (51) **G10L 13/033****H04N 21/4788** → (51) **G10L 13/033****H04N 21/63** → (51) **H04N 21/24****H04N 21/643** → (51) **H04N 21/24****H04N 21/81** → (51) **G10L 13/033****H04N 21/8405** → (51) **H04N 21/2187****H04N 23/11** → (51) **G02B 27/10****H04N 23/11** → (51) **H04N 23/741****H04N 23/20** → (51) **G06T 5/00**

- (51) **H04N 23/45** (11) **4 181 518 B1**
(52) **H04N 5/265; H04N 23/45**
- (25) En (26) En
(21) 22214098.0 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(30) 14.11.2019 US 201916684121

- (54) • **VORRICHTUNGEN UND COMPUTERIM-**
PLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR MITTEL-
RAHMENBILDVERARBEITUNG
• **APPARATUSES AND COMPUTER-IMPLE-**
MENTED METHODS FOR MIDDLE FRAME
IMAGE PROCESSING
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS MIS EN UVRE**
PAR ORDINATEUR POUR LE TRAITEMENT
D'IMAGE DE CADRE INTERMÉDIAIRE

- (73) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) XIAN, Tao, Charlotte 28202, US
FENG, Chen, Charlotte 28202, US
GERMAINE, Gennady, Charlotte 28202, US
HARPER, Jeffrey Dean, Charlotte 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
- (62) 20206540.5 / 3 823 264

H04N 23/45 → (51) **G02B 27/10****H04N 23/51** → (51) **H04N 13/243****H04N 23/56** → (51) **H04N 23/741**

- (51) **H04N 23/63** (11) **4 009 624 B1**
H04N 5/262 **G06F 3/0484**
G06T 11/60

- (52) **H04N 5/2621; G06T 11/60;**
H04N 5/2628; H04N 23/632
- (25) Zh (26) En
(21) 20874409.4 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(86) CN 2020/117823 25.09.2020
(87) WO 2021/068766 2021/15 15.04.2021
(30) 09.10.2019 CN 201910953793

- (54) • **BILDANZEIGEVERFAHREN, MOBILES END-**
GERÄT UND ENTSPRECHENDES COMPU-
TERPROGRAMM
• **IMAGE DISPLAY METHOD, MOBILE TER-**
MINAL AND RELATED COMPUTER PRO-
GRAM
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE, TERMIN-**
AL MOBILE ET PROGRAMME INFORMA-
TIQUE CORRESPONDANT

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Henggang, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

H04N 23/698 → (51) **H04N 13/243****H04N 23/73** → (51) **H04N 1/21**

- (51) **H04N 23/741** (11) **4 422 197 B1**
H04N 23/743 **H04N 23/11**
H04N 23/56

- (52) **H04N 23/743; H04N 23/11;**
H04N 23/56; H04N 23/741
- (25) En (26) En
(21) 23158216.4 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024

- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BIL-**
DES MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH
• **METHOD FOR GENERATING A HIGH DY-**
NAMIC RANGE IMAGE
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE**
À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE

- (73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
- (72) SAHELLI, Ali, 42109 Wuppertal, DE
BARTH, Alexander, 42929 Wermelskirchen,
DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04N 23/743 → (51) **H04N 23/741**

- (51) **H04N 23/81** (11) **4 068 744 B1**
H04N 25/61 **G06T 5/80**

- (52) **G06T 5/80; H04N 23/81; H04N 25/61**
- (25) En (26) En
(21) 21200067.3 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(30) 29.03.2021 CN 202110334482

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
KORREKTUR EINES BILDES, UND SPEI-
CHEMEDIUM
• **METHOD AND DEVICE FOR CORRECTING**
AN IMAGE, AND ATORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION**
D'IMAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE

- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) Li, Qian, Beijing, 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04N 23/90 → (51) **H04N 13/243****H04N 25/131** → (51) **G02B 27/10****H04N 25/133** → (51) **G02B 27/10****H04N 25/61** → (51) **H04N 23/81****H04N 25/705** → (51) **G06T 5/00**

- (51) **H04Q 1/06** (11) **4 011 092 B1**
(52) **H04Q 1/064; H02G 3/0418**

- (25) En (26) En
(21) 20754552.6 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) US 2020/043659 27.07.2020
(87) WO 2021/025883 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 US 201962882736 P
24.07.2020 US 202016937920

- (54) • **HORIZONTALER KABELMANAGER MIT EI-**
NER SCHWENKBAREN TÜR
• **HORIZONTAL CABLE MANAGER**
• **GESTIONNAIRE DE CÂBLE HORIZONTAL À**
PORTE ARTICULÉE

- (73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley
Park, Illinois 60487, US
- (72) O'YOUNG, Jason, Tinley Park, Illinois 60487,
US
ZUMBÉK, Kevin M., Chicago, Illinois 60638,
US
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

H04Q 3/62 → (51) H04M 3/00					
(51) H04Q 9/00 F24F 11/52 F24F 11/57 F24F 11/59	(11) 4 106 340 B1 F24F 11/54 F24F 11/58 F24F 11/89				
(52) F24F 11/54; F24F 11/52; F24F 11/59; F24F 11/57; F24F 11/58; F24F 11/61					
(25) Ja (26) En					
(21) 20918691.5 (22) 14.12.2020					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE				
(43) 21.12.2022					
(86) JP 2020/046488 14.12.2020					
(87) WO 2021/161641 2021/33 19.08.2021					
(30) 12.02.2020 JP 2020021752					
(54) • PROGRAMM UND STEUERUNGSVERFAHREN • PROGRAM AND CONTROL METHOD • PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE					
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP					
(72) TAKAKI, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530- 8323, JP KAWAKAMI, Nobuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP OKADA, Nao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP KASHIMOTO, Hiroko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP					
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE					
H04Q 9/00 → (51) G06F 8/34					
(51) H04Q 11/00 H04B 10/25 H04B 10/11	(11) 3 488 620 B1 H04B 10/29 G02F 1/13				
(52) H04Q 11/0005; H04B 10/801; H04B 10/803; H04Q 2011/0026; H04Q 2011/0039; H04Q 2011/005					
(25) En (26) En					
(21) 17831755.8 (22) 19.07.2017					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE				
(43) 29.05.2019					
(86) US 2017/042776 19.07.2017					
(87) WO 2018/017663 2018/04 25.01.2018					
(30) 21.07.2016 US 201615215946					
(54) • BERECHNUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHES HOCHGESCHWINDIGKEITSDATENUMSCHALTEN • COMPUTING DEVICE FOR HIGH SPEED OPTICAL DATA SWITCHING • DISPOSITIF DE CALCUL POUR COMMUTATION DE DONNÉES OPTIQUES À GRANDE VITESSE					
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US					
(72) UYENO, Gerald P., Tucson Arizona 85718- 3717, US KELLER, Sean D., Tucson AZ 85750, US					
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB					
H04Q 11/00 → (51) H04B 10/079					
H04R 1/02 → (51) A45B 23/00					
(51) H04R 1/10 H04R 1/1025; A45C 11/00; A45C 15/00; H02J 7/0045; H04R 1/10; H04R 1/1016; A45C 2011/001; H02J 7/0013; H02J 2310/22; H04R 2420/07	(11) 4 161 091 B1 H04R 29/00				
(52) H04R 3/00; H04R 9/06; H04R 29/003; H04R 7/04; H04R 2209/041; H04R 2460/03; H04R 2499/11					
(25) En (26) En					
(21) 21736431.4 (22) 04.06.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB				
(43) 12.04.2023					
(86) US 2021/035883 04.06.2021					
(87) WO 2021/247986 2021/49 09.12.2021					
(30) 04.06.2020 US 202063034556 P					
(54) • LAUTSPRECHER UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG • LOUDSPEAKER AND METHOD OF USING THE SAME • HAUT-PARLEUR ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION					
(73) Brane Audio, LLC, 2101 Donley drive, Suite 100, Austin, TX 78758, US					
(72) PINKERTON, Joseph F., Austin, TX 78703, US BADGER, David A., Lago Vista, TX 78645, US					
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB					
H04R 1/32 → (51) H04R 5/027					
H04R 1/40 → (51) H04R 5/027					
(51) H04R 3/00 H04R 9/06 H04R 7/04	(11) 4 162 704 B1 H04R 29/00				
(52) H04R 3/00; H04R 9/06; H04R 29/003; H04R 7/04; H04R 2209/041; H04R 2460/03; H04R 2499/11					
(25) En (26) En					
(21) 21736431.4 (22) 04.06.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB				
(43) 12.04.2023					
(86) US 2021/035883 04.06.2021					
(87) WO 2021/247986 2021/49 09.12.2021					
(30) 04.06.2020 US 202063034556 P					
(54) • LAUTSPRECHER UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG • LOUDSPEAKER AND METHOD OF USING THE SAME • HAUT-PARLEUR ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION					
(73) Brane Audio, LLC, 2101 Donley drive, Suite 100, Austin, TX 78758, US					
(72) PINKERTON, Joseph F., Austin, TX 78703, US BADGER, David A., Lago Vista, TX 78645, US					
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB					

H04R 3/00 → (51) G06F 3/16	31.01.2017 DK PA201700063	Patentanwält Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE 24223034.0
(51) H04R 5/027 (11) 4 057 640 B1 H04R 1/32 H04R 1/40 H04R 1/08	(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTESYSTEMS UND HÖRGERÄTESYSTEM • METHOD OF OPERATING A HEARING AID SYSTEM AND A HEARING AID SYSTEM • MÉTHODE D'OPÉRER UN SYSTÈME D'UN APPAREIL AUDITIF ET SYSTÈME D'UN APPAREIL AUDITIF	(60) H04R 29/00 → (51) A61B 5/12
(52) H04R 1/326; H04R 1/406; H04R 5/027; H04R 1/08; H04R 2420/09; H04R 2499/11	(73) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK	H04R 29/00 → (51) H04R 3/00
(25) En (26) En	(72) ELMEDYB, Thomas Bo, 3540 Lyngby, DK	H04S 3/00 → (51) G06F 3/16
(21) 22159099.5 (22) 28.02.2022	MOSGAARD, Lars Dalskov, 3540 Lyngby, DK	H04S 3/00 → (51) G10L 19/008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	WESTERMANN, Adam, 3540 Lyngby, DK	(51) H04S 7/00 (11) 4 256 814 B1 G10L 21/0216
(43) 14.09.2022	PIHL, Michael Johannes, 3540 Lyngby, DK	(52) H04S 7/301; G10L 21/0216; H04R 2227/005; H04S 2400/01
(30) 10.03.2021 JP 2021038209	STIEFENHOFER, Georg, 3540 Lyngby, DK	(25) En (26) En
(54) • AUDIORECORDER • AUDIO RECORDER • ENREGISTREUR AUDIO	(51) H04R 25/00 (11) 3 873 109 B1	(21) 21839729.7 (22) 02.12.2021
(73) TEAC Corporation, 1-47 Ochiai, Tama-shi, Tokyo 206-8530, JP	(52) H04R 25/554; H04M 1/72409; H04R 25/407; H04R 25/552; H04R 2201/107; H04R 2225/55	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Yoshimoto, Takuya, Tama-shi, 206-8530, JP	(25) En (26) En	(43) 11.10.2023
(74) Lermer, Christoph, Nove Haus - Design Offices Luise-Ullrich-Straße 14, 80636 München, DE	(21) 21157875.2 (22) 18.02.2021	(86) US 2021/061658 02.12.2021
H04R 5/027 → (51) G06F 3/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2022/120082 2022/23 09.06.2022
H04R 5/033 → (51) G06F 3/16	(43) 01.09.2021	(30) 03.12.2020 US 202063120887 P
H04R 7/04 → (51) H04R 3/00	(30) 27.02.2020 EP 20159690	04.05.2021 US 202163201561 P
H04R 9/06 → (51) H04R 3/00	(54) • HÖRGERÄTESYSTEM ZUR SCHÄTZUNG VON AKUSTISCHEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONEN • A HEARING AID SYSTEM FOR ESTIMATING ACOUSTIC TRANSFER FUNCTIONS • SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE POUR L'ESTIMATION DE FONCTIONS DE TRANSFERT ACOUSTIQUE	(54) • EINFÜGEN VON ERZWUNGENEN LÜCKEN FÜR PERVASIVES HÖREN • INSERTION OF FORCED GAPS FOR PERVASIVE LISTENING • INSERTION D'INTERVALLE FORCÉ POUR ÉCOUTE OMNIPRÉSENTE
(51) H04R 25/00 (11) 3 320 696 B1 H04L 9/40 H04W 12/06	(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK	(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(52) H04R 25/558; H04L 63/083; H04R 25/505; H04R 25/554; H04W 12/06; H04R 25/70; H04R 2225/55	(72) ROHDE, Nels Hede, DK-2765 Smørum, DK	(72) HINES, Christopher Graham, San Francisco, California 94103, US
(25) En (26) En	BENTSEN, Thomas, DK-2765 Smørum, DK	SOUTHWELL, Benjamin John, San Francisco, California 94103, US
(21) 15738031.2 (22) 09.07.2015	OLSEN, Anders Brødløs, DK-2765 Smørum, DK	(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK	
(43) 16.05.2018	FELDT, Svend, DK-2750 Ballerup, DK	(51) H04W 4/02 (11) 2 839 684 B1 G01S 19/02 G01S 19/22 G01S 19/07 G01S 5/02 G01S 19/40 G01S 19/42
(86) EP 2015/065680 09.07.2015	JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK	(52) G01S 19/072; G01S 19/071; G01S 19/22; G01S 5/021; G01S 19/07; G01S 19/40; G01S 19/428
(87) WO 2017/005326 2017/02 12.01.2017	(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK	(25) En (26) En
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FUNKTIONSVERWALTUNG BEI EINEM HÖRGERÄT • SYSTEM AND METHOD FOR FEATURE MANAGEMENT IN A HEARING AID • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CARACTÉRISTIQUES DANS UNE PROTHÈSE AUDITIVE	(60) 24218093.3	(21) 13777593.8 (22) 18.04.2013
(73) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK	H04R 25/00 → (51) A61B 5/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) WESTERMANN, Soren Erik, DK-3540 Lyngby, DK	H04R 25/00 → (51) H01Q 1/22	(43) 25.02.2015
ANDERSEN, Svend Vitting, DK-3540 Lyngby, DK	(51) H04R 29/00 (11) 4 325 894 B1 H04M 3/56	(86) US 2013/037216 18.04.2013
WESTERGAARD, Anders, DK-3540 Lyngby, DK	(52) H04R 29/008; H04M 3/563; H04M 2203/252; H04R 3/005	(87) WO 2013/158909 2013/43 24.10.2013
MARETTI, Niels Erik Boelskift, DK-3540 Lyngby, DK	(25) En (26) En	(30) 18.04.2012 US 201261635058 P
(51) H04R 25/00 (11) 3 577 908 B1	(21) 23189824.8 (22) 04.08.2023	23.05.2012 US 201261650521 P
(52) H04R 25/505; H04R 25/507; H04R 25/70; H04R 2225/55; H04R 2460/01	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	02.08.2012 US 201261679056 P
(25) En (26) En	(43) 21.02.2024	15.01.2013 US 201361752960 P
(21) 17818155.8 (22) 21.12.2017	(30) 15.08.2022 JP 2022129182	15.02.2013 US 201361765509 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • MIKROFONZUSTANDANZEIGEVERFAHREN UND MIKROFONZUSTANDANZEIGEVORRICHTUNG • MICROPHONE STATE DISPLAY METHOD AND MICROPHONE STATE DISPLAY APPARATUS • PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉTAT DE MICROPHONE ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'ÉTAT DE MICROPHONE	15.03.2013 US 201361794426 P
(43) 11.12.2019	(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP	(54) • SCHÄTZUNG DER EIGENSCHAFTEN VON OBJEKTEN IN EINER UMGEBUNG • ESTIMATING CHARACTERISTICS OF OBJECTS IN ENVIRONMENT • ESTIMATION DES CARACTÉRISTIQUES D'OBJETS DANS UN ENVIRONNEMENT
(86) EP 2017/084041 21.12.2017	(72) OIZUMI, Yoshifumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 430-8650, JP	(73) Owen, Henry S., 4 Austen Court, Medford, New Jersey 08055, US
(87) WO 2018/141464 2018/32 09.08.2018	(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr	(72) Owen, Henry S., Medford, New Jersey 08055, US
(30) 31.01.2017 DK PA201700062		(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
		(51) H04W 4/02 (11) 4 017 034 B1

- H04W 4/029** **H04W 88/02**
G01C 21/20 **G01S 5/02**
H04L 67/52
- (52) **H04W 4/02; G01C 21/206;**
G01S 5/0284; G01S 5/0295;
H04L 67/52; H04W 4/023;
H04W 4/029; H04L 67/12; H04W 4/30;
H04W 4/33; H04W 88/02
- (25) En (26) En
(21) 20215912.5 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (54) • **5G-POSITIONIERUNGS-SLAM-TAGS**
• **5G POSITIONING SLAM TAGS**
• **ÉTIQUETTES SLAM DE POSITIONNEMENT**
5G
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) RECHENBERGER, Ingo, 70567 Stuttgart, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 241 466 B1**
H04W 4/46
- (52) **H04W 4/46; H04W 4/023**
- (25) De (26) De
(21) 21810520.3 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (86) AT 2021/060417 08.11.2021
- (87) WO 2022/094647 2022/19 12.05.2022
- (30) 09.11.2020 AT 509662020
- (54) • **VALIDIERUNG EINER V2X-NACHRICHT**
• **VALIDATION OF A V2X MESSAGE**
• **VALIDATION D'UN MESSAGE V2X**
- (73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020
Graz, AT
- (72) PRILLER, Peter, 8111 Gratwein-Sträßengel,
AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H04W 4/02 → (51) **H04L 41/5019**

- (51) **H04W 4/021** (11) **4 240 028 B1**
H04W 4/33 **H04W 4/38**
H04W 4/80 **G01C 21/20**
- (52) **H04W 4/80; H04W 4/021;**
H04W 4/33; H04W 4/38
- (25) En (26) En
(21) 22159417.9 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PAAREN**
VON GERÄTEN IN EINER FITNESSSTUDIO-
UMGEBUNG
• **SYSTEM AND METHOD FOR PAIRING DE-**
VICES IN A GYM ENVIRONMENT
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPARIEMENT**
DE DISPOSITIFS DANS UN ENVIRONNE-
MENT DE GYMNASTIQUE
- (73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440
Kempele, FI
- (72) Raso, Andrea, 2114 Fleurier, CH
Happonen, Jukka, 90440 Kempele, FI
Lutz, Michael, 2114 Fleurier, CH
Karvonen, Sami, 2114 Fleurier, CH
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

- H04W 4/029** → (51) **H04W 4/02**
- (51) **H04W 4/06** (11) **3 614 701 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/02**
H03M 13/13 **H03M 13/27**
- (52) **H04L 1/0071; H03M 13/13;**
H03M 13/27; H04L 1/0042;
H04L 1/0046; H04L 1/02;
H04L 1/0057; H04L 1/0061
- (25) Zh (26) En
(21) 18801323.9 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) CN 2018/086922 15.05.2018
- (87) WO 2018/210244 2018/47 22.11.2018
- (30) 15.05.2017 CN 201710340275
- (54) • **POLARCODEÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
UND -VORRICHTUNG
• **POLAR CODE TRANSMISSION METHOD**
AND DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-**
SION DE CODE POLAIRE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHEN, Zukang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
- DAI, Shengchen, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- (51) **H04W 4/06** (11) **3 634 054 B1**
- (52) **H04W 4/06; G08G 1/096783;**
G08G 1/096791; H04W 24/02;
H04W 76/11; H04W 76/40;
G08G 1/161; H04L 67/12; H04W 4/40;
H04W 92/20
- (25) Zh (26) En
(21) 18814139.4 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) CN 2018/087159 16.05.2018
- (87) WO 2018/223824 2018/50 13.12.2018
- (30) 09.06.2017 CN 201710434630
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ÜBERTRAGUNG VON DIENSTDATEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-**
MITTING SERVICE DATA
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-**
SION DE DONNÉES DE SERVICE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Hejun, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- LIU, Hang, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
- YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 4/06** (11) **4 287 750 B1**

- H04W 52/02** **H04L 1/16**
H04W 74/00
- (52) **H04W 52/0229; H04L 1/16;**
H04W 4/06; H04W 74/00;
H04W 74/0833; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 23196451.1 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (30) 14.06.2017 CN 201710449139
- (54) • **SYSTEMINFORMATIONÜBERTRAGUNGS-**
VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERK-
SEITIGE VORRICHTUNG
• **SYSTEM INFORMATION TRANSMISSION**
METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DE-
VICE
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-**
MATIONS SYSTÈME, TERMINAL ET DISPO-
SITIF RÉSEAU
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
- (72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong, 523860,
CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (62) 18818727.2 / 3 641 352

H04W 4/06 → (51) **H04L 65/1069**

- (51) **H04W 4/14** (11) **3 732 906 B1**
H04L 61/10 **H04L 65/1063**
H04W 88/16 **H04W 88/18**
H04W 52/02
- (52) **H04W 4/14; H04L 61/10;**
H04L 65/1063; H04W 52/0229;
H04W 88/16; H04W 88/184;
H04W 4/70; H04W 52/0209;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 18839581.8 (22) 27.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) US 2018/067719 27.12.2018
- (87) WO 2019/133731 2019/27 04.07.2019
- (30) 27.12.2017 US 201715855517
- (54) • **VEREINFACHTES VERFAHREN FÜR KURZ-**
NACHRICHTENDIENST (SMS) ZUR KOM-
MUNIKATION MIT INTERNET-DER-DINGE-
VORRICHTUNGEN
• **A SIMPLIFIED SHORT MESSAGE SERVICE**
(SMS) PROCEDURE FOR COMMUNICA-
TION WITH INTERNET OF THINGS DE-
VICES
• **PROCÉDURE SIMPLIFIÉE DE SERVICE DE**
MESSAGE COURT (SMS) POUR UNE COM-
MUNICATION AVEC DES DISPOSITIFS DE
L'INTERNET DES OBJETS
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
Nokia USA Inc., 200 South Mathilda
Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) SUDARSAN, Padmavathi, 02610 Espoo, FI
CUERVO, Fernando, 02610 Espoo, FI
LAHA, Subhasis, 02610 Espoo, FI
TOTAL, Ranga, 02610 Espoo, FI
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
- (51) **H04W 4/14** (11) **4 295 593 B1**
- (52) **H04W 4/14**
- (25) En (26) En
(21) 22712107.6 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) US 2022/016419 15.02.2022
(87) WO 2022/177887 2022/34 25.08.2022
(30) 22.02.2021 US 202117181815
(54) • INTELLIGENTE ZELLULARE KANALVERWALTUNG
• INTELLIGENT CELLULAR CHANNEL MANAGEMENT
• GESTION INTELLIGENTE DE CANAUX CELLULAIRES
(73) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US
(72) BANSAL, Ashish, Englewood, Colorado 80112, US
CHENUMOLU, Siddhartha, Englewood, Colorado 80112, US
ALASTI, Mehdi, Englewood, Colorado 80112, US
RAYMOND, Paul-André, Englewood, Colorado 80112, US
BASHIR, Kazi, Englewood, Colorado 80112, US
ZUFALL, David, Englewood, Colorado 80112, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/16 → (51) **H04M 3/58**

H04W 4/18 → (51) **H04M 3/42**

H04W 4/21 → (51) **H04L 65/1076**

(51) **H04W 4/24** (11) **4 243 463 B1**
H04L 12/14 **H04M 15/00**
(52) **H04L 12/1407; H04L 12/1403;**
H04M 15/58; H04M 15/60;
H04M 15/62; H04M 15/64;
H04M 15/65; H04M 15/66;
H04M 15/8038; H04M 15/8228;
H04M 15/8353; H04W 4/24;
H04M 15/8033
(25) Zh (26) En
(21) 23165967.3 (22) 07.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 29.03.2019 CN 201910252080
(54) • ABRECHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• CHARGING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FACTURATION
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 20782325.3 / 3 934 286

H04W 4/30 → (51) **H04W 88/08**

H04W 4/33 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04W 4/38** (11) **4 156 729 B1**
H04W 4/40 **H04W 8/24**
H04W 24/02 **H04W 48/16**
H04W 84/20
(52) **H04W 84/20; H04W 4/38;**
H04W 4/40; H04W 8/24; H04W 24/02;
H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 22192002.8 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202117483528
(54) • BELEGUNGSRASTERKARTENBERECHNUNG, KOMPLEMENTÄRE V2X-ERFASUNG UND KOORDINATION VON KOOPERATIVER WAHRNEHMUNGSDATENÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
• OCCUPANCY GRID MAP COMPUTATION, V2X COMPLEMENTARY SENSING, AND COORDINATION OF COOPERATIVE PERCEPTION DATA TRANSMISSION IN WIRELESS NETWORKS
• CALCUL DE CARTE DE GRILLE D'OCCUPATION, DÉTECTION COMPLÉMENTAIRE V2X ET COORDINATION DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE PERCEPTION COOPÉRATIVE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SOMAYAZULU, Vallabhajosyula, Portland 97229, US
VANNITHAMBAY, Rath, Portland 97229, US
SIVANESAN, Kathiravetpillai, Portland 97229, US
MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching, DE
GOMES BALTAR, Leonardo, 80804 München, DE
JULIATO, Marcio, Portland 97229, US
YANG, Liuyang, Vancouver 98660, US
SASTRY, Manoj, Portland 97229, US
AHMED, Shabbir, Beaverton 97006, US
GUTIERREZ, Christopher, Hillsboro 97123, US
LESI, Vuk, Cornelius 97113, US
WANG, Qian, Portland 97229, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04W 4/38 → (51) **E04D 13/00**

H04W 4/38 → (51) **H04Q 9/00**

H04W 4/38 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04W 4/40** (11) **4 107 927 B1**
H04W 12/12 **H04W 12/08**
H04L 9/32 **H04L 9/08**
H04L 9/40
(52) **H04L 63/0823; H04L 9/0891;**
H04L 9/3247; H04L 9/3268;
H04L 63/105; H04L 63/1425;
H04W 4/40; H04W 12/08;
H04W 12/12; H04L 67/12;
H04L 2209/42
(25) En (26) En
(21) 21796196.0 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) US 2021/029709 28.04.2021
(87) WO 2021/222448 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 US 202016861936
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHA-
BUNG EINER DYNAMISCHEN CYBERSI-
CHERHEITSHALTUNG EINER V2X-EINHEIT
• METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING
DYNAMIC CYBERSECURITY POSTURE OF A
V2X ENTITY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE
GÉRER UNE POSTURE DE CYBERSECURITÉ
DYNAMIQUE D'UNE ENTITÉ V2X
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) RUSSELL, Nicholas James, Waterloo,
Ontario N2K 0A7, CA

BARRETT, Stephen John, Waterloo, Ontario
N2K 0A7, CA
VANDERVEEN, Michaela, Waterloo, Ontario
N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04W 4/40** (11) **4 207 893 B1**
H04W 72/40 **H04L 1/1829**
H04W 4/70 **H04W 8/22**
H04W 72/02 **H04W 72/541**
H04W 92/18
(52) **H04W 4/40; H04W 72/40;**
H04L 1/1854; H04W 4/70; H04W 8/22;
H04W 72/02; H04W 72/541;
H04W 92/18
(25) Zh (26) En
(21) 21870703.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) CN 2021/078178 26.02.2021
(87) WO 2022/062314 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 PCT/CN2020/117868
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VOR-
RICHTUNG UND COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM ZUR AUSWAHL VON
RESSOURCEN
• COMMUNICATION METHOD, APPARATUS
AND COMPUTER-READABLE STORAGE
MEDIUM FOR SELECTING RESOURCES
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPA-
REIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
PAR ORDINATEUR POUR SÉLECTIONNER
DES RESSOURCES
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LIN, Huei-ming, South Yarra Victoria 3141,
AU
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong
523860, CN
DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 4/40 → (51) **H04W 4/38**

H04W 4/42 → (51) **H04L 65/1069**

(51) **H04W 4/44** (11) **4 222 991 B1**
H04W 12/06 **H04W 76/00**
(52) **H04W 4/44; H04W 12/06;**
H04W 12/082; H04L 63/0846;
H04L 63/108; H04W 12/61;
H04W 76/30; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 21806492.1 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) US 2021/052958 30.09.2021
(87) WO 2022/072690 2022/14 07.04.2022
(30) 02.10.2020 US 202063086801 P
(54) • AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIE-
RUNG FÜR EIN ANTENNENSYSTEM
• AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION
FOR AERIAL SYSTEM
• AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION
POUR SYSTÈME AÉRIEN
(73) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite

1200, Reston, VA 20190, US
(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia
20190, US
PARK, Kyungmin, RESTON, Virginia 20190,
US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia
20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Musssnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H04W 4/46 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/50 → (51) **H04L 67/51**

H04W 4/70 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/70 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 864 869 B1**
(52) **H04W 4/80; A61B 5/0015;**
A61B 5/0024; A61B 5/02055;
A61B 5/021; A61B 5/024;
A61B 5/0816; A61B 5/14552;
A61B 5/318; A61B 5/369;
A61B 5/6806; A61B 5/6826;
A61B 5/683; A61B 5/7242;
A61B 5/725; A61B 5/7257;
A61B 2560/0443; A61B 2560/045;
A61B 2560/0456; H04L 69/14;
H04L 69/18

(25) En (26) En
(21) 19797887.7 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.08.2021
(86) US 2019/055722 10.10.2019
(87) WO 2020/077149 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201862744988 P
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON SENS-
ORDATEN**
• **SYSTEM FOR TRANSMISSION OF SENSOR
DATA**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DON-
NÉES D'UN CAPTEUR**

(73) Masimo Corporation, 52 Discovery, Irvine,
CA 92618, US

(72) AL-ALI, Ammar, Irvine, California 92618, US
SCRUGGS, Stephen, Irvine, California
92618, US

PRIDDELL, Richard, Irvine, California 92618,
US
DE JONG, Chad A., Irvine, California 92618,
US

KINAST, Eric Karl, Irvine, California 92618,
US
HWANG, Jung Soo, Irvine, California 92618,
US

HANG, Steven, Irvine, California 92618, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(60) 24195193.8 / 4 447 504

(51) **H04W 4/80** (11) **4 090 057 B1**
H04W 88/02 **G02B 27/01**
G06F 3/14 **G06T 1/20**
G06T 15/00 **G06T 19/00**
G06F 3/01 **G06F 3/048**
G06F 3/147 **G06F 16/587**
G06F 16/909 **G06F 1/16**
A63F 13/327 A63F 13/355
A63F 13/60 A63F 13/25

(52) **H04W 4/80; G06F 1/163; G06F 3/011;**
G06F 3/048; G06F 3/147;

G06F 16/587; G06F 16/909;
G06F 3/1454; G09G 2340/12;
H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 21305670.8 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.11.2022
(30) 10.05.2021 EP 21305601
(54) • **GEMEINSAM GENUTZTER SPEICHER ZUR
VERBESSERTEN ANZEIGE DURCH EINE AU-
GENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **A SHARED MEMORY FOR IMPROVED DIS-
PLAY BY A NEAR-EYE DISPLAY DEVICE**
• **MÉMOIRE PARTAGÉE POUR UN AFFI-
CHAGE AMÉLIORÉ PAR UN DISPOSITIF
D'AFFICHAGE PROCHE DE L'IL**

(73) Microoled, 7 Parvis Louis Néel BP 50 BHT
Bâtiment 52, 38000 Grenoble, FR

(72) CUBIZOLLE, Thomas, 38000 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
WINDIC, Matthieu, 38000 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
BONJOUR, Xavier, 38000 GRENOBLE CEDEX
09, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 4/80 → (51) **G06F 3/16**

H04W 4/80 → (51) **H04M 1/725**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/021**

H04W 8/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 8/00 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04W 8/02** (11) **3 920 566 B1**
H04W 48/10 **H04W 60/00**
(52) **H04W 60/00; H04W 48/10;**
H04W 76/12

(25) Zh (26) En
(21) 20755434.6 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.12.2021
(86) CN 2020/074722 11.02.2020
(87) WO 2020/164471 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 CN 201910118823
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGE-
RÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD, TERMINAL
DEVICE AND CORE NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSI-
TIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
CENTRAL**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Shuigen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

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

H04W 8/06 → (51) **H04W 36/08**

H04W 8/18 → (51) **H04L 67/00**

H04W 8/18 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 8/20** (11) **4 221 286 B1**
H04W 12/04 **H04W 12/06**
H04W 12/30

(52) **H04W 12/04; H04W 8/205;**
H04W 12/35; H04L 63/0272;
H04L 2463/062; H04W 12/71;
H04W 12/72

(25) En (26) En
(21) 23157407.0 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.08.2023
(30) 18.01.2013 US 201313744861
(54) • **VERMITTLUNGSSYSTEM FÜR SIM-PROFILE**
• **SIM PROFILE BROKERING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COURTAGE DE PROFIL SIM**

(73) Sprint Communications Company L.P.,
6450 Sprint Parkway MailStop
KSOPHN0312-3A371, Overland Park,
Kansas 66251-2100, US

(72) Spanel, Robert, Kansas, US
Urbanek, Robert, Kansas, US

(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V
0AS, GB

(62) 13871478.7 / 2 936 859

H04W 8/20 → (51) **H04L 67/00**

H04W 8/22 → (51) **H04W 24/10**

H04W 8/22 → (51) **H04W 68/12**

(51) **H04W 8/24** (11) **3 958 601 B1**
H04W 36/12 **H04W 8/06**

(52) **H04W 36/12; H04W 8/24;**
H04W 36/0016; H04W 36/0033;
H04W 8/065

(25) Zh (26) En
(21) 21184198.6 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.02.2022
(30) 20.07.2017 CN 201710597349
13.10.2017 CN 201710953564

(54) • **HANDOVER-VERFAHREN, -VORRICHTUNG
UND -SYSTEM**
• **HANDOVER METHOD, DEVICE, AND SYS-
TEM**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
TRANSFERT**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) Zong, Zaifeng, Shenzhen 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 18835449.2 / 3 629 612

H04W 8/24 → (51) **H04W 4/38**

H04W 8/24 → (51) **H04W 76/10**

H04W 12/00 → (51) **H04Q 9/00**

H04W 12/02 → (51) **G06Q 20/02**

H04W 12/02 → (51) **H04Q 9/00**

H04W 12/033 → (51) **H04Q 9/00**

H04W 12/037 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **H04W 12/04** (11) **2 912 867 B1**
H04W 36/00 **H04W 12/041**
H04W 12/043 **H04W 36/08**

(52) **H04W 12/043; H04W 12/041;**
H04W 36/08

(25) En (26) En
(21) 12783558.5 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.09.2015
(86) EP 2012/071350 29.10.2012
(87) WO 2014/067542 2014/19 08.05.2014
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR
VERBESSERUNG DER WEITERLEITUNGSSI-
CHERHEIT IN MOBILEN KOMMUNIKATI-
ONSNETZWERKEN**
• **METHODS, APPARATUSES AND COMPUT-
ER PROGRAM PRODUCTS ENABLING TO
IMPROVE HANDOVER SECURITY IN MO-
BILE COMMUNICATION NETWORKS**
• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET PRODUITS-
PROGRAMMES D'ORDINATEUR PERMET-
TANT D'AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DES
TRANSFERTS INTERCELLULAIRES DANS
DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION MO-
BILE**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HORN, Guenther, 80331 Munich, DE
ELTS, Hinrich, 89079 Ulm, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04W 12/04** (11) **4 319 336 B1**
H04W 36/00 **H04W 36/18**
H04W 36/12 **H04W 88/16**
H04W 60/04 **H04W 36/32**

(52) **H04W 36/125; H04W 60/04;**
H04W 36/00222; H04W 36/144;
H04W 36/32; H04W 88/16

(25) Zh (26) En
(21) 23199302.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.02.2024
(30) 21.06.2019 CN 201910544804
(54) • **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG
VON DIENSTKONTINUITÄT, ZUEHÖRIGE
VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **SERVICE CONTINUITY IMPLEMENTATION
METHOD, RELATED APPARATUS, AND
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE CONTI-
NUITÉ DE SERVICE, APPAREIL ASSOCIÉ ET
SYSTÈME**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TAO, Zhenyu, Shenzhen 518129, CN
JIANG, Chuankui, Shenzhen 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 20825510.9 / 3 979 682

H04W 12/04 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/041 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/041 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/043 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/047 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 295 690 B1**
H04W 8/18 **H04W 12/30**

H04W 12/45 **H04W 12/42**
H04M 1/675 **H04W 48/18**
H04W 8/20

(52) **H04L 67/303; H04W 8/183;**
H04W 12/06; H04W 12/35;
H04W 12/42; H04W 12/45;
H04W 76/10; H04M 1/675;
H04W 4/60; H04W 8/205;
H04W 12/47; H04W 48/18

(25) En (26) En
(21) 16793282.1 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031341 06.05.2016
(87) WO 2016/182953 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 US 201562158984 P
(54) • **VIRTUELLES TEILNEHMERIDENTITÄTSMO-
DUL FÜR MOBILKOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG**
• **VIRTUAL SUBSCRIBER IDENTITY MODULE
FOR MOBILE COMMUNICATION DEVICE**
• **MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ VIRTUEL
POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION
MOBILE**

(73) Simo Holdings Inc., C/o Maples Corporate
Services Limited PO Box 309 Ugland House,
Grand Cayman KY1-1104, KY
(72) LIU, Jing, Sunnyvale, California 94086, US
REN, Wei, Shenzhen Guangdong Province
518054, CN
WANG, Chao, Shenzhen Guangdong
Province 518054, CN
QIN, Xiaolei, Shenzhen Guangdong
Province 518054, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 12/06 → (51) **G06Q 10/02**

H04W 12/06 → (51) **H04Q 9/00**

H04W 12/06 → (51) **H04R 25/00**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/44**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/065 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/065 → (51) **H04Q 9/00**

H04W 12/069 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/069 → (51) **H04Q 9/00**

H04W 12/08 → (51) **G06Q 10/02**

H04W 12/08 → (51) **H04Q 9/00**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/40**

H04W 12/084 → (51) **H04Q 9/00**

H04W 12/12 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 12/122** (11) **4 161 004 B1**
G07C 5/08 **H04L 41/0604**
H04L 41/069 **H04L 43/02**
H04L 43/026 **H04L 43/04**
H04L 47/00 **H04L 67/00**
H04L 9/40 **H04L 12/40**

(52) **H04L 43/026; G07C 5/0841;**
H04L 43/04; H04L 47/00;
H04L 63/1425; H04W 12/122;
H04L 41/045; H04L 41/0604;

H04L 41/069; H04L 43/02;
H04L 67/12; H04L 67/34;
H04L 2012/40208; H04L 2012/40273

(25) Ja (26) En
(21) 21811901.4 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.04.2023
(86) JP 2021/018960 19.05.2021
(87) WO 2021/241353 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 PCT/JP2020/020813
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AG-
GREGATION VON KOMMUNIKATIONS-
PROTOKOLLEN**
• **COMMUNICATION LOG AGGREGATION
DEVICE AND COMMUNICATION LOG AG-
GREGATION METHOD**
• **DISPOSITIF D'AGRÉGATION DE JOURNAL
DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ
D'AGRÉGATION DE JOURNAL DE COMMU-
NICATION**

(73) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
HIRANO, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
UJIIIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H04W 12/30 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/30 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/42 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/45 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/71 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 24/00** (11) **4 228 308 B1**
H04L 5/00 **H04W 76/19**
H04B 7/08 **H04W 76/15**
H04W 72/02 **H04W 74/0833**

(52) **H04L 5/0098; H04L 5/001;**
H04L 5/0078; H04W 74/0833;
H04W 76/15; H04W 76/19;
H04B 7/06964; H04W 74/0836;
H04W 74/0838

(25) En (26) En
(21) 22198147.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.08.2023
(30) 13.02.2022 US 202263309644 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RACH-LOSEN SCG-AKTIVIERUNG IN EI-
NEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-
SYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR RACH-
LESS SCG-ACTIVATION IN A WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACTIVATION SCG
SANS RACH DANS UN SYSTÈME DE COM-
MUNICATION SANS FIL**

(73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Myoungsoo, 06772 SEOUL, KR
JUNG, Sunghoon, 06772 SEOUL, KR
KIM, Hongsuk, 06772 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04W 24/02** (11) **4 074 091 B1**
(52) **H04W 24/02**(25) Fr (26) Fr
(21) 20845191.4 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 19.10.2022
(86) FR 2020/052415 14.12.2020
(87) WO 2021/116634 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914422
(54) • **SYNCHRONISIERTE ANPASSUNG EINER
VIRTUELLEN TEILMENGE EINES EINEM
DIENST ZUGEORDNETEN NETZWERKS**
• **SYNCHRONISED ADAPTATION OF A VIRTU-
AL SUBSET OF A NETWORK DEDICAT-
ED TO A SERVICE**
• **ADAPTATION SYNCHRONISEE D'UN
SOUS-ENSEMBLE VIRTUEL D'UN RESEAU
DEDIE A UN SERVICE**(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR(72) GUIONNET, Chantal, 92326 Châtillon
Cedex, FR
JUMPERTZ, Sylvie, 92326 Châtillon Cedex,
FR
BENGUIGUI, Catherine, 92326 Châtillon
Cedex, FR(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR**H04W 24/02** → (51) **H04W 4/38**(51) **H04W 24/04** (11) **4 106 386 B1**
H04W 24/08 **H04W 88/18**(52) **H04W 24/04; H04W 24/08;**
H04W 88/18(25) Ko (26) En
(21) 21768264.0 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 21.12.2022
(86) KR 2021/002848 08.03.2021
(87) WO 2021/182824 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 KR 20200031286
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG EINER BASISSTATION EIN-
ES ELEMENTVERWALTUNGSSYSTEMS IN
EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
STEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR MANAGING
BASE STATION OF ELEMENT MANAGE-
MENT SYSTEM IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉRER
UNE STATION DE BASE DE SYSTÈME DE
GESTION D'ÉLÉMENTS DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR(72) PARK, Youngjun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE(51) **H04W 24/08** (11) **4 061 047 B1**
H04B 17/15 **H04B 17/382**(52) **H04W 24/08; H04B 17/15;**
H04B 17/382; H04B 17/318;
H04B 17/336(25) En (26) En
(21) 22161117.1 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 21.09.2022
(30) 14.03.2021 US 202117200861
(54) • **ÜBERWACHUNG DES STANDORTS EINER
MOBILFUNKBASISSTATION**
• **MOBILE COMMUNICATIONS BASE STA-
TION SITE SURVEY**
• **ÉTUDE DE SITE DE STATION DE BASE DE
COMMUNICATIONS MOBILES**(73) Bastille Networks, Inc., 1000 Marietta
Street Suite 112, Atlanta, Georgia 30318,
US(72) BUI, Nicola, Mountain View, 94043, US
NAGRAJ, Rahul, San Francisco, 94109, US
SEPULVEDA, Christian, San Mateo, 94401,
US(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE(51) **H04W 24/10** (11) **3 932 107 B1**
H04W 8/22 **H04W 36/00**
H04W 52/02 **H04W 76/16**
H04W 76/19 **H04W 76/15**
H04W 76/36 **H04W 88/06**(52) **H04W 52/0251; H04W 8/22;**
H04W 24/10; H04W 36/0088;
H04W 76/15; H04W 76/16;
H04W 76/19; H04W 76/36;
H04W 36/00698; H04W 88/06(25) En (26) En
(21) 20795115.3 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 05.01.2022
(86) KR 2020/005499 27.04.2020
(87) WO 2020/218901 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 IN 201941016441
18.06.2019 IN 201941024163
17.04.2020 IN 201941016441(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWAL-
TUNG VON NEW-RADIO (NR)-KOMMUNI-
KATION IN EINER ELEKTRONISCHEN VOR-
RICHTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING
NEW RADIO (NR) COMMUNICATION IN
AN ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
COMMUNICATION NOUVELLE RADIO (NR)
DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR(72) JHA, Kailash Kumar, Suwon-si 16677, KR
JANGID, Alok Kumar, Suwon-si 16677, KR
GOEL, Mudit, Suwon-si 16677, KR
Nishant, Suwon-si 16677, KR
SHAH, Nitesh Pushpak, Suwon-si 16677, KR(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(60) 24179503.8 / 4 404 687

(51) **H04W 24/10** (11) **4 062 665 B1**
(52) **H04W 24/10**(25) En (26) En
(21) 20816601.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 28.09.2022
(86) IB 2020/060830 18.11.2020
(87) WO 2021/099945 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936903 P
(54) • **VERHINDERUNG VON AUF SIGNALISIE-
RUNG BASIERENDER MINIMIERUNG DER
ANTRIEBSTESTKONFIGURATION DURCH
ÜBERSCHREIBEN IN DOPPELTER KON-
NEKTIVITÄT**• **PREVENTING SIGNALING BASED MINI-
MIZATION OF DRIVE TEST CONFIGURA-
TION OVERWRITE IN DUAL CONNECTIVITY**• **PRÉVENTION DE LA RÉDUCTION AU MINI-
MUM BASÉE SUR UNE SIGNALISATION DE
L'ÉCRASEMENT DE LA CONFIGURATION
DE TEST DE COUVERTURE EN DOUBLE
CONNECTIVITÉ**(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI(72) HELMERS, Hakon, 92330 Sceaux, FR
TOMALA, Malgorzata, 54-513 Wrocław, PL(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI**H04W 28/00** → (51) **G08G 1/01****H04W 28/02** → (51) **H04W 28/14****H04W 28/02** → (51) **H04W 48/18****H04W 28/02** → (51) **H04W 74/08****H04W 28/02** → (51) **H04W 84/00****H04W 28/06** → (51) **H04W 28/14**(51) **H04W 28/14** (11) **3 861 789 B1**
H04W 28/06 **H04W 28/02**
H04W 72/12 **H04W 88/18**
H04L 67/568 **H04L 45/302**
H04W 88/04(52) **H04L 67/568; H04L 45/306;**
H04W 88/04; H04W 88/18(25) En (26) En
(21) 19868375.7 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 11.08.2021
(86) KR 2019/013130 07.10.2019

(87) WO 2020/071882 2020/15 09.04.2020

(30) 05.10.2018 IN 201841037871

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERMÖGLI-
CHEN VON VERTEILTER ZWISCHENSPEI-
CHERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZ-
WERK**• **METHOD AND SYSTEM FOR ENABLING
DISTRIBUTED CACHING IN WIRELESS NET-
WORK**• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PERMETTRE
UNE MISE EN CACHE DISTRIBUÉE DANS
UN RÉSEAU SANS FIL**(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR(72) SHRIVASTAVA, Vinay Kumar, Bangalore,
Karnataka 560037, IN
SHARMA, Diwakar, Bangalore, Karnataka
560037, IN(74) RAJ, Rohan, Bangalore, Karnataka 560037,
IN(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE**H04W 28/14** → (51) **G06F 13/16**(51) **H04W 28/16** (11) **4 275 387 B1**
H04W 72/04(52) **H04W 28/16; H04W 72/0453;**
H04W 16/12; H04W 84/12(25) Fr (26) Fr
(21) 21836524.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.11.2023

(86) EP 2021/085666 14.12.2021

(87) WO 2022/148613 2022/28 14.07.2022

(30) 08.01.2021 FR 2100150

- (54) • VERFAHREN UND GATEWAY ZUR OPTIMIEREN ZUWEISUNG VON STATIONEN MITTELS EINES 802.11AX-STANDARDS
• METHOD AND GATEWAY FOR OPTIMISED ALLOCATION OF STATIONS USING AN 802.11AX STANDARD
• PROCÉDÉ ET PASSERELLE D'ALLOCATION OPTIMISÉE DE STATIONS UTILISANT UN STANDARD 802.11AX
- (73) Softathome, 9 Rue Débarcadère, 92700 Colombes, FR
- (72) FERABOLI, Quentin, 92000 Nanterre, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- H04W 28/16** → (51) **H04B 7/185**
-
- H04W 28/16** → (51) **H04W 40/20**
-
- H04W 28/18** → (51) **H04W 36/08**
-
- H04W 28/24** → (51) **H04L 65/1069**
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 790 354 B1**
H04W 76/19
- (52) **H04W 76/19; H04W 36/00;**
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 18920117.1 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (86) CN 2018/088239 24.05.2018
- (87) WO 2019/222961 2019/48 28.11.2019
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSERFASSUNG
• INFORMATION ACQUISITION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Weixing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 255 022 B1**
H04W 36/36 **H04W 88/06**
- (52) **H04W 36/362; H04W 36/00698;**
H04W 36/00837; H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 23180528.4 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (30) 09.03.2020 US 202062986798 P
- (54) • MASTER-KNOTEN, SEKUNDÄRKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN
• MASTER NODE, SECONDARY NODE, USER EQUIPMENT, AND METHODS PERFORMED IN A COMMUNICATION NETWORK
• NOEUD MAÎTRE, NOEUD SECONDAIRE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Da Silva, Icaro Leonardo, Solna, SE
- Eklöf, Cecilia, Täby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
- Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 21711066.7 / 4 118 876
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 12/04**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 36/02**
-
- (51) **H04W 36/02** (11) **4 265 003 B1**
H04W 36/00 **H04W 88/08**
H04W 36/08
- (52) **H04W 36/02; H04W 36/0235;**
H04W 36/08; H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 21798668.6 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (86) EP 2021/079356 22.10.2021
- (87) WO 2022/128213 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 FI 20206322
- (54) • ÜBERGABE
• HANDOVER
• TRANSFERT INTERCELLULAIRE
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079, IN
- PUGEAT, Jean-Michel, 75015 Paris, FR
- KRISHNAMURTHY, Raghuram Reddy, Bangalore 560070, IN
- LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 36/08** (11) **4 040 854 B1**
H04W 28/18 **H04B 10/27**
H04W 8/06
- (52) **H04W 36/0077; H04B 10/27;**
H04W 28/18; H04W 36/362
- (25) Ja (26) En
(21) 20871860.1 (22) 09.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (86) JP 2020/034028 09.09.2020
- (87) WO 2021/065385 2021/14 08.04.2021
- (30) 03.10.2019 JP 2019183267
- (54) • ENDGERÄT MIT BEDINGTER ÜBERGABE, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, STEUER-VERFAHREN UND PROGRAMM
• TERMINAL DEVICE PERFORMING CONDITIONAL HANDOVER, BASE STATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF TERMINAL EFFECTUANT UN TRANSFERT CONDITIONNEL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME
- (73) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
- (72) TAKEDA, Hiroki, Tokyo 163-8003, JP
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 12/04**
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 36/02**
-
- H04W 36/12** → (51) **H04W 12/04**
-
- H04W 36/14** → (51) **H04W 68/12**
-
- H04W 36/18** → (51) **H04W 12/04**
-
- H04W 36/32** → (51) **H04W 12/04**
-
- H04W 36/36** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 40/00** → (51) **H04L 45/24**
-
- (51) **H04W 40/02** (11) **4 154 602 B1**
H04W 40/02
- (52) En (26) En
(21) 21732690.9 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (86) US 2021/033179 19.05.2021
- (87) WO 2021/236786 2021/47 25.11.2021
- (30) 19.05.2020 US 202063026904 P
21.10.2020 US 202063094485 P
- (54) • SIDELINK-ANPASSUNGSPROTOKOLL FÜR REMOTE-BENUTZERGERÄT-KONNEKTIVITÄT
• SIDELINK ADAPTATION PROTOCOL FOR REMOTE UE CONNECTIVITY
• PROTOCOLE D'ADAPTATION DE LIAISON LATÉRALE POUR CONNECTIVITÉ D'UE DISTANT
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809-3727, US
- CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, US
- DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US
- MURRAY, Joseph, Wilmington, DE 19809-3727, US
- ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US
- PAN, Kyle, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
-
- (51) **H04W 40/20** (11) **4 079 044 B1**
H04W 28/16 **H04W 40/24**
H04W 72/04 **H04W 84/18**
- (52) **H04W 40/246; H04W 40/20;**
H04W 40/244; H04W 84/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20821322.3 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) EP 2020/086524 16.12.2020
- (87) WO 2021/122818 2021/25 24.06.2021
- (30) 20.12.2019 FR 1915274
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEITWEGLENKUNG UND ZUR ERZEUGUNG EINER LEITWEGLENKUNGSTABELLE
• METHOD AND DEVICE FOR ROUTING AND FOR GENERATING A ROUTING TABLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE ROUTAGE ET DE GÉNÉRATION D'UNE TABLE DE ROUTAGE
- (73) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
- (72) CHIODINI, Alain, 75015 PARIS, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- (51) **H04W 40/22** (11) **4 199 594 B1**
H04W 84/18 **H04W 88/04**
H04W 88/06 **H04W 92/04**

- H04W 92/10**
- (52) **H04W 40/22; H04W 84/18; H04W 88/04; H04W 88/06; H04W 92/04; H04W 92/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22213212.8 (22) 13.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (30) 15.12.2021 FR 2113572
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES KNOTENS IN EINEM LOKALEN NETZWERK*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING A NODE IN A LOCAL AREA NETWORK*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION D'UN NOEUD DANS UN RÉSEAU LOCAL*
- (73) Sagemcom Broadband SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
- (72) NGUYEN DINH HIEN, Mickaël Thien Bao, 92500 Rueil Malmaison, FR
- LALAM, Massinissa, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04W 40/24 → (51) H04W 40/20

- (51) **H04W 48/00** (11) **3 698 576 B1**
H04W 48/18
- (52) **H04W 48/18; H04L 65/1016; H04L 65/103; H04W 48/17; H04W 76/10**
- (25) En (26) En
(21) 18796549.6 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) US 2018/055571 12.10.2018
- (87) WO 2019/079118 2019/17 25.04.2019
- (30) 16.10.2017 US 201762573074 P
11.10.2018 US 201816157973
- (54) • *VERBINDUNGSGATEWAYAUSWAHL IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSGERÄT*
- *CONNECTION GATEWAY SELECTION IN A MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE*
 - *SÉLECTION DE PASSERELLE DE CONNEXION DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) FACCIN, Stefano, San Diego California 92121-1714, US
- ZHAO, Suli, San Diego California 92121-1714, US
- ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04W 48/10** (11) **3 627 902 B1**
H04W 72/04 **H04W 48/12**
H04W 68/02
- (52) **H04W 68/02; H04W 48/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 18910802.0 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) CN 2018/079638 20.03.2018
- (87) WO 2019/178750 2019/39 26.09.2019
- (54) • *FUNKRUFVERFAHREN, NETZWERKVERRICHTUNG UND ENDGERÄT*

- *METHOD FOR PAGING, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Ning, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 48/10 → (51) H04W 8/02

- (51) **H04W 48/12** (11) **4 133 797 B1**
H04W 48/12; H04W 48/20
- (25) En (26) En
(21) 21723969.8 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (86) EP 2021/061825 05.05.2021
- (87) WO 2021/224318 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 US 202063021819 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUGANG FÜR VORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT, UND BENUTZERGERÄT DAFÜR*
- *METHOD OF PROVIDING ACCESS FOR REDUCED CAPABILITY DEVICES, AND USER EQUIPMENT THEREOF*
 - *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ACCÈS POUR DES DISPOSITIFS À CAPACITÉ RÉDUITE, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ASSOCIÉ*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
- TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Li, FI
- KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI
- (74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

H04W 48/12 → (51) H04W 48/10

H04W 48/16 → (51) H04W 4/38

H04W 48/16 → (51) H04W 88/06

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 236 452 B1**
H04W 28/02 **H04W 36/00**
- (52) **H04W 48/18; H04W 28/0268; H04W 36/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 20958340.0 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (86) CN 2020/123360 23.10.2020
- (87) WO 2022/082758 2022/17 28.04.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON SLICE-INFORMATIONEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR USING SLICING INFORMATION*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'UTILISATION D'INFORMATIONS DE DÉCOUPAGE EN TRANCHES*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 48/18** (11) **4 391 654 B1**
H04W 64/00

(52) **H04W 48/18; H04W 4/021; H04W 64/00**

- (25) En (26) En
(21) 22214675.5 (22) 19.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSDIENSTEN FÜR EIN BENUTZERGERÄT UNTER VERWENDUNG EINES ZUGANGSNETZES EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZES, BENUTZERGERÄT, SYSTEM, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *METHOD FOR PROVIDING COMMUNICATION SERVICES TO A USER EQUIPMENT USING AN ACCESS NETWORK OF A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, USER EQUIPMENT, SYSTEM, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES SERVICES DE COMMUNICATION À UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR UTILISANT UN RÉSEAU D'ACCÈS D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, SYSTÈME, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 48/18 → (51) H04W 48/00

H04W 48/18 → (51) H04W 68/12

(51) **H04W 52/02** (11) **4 147 494 B1**
H04W 76/28 **H04W 76/27**
H04W 72/04 **H04L 1/1867**
H04W 72/21

(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0225; H04W 52/0229; H04W 52/028; H04W 72/21; H04W 76/28; H04L 1/188; H04L 1/1887; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
(21) 21724075.3 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
- (86) US 2021/026958 13.04.2021
- (87) WO 2021/225758 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 US 202063021796 P
12.04.2021 US 202117228296
- (54) • *DURCH BENUTZERGERÄT (UE) INITIIERTES MEDIENZUGANGSSTEUERUNGSELEMENT (MAC-CE) MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG (DRX)*
- *USER EQUIPMENT (UE)-INITIATED DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX) MEDIUM ACCESS CONTROL (MAC) CONTROL ELEMENT (MAC-CE)*
 - *ÉLÉMENT DE CONTRÔLE DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UN SUPPORT (MAC-CE) À RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX) INITIÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 4/06**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 4/14**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 64/00**
-
- (51) **H04W 52/24** (11) **3 530 040 B1**
H04W 52/34
- (52) **H04W 52/244**; H04W 52/346
- (25) En (26) En
- (21) 17795099.5 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) US 2017/056151 11.10.2017
- (87) WO 2018/075309 2018/17 26.04.2018
- (30) 18.10.2016 US 201615296943
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER LEISTUNGSDOMÄNENINTERFERENZKOORDINATION IN EINER NETZWERKUMGEBUNG**
• **SYSTEM AND METHOD TO FACILITATE POWER DOMAIN INTERFERENCE COORDINATION IN A NETWORK ENVIRONMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER UNE COORDINATION DES INTERFÉRENCE DANS LE DOMAINE D'UNSSANCE DANS UN ENVIRONNEMENT RÉSEAU**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) JHA, Vivek, Bangalore KN 560048, IN
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- H04W 52/24** → (51) **H04W 76/10**
-
- H04W 52/36** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 74/0816**
-
- H04W 60/00** → (51) **H04W 8/02**
-
- H04W 60/00** → (51) **H04W 88/06**
-
- H04W 60/04** → (51) **H04W 12/04**
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 014 608 B1**
H04W 76/28 **H04L 5/00**
H04W 52/02
- (52) **H04W 76/28**; **H04L 5/0048**;
H04L 5/005; **H04L 5/0053**;
H04L 5/0078; **H04W 52/0216**;
H04W 64/00; **H04L 5/0007**;
H04L 5/001; **H04L 5/0055**;
H04L 5/0057; **Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
- (21) 20733128.1 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (86) US 2020/034718 27.05.2020
- (87) WO 2021/029934 2021/07 18.02.2021
- (30) 12.08.2019 GR 20190100348 19.02.2020 US 202016795399
- (54) • **INTERAKTION EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS (DRX) MIT POSITIONIERUNGSSIGNALRESSOURCEN (PRS)**
- **INTERACTION OF DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX) WITH POSITIONING REFERENCE SIGNAL (PRS) RESOURCES**
• **INTERACTION D'UNE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX) AVEC DES RESSOURCES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS)**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (60) 24217856.4 / 4 496 391
-
- H04W 64/00** → (51) **H04W 48/18**
-
- H04W 68/00** → (51) **H04L 65/1069**
-
- H04W 68/02** → (51) **H04L 65/1069**
-
- H04W 68/02** → (51) **H04W 48/10**
-
- H04W 68/02** → (51) **H04W 68/12**
-
- (51) **H04W 68/12** (11) **3 668 207 B1**
H04W 8/22 **H04W 36/14**
H04W 48/18 **H04W 68/02**
- (52) **H04W 68/02**; **H04W 8/22**;
H04W 48/18; **H04W 68/12**;
H04W 36/1443
- (25) Ja (26) En
- (21) 17920929.1 (22) 15.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) JP 2017/029416 15.08.2017
- (87) WO 2019/030938 2019/07 14.02.2019
- (30) 09.08.2017 JP 2017154773
- (54) • **FUNKBASISSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **RADIO BASE STATION AND RADIO COMMUNICATION METHOD**
• **STATION DE BASE RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUKAWA, Ryusuke, Tokyo 100-6150, JP
- (72) TANIGUCHI, Masato, Tokyo 100-6150, JP
- (72) HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
- (72) AOYAGI, Kenichiro, Tokyo 100-6150, JP
- (72) ZAKI, Zahid, Tokyo 107-0052, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H04W 72/00** → (51) **G08G 1/01**
-
- H04W 72/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 289 198 B1**
H04W 74/0808
- (52) **H04W 72/02**; **H04W 74/0808**
- (25) En (26) En
- (21) 21841109.8 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
- (86) US 2021/063373 14.12.2021
- (87) WO 2022/169511 2022/32 11.08.2022
- (30) 02.02.2021 US 202117165804
- (54) • **AUTONOME RESSOURCENAUSWAHL FÜR BENUTZERGERÄTE**
• **USER EQUIPMENT AUTONOMOUS RESOURCE SELECTION**
• **SÉLECTION AUTONOME DE RESSOURCES D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) UZIEL, Lior, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PARK, Cheol Hee, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 750 362 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
- (52) **H04L 5/0051**; **H04L 5/0053**;
H04L 27/261; **H04L 27/2614**
- (25) En (26) En
- (21) 19751461.5 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) CN 2019/074729 06.02.2019
- (87) WO 2019/154400 2019/33 15.08.2019
- (30) 09.02.2018 PCT/CN2018/075955
- (54) • **KONFIGURATION VON NICHTORTHOGONALEN DMRS FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG**
• **CONFIGURATION OF NON-ORTHOGONAL DMRS FOR UPLINK TRANSMISSION**
• **CONFIGURATION DE DMRS NON ORTHOGONALE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 893 578 B1**
- (52) **H04L 5/0053**; **H04L 5/0005**;
H04L 5/0007; **H04L 5/0048**;
H04L 5/0094
- (25) En (26) En
- (21) 21177214.0 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (30) 14.03.2017 US 201762471002 P
- (54) • **AGGREGATIONSVERFAHREN, GNODEBS, BENUTZERGERÄTE UND SPEICHERMEDIUM**
• **AGGREGATION METHODS, GNODEBS, USER EQUIPMENTS AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉS D'AGRÉGATION, GNODEBS, ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Hua, Ottawa, K2M1N6, CA

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 18768325.5 / 3 580 979
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 930 399 B1**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0091; H04L 41/0813; H04L 43/065; H04W 24/02; H04W 24/10; H04W 52/0212; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 20795816.6 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) CN 2020/085227 17.04.2020
(87) WO 2020/216132 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 CN 201910330949
(54) • **INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(60) 24221482.3
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 017 185 B1 H04L 5/00**
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0053; H04L 5/0098**
(25) Zh (26) En
(21) 20923464.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) CN 2020/078313 06.03.2020
(87) WO 2021/174558 2021/36 10.09.2021
(54) • **RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG**
• **RESOURCE INDICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCE, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 044 727 B1 H04L 5/00**
(52) **H04L 5/0098; H04L 5/0014; H04L 5/005; H04L 5/0078; H04W 72/0453; H04W 48/12;**
H04W 48/16
(25) Ko (26) En
(21) 20881856.7 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) KR 2020/015050 30.10.2020
(87) WO 2021/086116 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 KR 20190138777
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES BANDBREITENTEILS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING BANDWIDTH PART IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 28/16**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 40/20**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 48/10**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 253 158 B1 H04W 74/0808 H04W 52/02**
(52) **H04W 52/0216; H04W 72/12; H04W 72/1215; H04W 72/23; H04W 74/0808; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 15879728.2 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2015/097033 10.12.2015
(87) WO 2016/119530 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 CN 201510054861
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, BASE STATION AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Xincai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
-
- BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
PENG, Focai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT
-
- H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 28/14**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/21**
-
- (51) **H04W 72/1268** (11) **3 847 846 B1 H04L 1/1607 H04L 1/1867 H04L 5/00**
(52) **H04W 72/1268; H04L 1/1671; H04L 1/1887; H04L 5/0094; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 19857332.1 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) CA 2019/051228 03.09.2019
(87) WO 2020/047655 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 US 201862728571 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNGEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR SMALL DATA TRANSMISSIONS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DES TRANSMISSIONS DE PETITES DONNÉES**
(73) Sierra Wireless, ULC, 600-1741 Lower Water Street, Halifax, Nova Scotia, B3J 0J2, CA
(72) VOS, Gustav Gerald, Tsawwassen, British Columbia V4L 1S8, CA
DOST, Recep Serkan, Coquitlam, British Columbia V3J 5A5, CA
BENNETT, Steven John, Coquitlam, British Columbia V3K 2S8, CA
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- H04W 72/1268** → (51) **H04L 65/1094**
-
- H04W 72/1273** → (51) **H04L 65/1094**
-
- (51) **H04W 72/21** (11) **3 777 416 B1 H04W 72/12 H04W 72/21**
(52) **H04W 72/21**
(25) En (26) En
(21) 18913660.9 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2018/081993 04.04.2018
(87) WO 2019/191961 2019/41 10.10.2019
(54) • **PUFFERZUSTANDSBERICHT ZUR PAKETDUPLIZIERUNG**
• **BUFFER STATUS REPORT FOR PACKET DUPLICATION**
• **RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON À DES FINS DE DUPLICATION DE PAQUETS**
(73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HAN, Jing, Beijing 100124, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- H04W 72/21** → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/21 → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04W 72/23** (11) **4 171 162 B1**
H04W 76/00 H04W 68/00
- (52) **H04W 72/23**; H04W 68/005;
H04W 74/0833; H04W 74/0836;
H04W 76/11; H04W 76/18;
H04W 76/27
- (25) Zh (26) En
(21) 20955794.1 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) CN 2020/119675 30.09.2020
(87) WO 2022/067771 2022/14 07.04.2022
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND TER-
MINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-
NÉES ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

H04W 72/23 → (51) **H04W 72/54****H04W 72/40** → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04W 72/54** (11) **3 706 494 B1**
H04W 72/23 H04W 72/51
- (52) **H04W 72/54**; **H04W 72/23**;
H04W 72/51
- (25) En (26) En
(21) 20170843.5 (22) 30.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) 29.04.2011 US 201161480809 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
RESSOURCENZUWEISUNG FÜR DATEN-
UND STEUERKANÄLE IN EINEM DRAHTLO-
SEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD OF RESOURCE
ALLOCATION FOR DATA AND CONTROL
CHANNELS IN A WIRELESS COMMUNICA-
TION SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION
DE RESSOURCES POUR DES CANAUX DE
DONNÉES ET DE COMMANDE DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Young Bum, Suwon-si 16677, KR
SHAN, Cheng, Suwon-si 16677, KR
KIM, Youn Sun, Suwon-si 16677, KR
Clerckx, Bruno, Suwon-si 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 12776463.7 / 2 702 819

H04W 74/00 → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04W 74/02** (11) **3 714 656 B1**
H04W 74/0833
- (52) **H04W 74/02**; H04W 74/0833;
H04W 74/0838

- (25) En (26) En
(21) 17932902.4 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) CN 2017/112328 22.11.2017
(87) WO 2019/100254 2019/22 31.05.2019
- (54) • **KOEXISTENZ VERSCHIEDENER ZUFALLS-
ZUGRIFFSRESSOURCEN UND ASSOZIATIO-
NEN**
• **CO-EXISTENCE OF DIFFERENT RANDOM
ACCESS RESOURCES AND ASSOCIATIONS**
• **COEXISTENCE DE DIFFÉRENTES RES-
SOURCES ET ASSOCIATIONS D'ACCÈS
ALÉATOIRE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SVEDMAN, Patrick, Chevy Chase, Maryland
20815, US
ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong
518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

H04W 74/08 (11) **3 780 870 B1**
H04W 74/0833

- (52) **H04W 74/0836**; H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 20190894.4 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(30) 13.08.2019 CN 201910745594
28.05.2020 US 202016885937
- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-FUN-
KRESSOURCENSTEUERNACHRICHTEN IN
EINEM 2-STUFIGEN DIREKTZUGRIFF**
• **DOWNLINK RADIO RESOURCE CONTROL
MESSAGE TRANSMISSION IN 2-STEP RAN-
DOM ACCESS**
• **TRANSMISSION DE MESSAGES DE
CONTRÔLE DE RESSOURCES RADIO EN
LIAISON DESCENDANTE DANS UN ACCÈS
ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
XU, Fangli, Chaoyang District, Beijing,
100022, CN
HU, Haijing, Chaoyang District, Beijing,
100022, CN
SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
CHEN, Yuqin, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

H04W 74/08 (11) **4 013 179 B1**
H04W 28/02 H04W 84/12

- (52) **H04W 74/08**; **H04W 28/0268**;
H04W 80/02; H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 22152570.2 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(30) 07.09.2016 KR 20160114822
10.09.2016 KR 20160116877
12.09.2016 KR 20160116965

- 13.09.2016 KR 20160117898
23.09.2016 KR 20160122488
06.11.2016 KR 20160147189
20.02.2017 KR 20170022227
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN MIT VERBESSERTEM VERTEILTEM KA-
NALZUGANG UND DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSENDGERÄT DAMIT**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD
USING ENHANCED DISTRIBUTED CHAN-
NEL ACCESS, AND WIRELESS COMMUNI-
CATION TERMINAL USING SAME**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
UTILISANT UN ACCÈS DE CANAL DISTRI-
BUÉ AMÉLIORÉ ET TERMINAL DE COM-
MUNICATION SANS FIL UTILISANT CE
DERNIER**
- (73) Wilus Institute of Standards and
Technology Inc., 2F 48 Mabang-ro Seocho-
gu, Seoul 06776, KR
SK Telecom Co., Ltd., SK T-Tower 65 Eulji-ro
Jung-gu, Seoul 04539, KR
- (72) AHN, Woojin, 14038 Gyeonggi-do, KR
SON, Juhung, 16024 Gyeonggi-do, KR
KO, Geonjung, 16547 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jinsam, 16021 Gyeonggi-do, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (62) 17849113.0 / 3 512 289

H04W 74/0808 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 74/0816** (11) **3 837 914 B1**
H04W 56/00 H04W 74/08
- (52) **H04W 56/001**; **H04W 74/0816**;
H04W 74/0891
- (25) En (26) En
(21) 19759799.0 (22) 12.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(86) US 2019/046135 12.08.2019
(87) WO 2020/036860 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718657 P
09.08.2019 US 201916537343
- (54) • **FLEXIBLES SYNCHRONES UND ASYN-
CHRONES ZUGRIFFSVERFAHREN**
• **FLEXIBLE SYNCHRONOUS AND ASYN-
CHRONOUS ACCESS PROCEDURE**
• **PROCÉDURE D'ACCÈS SYNCHRONE ET
ASYNCHRONE FLEXIBLE**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego,
California 92121-1714, US
XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-
1714, US
FERRARI, Lorenzo, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

H04W 74/0833 (11) **4 061 086 B1**
H04W 74/0833

- (25) Zh (26) En
(21) 22165948.5 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN, NETZWERKVORRICHTUNG UND
ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD,
NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE**

- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Wenhong, Dongguan, 523860, CN
- ZHANG, Zhi, Dongguan, 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 17924071.8 / 3 675 572

- (51) **H04W 74/0833** (11) **4 477 020 B1**
H04W 76/27
- (52) **H04W 76/27**; H04W 74/0833; H04W 74/0836; H04W 74/0838
- (25) En (26) En
- (21) 23711214.9 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2024
- (86) US 2023/012786 10.02.2023
- (87) WO 2023/154446 2023/33 17.08.2023
- (30) 10.02.2022 US 202263308929 P
- (54) • *ZEITGEBER FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG*
• *SMALL DATA TRANSMISSION TIMER*
• *TEMPORISATEUR DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES*
- (73) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
- (72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
- JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US
- DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
- PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04W 74/0833 → (51) **H04W 74/08**

H04W 76/00 → (51) **H04W 4/44**

- (51) **H04W 76/10** (11) **4 120 786 B1**
H04W 52/24 **H04W 72/21**
H04W 8/24 **H04W 52/36**
H04W 88/08
- (52) **H04W 8/24**; H04W 52/365; H04W 88/08
- (25) Zh (26) En
- (21) 20929115.2 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (86) CN 2020/082542 31.03.2020
- (87) WO 2021/196001 2021/40 07.10.2021
- (54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION INDICATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XING, Jinqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04W 76/11 → (51) **H04L 65/1069**

H04W 76/12 → (51) **H04B 7/26**

H04W 76/12 → (51) **H04L 65/1069**

H04W 76/14 → (51) **H04L 1/18**

H04W 76/14 → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 860 301 B1**
H04W 88/08 **H04W 84/00**
H04W 36/08 **H04W 76/14**
- (52) **H04W 88/085**; **H04W 36/083**; **H04W 76/15**; **H04W 84/005**; **H04W 76/14**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19864859.4 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) CN 2019/101316 19.08.2019
- (87) WO 2020/063192 2020/14 02.04.2020
- (30) 28.09.2018 CN 201811142058
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄTE ZUR VERWALTUNG DES VERBINDUNGS-AUFBAUS ZWISCHEN KNOTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR MANAGING LINK CONNECTION BETWEEN NODES, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE GÉRER DES CONNEXIONS DE LIAISON ENTRE DES NOEUDS, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- DOU, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

- (51) **H04W 76/15** (11) **4 218 353 B1**
H04W 76/14
- (52) **H04W 76/14**; **H04B 7/15542**; **H04B 7/15557**; **H04W 4/08**; **H04W 56/001**; **H04W 72/121**; **H04B 7/026**; **H04W 76/40**; **H04W 88/04**; **H04W 92/18**
- (25) En (26) En
- (21) 21783651.9 (22) 07.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (86) US 2021/049268 07.09.2021
- (87) WO 2022/066404 2022/13 31.03.2022
- (30) 24.09.2020 US 202063083047 P 25.06.2021 US 202117304796
- (54) • *KOOPERATIVES WEITERLEITEN IN SIDELINK NETZWERKEN*
• *COOPERATIVE RELAY IN SIDELINK NETWORKS*
• *RELI COOPERATIVE DANS DES RÉSEAU SIDELINK*
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn:

- International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
- HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
- YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
- AKTAS, Tugcan, San Diego, California 92121-1714, US
- KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
- MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
- Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 76/15 → (51) **H04L 65/1069**

H04W 76/15 → (51) **H04W 24/00**

H04W 76/15 → (51) **H04W 24/10**

H04W 76/15 → (51) **H04W 88/06**

H04W 76/16 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 76/19** (11) **3 817 501 B1**
H04W 76/19
- (25) Zh (26) En
- (21) 19800601.7 (22) 07.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) CN 2019/085832 07.05.2019
- (87) WO 2019/214606 2019/46 14.11.2019
- (30) 09.05.2018 CN 201810440467
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN IN BENUTZERGERÄT SOWIE BENUTZERGERÄT*
• *CONTROL METHOD IN USER EQUIPMENT, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE EXÉCUTÉ DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
- (72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN
- LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H04W 76/19 → (51) **H04W 24/00**

H04W 76/19 → (51) **H04W 24/10**

H04W 76/19 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/23 → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 76/27** (11) **4 178 311 B1**
H04W 76/30 **H04W 80/02**
H04W 88/08
- (52) **H04W 76/27**; **H04W 76/30**; **H04W 80/02**; H04W 74/0833; H04W 74/0836; H04W 88/085; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 21849926.7 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
- (86) CN 2021/109710 30.07.2021
- (87) WO 2022/022699 2022/05 03.02.2022

- (30) 31.07.2020 CN 202010757105
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
• DATA TRANSMISSION METHODS AND NETWORK SIDE DEVICES
• PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIFS CÔTÉ RÉSEAU
- (73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) LIU, Liang, Beijing 100032, CN
CHEN, Ningyu, Beijing 100032, CN
HAN, Xingyu, Beijing 100032, CN
HU, Nan, Beijing 100032, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- H04W 76/27** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 76/27** → (51) **H04W 74/0833**
-
- (51) **H04W 76/28** (11) **4 186 329 B1**
H04W 76/23
- (52) **H04W 76/28**; H04W 76/23;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21941047.9 (22) 08.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(86) CN 2021/092351 08.05.2021
(87) WO 2022/236466 2022/46 17.11.2022
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM PRODUKT ZUR KONFIGURATION VON SIDELINK-DRX**
• METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONFIGURING SIDELINK DRX
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR DE CONFIGURATION DE DRX DE LIAISON LATÉRALE
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (60) 24170813.0 / 4 383 930
-
- (51) **H04W 76/28** (11) **4 256 898 B1**
H04W 76/14 *H04W 76/23*
H04W 92/18 *H04W 72/02*
- (52) **H04W 76/28**; H04W 72/02;
H04W 76/14; H04W 76/23;
H04W 92/18; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21824065.3 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(86) IB 2021/061380 06.12.2021
(87) WO 2022/118300 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121717 P
- (54) • **DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSKONFIGURATION FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION**
• DISCONTINUOUS RECEPTION CONFIGURATION FOR SIDELINK COMMUNICATION
- CONFIGURATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE POUR COMMUNICATION AVEC UNE LIAISON LATÉRALE
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg im Taunus, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- H04W 76/28** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 76/28** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 76/30** → (51) **H04W 76/27**
-
- H04W 76/36** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 80/02** → (51) **H04W 76/27**
-
- (51) **H04W 84/00** (11) **4 199 642 B1**
H04L 47/20 *H04L 47/2441*
H04W 28/02
- (52) **H04W 84/005**; H04L 47/20;
H04L 47/2441
- (25) En (26) En
(21) 22213703.6 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(30) 17.12.2021 SE 2151550
- (54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR SICH BEWEGENDE FAHRZEUGE, WIE ETWA ZÜGE, MIT VERBESSERTE PRIORISIERUNG**
• WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR MOVING VEHICLES, SUCH AS TRAINS, WITH IMPROVED PRIORITIZATION
• SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL POUR VÉHICULES EN MOUVEMENT, TELS QUE DES TRAINS, AVEC PRIORISATION AMÉLIORÉE
- (73) ICOMERA AB, Odinsgatan 28, 411 03 Göteborg, SE
- (72) KARLSSON, Mats, 660 50 Vålberg, SE
REINHAGEN, Rikard, 412 65 Göteborg, SE
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
-
- H04W 84/00** → (51) **H04W 76/15**
-
- H04W 84/06** → (51) **H04W 88/08**
-
- H04W 84/18** → (51) **H04L 67/12**
-
- H04W 84/18** → (51) **H04W 40/20**
-
- H04W 84/18** → (51) **H04W 40/22**
-
- H04W 88/02** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04W 88/02** → (51) **H04W 4/80**
-
- H04W 88/04** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04W 88/04** → (51) **H04L 65/1094**
-
- H04W 88/04** → (51) **H04W 28/14**
-
- H04W 88/04** → (51) **H04W 40/22**
-
- H04W 88/04** → (51) **H04W 88/06**
-
- (51) **H04W 88/06** (11) **4 175 407 B1**
H04W 88/04 *H04W 76/15*
H04W 76/14 *H04W 8/00*
H04W 4/70 *H04L 12/12*
H04W 48/16 *H04W 76/23*
H04W 84/12
- (52) **H04L 12/12**; H04W 4/70; H04W 8/00;
H04W 8/005; H04W 48/16;
H04W 76/14; H04W 76/15;
H04W 76/23; H04W 88/04;
H04W 88/06; H04W 84/12
- (25) Ko (26) En
(21) 21895068.1 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) KR 2021/016778 16.11.2021
(87) WO 2022/108300 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 KR 20200154544
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SIM, Jaejun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Geunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Minju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04W 88/06** (11) **4 271 064 B1**
H04W 60/00 *H04W 8/18*
H04W 68/00
- (52) **H04W 60/005**; H04W 8/183;
H04W 68/00; H04W 76/11;
H04W 76/22; H04W 76/30;
H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 23187112.0 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(30) 24.05.2019 PCT/CN2019/088434
- (54) • **DIENSTPRIORISIERUNG BEIM PAGING EINER MULTI-SIM-GERÄTS**
• SERVICE PRIORITIZATION WHEN PAGING A MULTI-SIM DEVICE
• HIÉRARCHISATION DE SERVICES DURANT LA RADIOMESSAGERIE D'UN DISPOSITIF MULTI-SIM
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Yang, Dongguan, 523860, CN
LIU, Jianhua, Dongguan, 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan, 523860, CN
WANG, Shukun, Dongguan, 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 19931468.3 / 3 972 384
-
- H04W 88/06** → (51) **H04W 40/22**
-
- (51) **H04W 88/08** (11) **4 271 125 B1**

B64C 39/02
H04W 4/30

(52) **H04B 7/18504; B64C 39/02; B64F 1/36; H04W 4/30; H04W 40/20; H04W 40/22; H04W 88/08; H04W 84/06**

(25) Ja (26) En
(21) 21910539.2 (22) 15.12.2021

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

(43) 01.11.2023

(86) JP 2021/046359 15.12.2021

(87) WO 2022/138391 2022/26 30.06.2022

(30) 24.12.2020 JP 2020215886

(54) • **LUFTFAHRZEUG, KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSSYSTEM, STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **FLIGHT VEHICLE, COMMUNICATION MANAGEMENT SYSTEM, CONTROL SYSTEM, AND CONTROL METHOD**
• **AÉRONEF, SYSTÈME DE GESTION DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo, JP

(72) TAKAHASHI Makoto, Tokyo 105-7529, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/0413**

H04W 88/08 → (51) **H04W 36/02**

H04W 88/08 → (51) **H04W 76/15**

H04W 88/16 → (51) **H04W 12/04**

H04W 88/16 → (51) **H04W 4/14**

H04W 88/18 → (51) **H04W 28/14**

H04W 88/18 → (51) **H04W 4/14**

H04W 92/04 → (51) **H04W 40/22**

H04W 92/10 → (51) **H04W 40/22**

H04W 92/18 → (51) **H04L 1/18**

H05B 3/12 → (51) **H05B 3/34**

H05B 3/16 → (51) **B61G 5/04**

H05B 3/16 → (51) **H05B 3/34**

(51) **H05B 3/34** (11) **4 282 225 B1**
H05B 3/12 **H05B 3/16**

(52) **H05B 3/342; H05B 3/12; H05B 3/16; H05B 2203/003; H05B 2203/016; H05B 2203/017; H05B 2203/02; H05B 2203/026; H05B 2203/032; Y02B 30/00**

(25) De (26) De
(21) 22712562.2 (22) 09.03.2022

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

(43) 29.11.2023

(86) EP 2022/056076 09.03.2022

(87) WO 2022/194648 2022/38 22.09.2022

(30) 15.03.2021 DE 102021106217

(54) • **FLÄCHENHEIZELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **PLANAR HEATING ELEMENT AND MANUFACTURE METHOD THEREOF**

• **ELEMENT DE CHAUFFAGE DE SURFACE ET PROCEDE POUR SA FABRICATION**

(73) Infinite Flex GmbH, Uhlandstraße 1, 61440 Oberursel, DE

(72) KORNHERR, Andreas, 1100 Wien, AT
HÜTTENBRENNER, Severin, 3340 Waidhofen a. d. Ybbs, AT

(74) BISGES, Michael, 93049 Regensburg, DE
HENZE, Enno Klaus, 86438 Kissing, DE
Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

(51) **H05B 3/42** (11) **4 038 324 B1**
F24H 3/04 **F24H 9/00**
F24H 9/1863 **F24H 9/20**

(52) **H05B 3/42; F24H 3/0405; F24H 9/0063; F24H 9/1863; F24H 9/2071; F24H 15/25; F24H 15/37**

(25) En (26) En
(21) 20893211.1 (22) 01.10.2020

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

(43) 10.08.2022

(86) SE 2020/000024 01.10.2020

(87) WO 2021/107832 2021/22 03.06.2021

(30) 01.10.2019 SE 1900157

(54) • **ELEKTRISCHE GASHEIZVORRICHTUNG UND SYSTEM VON ELEKTRISCHEN GASHEIZVORRICHTUNGEN**
• **AN ELECTRIC GAS HEATER DEVICE AND A SYSTEM OF ELECTRIC GAS HEATER DEVICES**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE AU GAZ ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE AU GAZ ÉLECTRIQUES**

(73) Kanthal AB, Box 502, 734 27 Hallstahammar, SE

(72) BERGLUND, Roger, 73427, Hallstahammar, SE

(74) Setréus, Ellen, Alleima EMEA AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **H05B 3/48** (11) **4 133 904 B1**
G01K 7/02 **G01K 7/08**

(52) **H05B 3/48; G01K 7/023; G01K 7/08; G01K 2217/00; H05B 2203/005; H05B 2203/014**

(25) En (26) En
(21) 21720934.5 (22) 05.04.2021

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

(43) 15.02.2023

(86) US 2021/025809 05.04.2021

(87) WO 2021/207092 2021/41 14.10.2021

(30) 06.04.2020 US 202016840766

(54) • **MODULARE HEIZUNGSANORDNUNG MIT AUSTAUSCHBAREN HILFSERFASSUNGSVERBINDUNGEN**
• **MODULAR HEATER ASSEMBLY WITH INTERCHANGEABLE AUXILIARY SENSING JUNCTIONS**
• **ENSEMBLE DE CHAUFFAGE MODULAIRE À JONCTIONS DE DÉTECTION AUXILIAIRES INTERCHANGEABLES**

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US

(72) OHSE, Jeremy, St. Louis, MO 63139, US
SCHAEFER, Douglas, St. Louis, MO 63146, US
ELLIS, Eric, Columbia, MO 65203, US

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H05B 3/56 → (51) **B29C 48/34**

H05B 6/10 → (51) **D06F 39/04**

H05B 6/64 → (51) **F24C 15/00**

H05B 45/10 → (51) **H05B 45/325**

H05B 45/14 → (51) **B60Q 1/34**

(51) **H05B 45/20** (11) **4 322 710 B1**
H05B 47/155

(52) **H05B 45/20; H05B 47/155**

(25) En (26) En
(21) 23189631.7 (22) 04.08.2023

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

(43) 14.02.2024

(30) 08.08.2022 CN 202210945025

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG, PRODUKT UND LAMPE ZUR STEUERUNG DER BELEUCHTUNGSFARBE**
• **LIGHTING COLOR-ADJUSTMENT CONTROL METHOD, DEVICE, PRODUCT, AND LAMP**
• **PROCEDE, DISPOSITIF, PRODUIT ET LAMPE DE COMMANDE DE REGLAGE DES COULEURS D'ECLAIRAGE**

(73) Shenzhen Intellirocks Tech. Co., Ltd., No. 2901-2904, 3002, Block C, Section 1 Chuangzhi Yuncheng Building / Liuxian Avenue Xili Community, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen Guangdong, CN

(72) HU, Weili, Shenzhen, CN
WU, Wenlong, Shenzhen, CN

(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

(51) **H05B 45/325** (11) **4 072 246 B1**
H05B 47/19 **H05B 45/10**

(52) **H05B 45/10; H05B 45/325; H05B 45/50**

(25) En (26) En
(21) 21166894.2 (22) 06.04.2021

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

(43) 12.10.2022

(54) • **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR BELEUCHTUNGSMITTEL**
• **OPERATING DEVICE FOR LIGHTING MEANS**
• **DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT POUR MOYENS D'ECLAIRAGE**

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) Nesensohn, Christian, 6850 Dornbirn, AT

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H05B 45/335 → (51) **H02M 1/00**

H05B 45/3725 → (51) **H02M 1/00**

H05B 45/46 → (51) **H05B 45/52**

(51) **H05B 45/52** (11) **3 900 493 B1**
H05B 45/46

(52) **H05B 45/52; H05B 45/46**

(25) En (26) En
(21) 19836324.4 (22) 12.12.2019

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

(43) 27.10.2021

(86) US 2019/065921 12.12.2019

(87) WO 2020/131558 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781279 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR LED-FEHLERERKENNUNG UND MECHANISMUS MIT LED-FEHLERERKENNUNG*
• *METHOD FOR LED FAULT DETECTION AND MECHANISM HAVING LED FAULT DETECTION*
• *PROCEDE DE DETECTION DE DEFAILLANCE A LED ET MECANISME DE DETECTION DE DEFAILLANCE A LED*
- (73) MTD PRODUCTS INC., 5903 Grafton Road, Valley City, Ohio 44280, US
- (72) BLANCHARD, Edward John, Carmel, Indiana 46033, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
-
- H05B 45/58** → (51) **B60Q 1/34**
- (51) **H05B 47/105** (11) **4 116 950 B1**
G08B 7/06 **G09F 13/18**
F21S 9/02 **H05B 47/17**
G09F 7/00 **G09F 13/04**
- (52) **H05B 47/105; F21S 9/022; G08B 7/062; G08B 7/066; G09F 13/18; H05B 47/172; G09F 2007/005; G09F 2013/05**
- (25) En (26) En
(21) 21184422.0 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (54) • *NOTLEUCHTE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LICHTMISSION EINER NOTLEUCHTE*
• *AN EMERGENCY LUMINAIRE AND METHOD FOR CONTROLLING LIGHT EMISSION OF AN EMERGENCY LUMINAIRE*
• *ÉCLAIRAGE DE SECOURS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE D'UN ÉCLAIRAGE DE SECOURS*
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) Mayr, Gregor, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H05B 47/105** (11) **4 149 212 B1**
- (52) **G08C 17/02; H05B 47/105; H05B 47/196; H05B 47/115; H05B 47/19; H05B 47/1965; H05B 47/199; Y02A 30/24; Y02B 20/40; Y02B 80/00**
- (25) En (26) En
(21) 22186610.6 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
- (30) 21.10.2016 US 201662411286 P
22.12.2016 US 201662438003 P
- (54) • *STEUERUNG VON GRUPPEN ELEKTRISCHER VERBRAUCHER*
• *CONTROLLING GROUPS OF ELECTRICAL LOADS*
• *COMMANDE DE GROUPES DE CHARGES ÉLECTRIQUES*
- (73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
- (72) MANN, Timothy, Coopersburg, 18036-1299, US
NEWMAN, Robert C., Coopersburg, 18036-1299, US
OLSON, Thomas Lee, Coopersburg, 18036-1299, US
SHI, Shan, Coopersburg, 18036-1299, US
-
- (51) **H05B 47/19** (11) **4 224 996 B1**
- (52) **H05B 47/19; H05B 47/199**
- (25) En (26) En
(21) 22154661.7 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (54) • *DRAHTLOSE MEHRPROTOKOLLEBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *MULTIPROTOCOL WIRELESS LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE SANS FIL MULTI-PROTOCOLE*
- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Becker, Markus, 6850 Dornbirn, AT
Wohlgenannt, Rochus, 6850 Dornbirn, AT
Lochmann, Frank, 6850 Dornbirn, AT
Simma, Lukas, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H05B 47/17** (11) **4 271 140 B1**
H02J 9/00
- (52) **H05B 47/16; H05B 47/172; H02J 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 22170759.9 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (54) • *NOTFALLTREIBER FÜR EINE NOTLEUCHTE*
• *EMERGENCY DRIVER FOR AN EMERGENCY LUMINAIRE*
• *PILOTE D'URGENCE POUR UN ÉCLAIRAGE D'URGENCE*
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Stevens, Frederick, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- H05B 47/155** → (51) **H05B 45/20**
- (51) **H05B 47/17** (11) **4 271 140 B1**
H02J 9/00
- (52) **H05B 47/16; H05B 47/172; H02J 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 22170759.9 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (54) • *NOTFALLTREIBER FÜR EINE NOTLEUCHTE*
• *EMERGENCY DRIVER FOR AN EMERGENCY LUMINAIRE*
• *PILOTE D'URGENCE POUR UN ÉCLAIRAGE D'URGENCE*
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Stevens, Frederick, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- H05B 47/17** → (51) **H05B 47/105**
- (51) **H05B 47/19** (11) **4 224 996 B1**
- (52) **H05B 47/19; H05B 47/199**
- (25) En (26) En
(21) 22154661.7 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (54) • *DRAHTLOSE MEHRPROTOKOLLEBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *MULTIPROTOCOL WIRELESS LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE SANS FIL MULTI-PROTOCOLE*
- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Becker, Markus, 6850 Dornbirn, AT
Wohlgenannt, Rochus, 6850 Dornbirn, AT
Lochmann, Frank, 6850 Dornbirn, AT
Simma, Lukas, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- H05B 47/19** → (51) **H05B 45/325**
- H05B 47/19** → (51) **H05B 47/11**
- (51) **H05G 1/26** (11) **3 934 388 B1**
H01J 35/20 **H05G 1/54**
- (52) **H01J 35/20; H05G 1/54**
- (25) Ja (26) En
(21) 19918268.4 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) JP 2019/008089 01.03.2019
- (87) WO 2020/178898 2020/37 10.09.2020
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RÖNTGENSTRAHLEN SOWIE DIAGNOSTISCHE VORRICHTUNG UND DIAGNOSTISCHES VERFAHREN DAFÜR*
• *X-RAY GENERATING DEVICE, AND DIAGNOSTIC DEVICE AND DIAGNOSTIC METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE RAYONS X, ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ASSOCIÉ*
- (73) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) AKIYAMA, Goshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
OHASHI, Tsunehisa, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
NAKAMURA, Kenichiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
SAITO, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- H05G 1/54** → (51) **H05G 1/26**
- H05K 1/00** → (51) **H01R 12/70**
- (51) **H05K 1/02** (11) **3 340 751 B1**
A61B 1/04
- (52) **H05K 1/028; A61B 5/062; A61B 5/6847; A61B 5/318; A61B 2562/0223; A61B 2562/046; H05K 2201/0154; H05K 2201/051; H05K 2201/056; H05K 2201/09445; H05K 2201/096**
- (25) En (26) En
(21) 18150488.7 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 23.12.2016 US 201615390388
- (54) • *DREIFACHACHSE MIT SENSOR AUF EINER EINZELSCHICHTLEITERPLATTE*
• *TRIPLE AXIS SENSOR ON A SINGLE LAYER PRINTED CIRCUIT*
• *CAPTEUR À TROIS AXES SUR UN CIRCUIT IMPRIMÉ MONOCOUCHE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17210158.6 / 3 340 750
-
- H05K 1/02** → (51) **H01L 23/367**
- (51) **H05K 1/09** (11) **4 364 536 B1**
H05K 3/12 **H01B 1/20**
H01B 1/22 **H01B 1/24**
- (52) **H01B 1/24; H05K 1/095; H05K 3/1241; H05K 2201/0329**

- (25) De (26) De
(21) 21790901.9 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) EP 2021/078319 13.10.2021
(87) WO 2023/061578 2023/16 20.04.2023
(54) • **ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ELASTOMERE DRUCKTINTE FÜR KONTAKTLOSE DRUCK-VERFAHREN**
• **ELECTRICALLY CONDUCTIVE ELASTOMER PRINTING INK FOR CONTACTLESS PRINTING PROCESSES**
• **ENCRES ÉLASTOMÈRES ÉLECTROCONDUCTRICES POUR L'IMPRESSION SANS CONTACT**
- (73) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE
(72) SURARU, Sabin-Lucian, 81671 München, DE
KÖLLNBERGER, Andreas, 81671 München, DE
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE
-
- (51) **H05K 1/11** (11) **3 675 606 B1**
H01R 12/72
(52) **H05K 1/114**; **H01R 12/72**;
H05K 2201/094; **H05K 2201/09545**;
H05K 2201/09609; **H05K 2201/10189**;
H05K 2201/10545
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19219734.1 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 27.12.2018 FR 1874225
04.04.2019 FR 1903603
(54) • **GEDRUCKTER SCHALTSTREIFEN, DER EINEN QSFP-ANSCHLUSS »BELLY-TO-BELLY« MIT EINEM QSFP-DD-ANSCHLUSS ERMÖGLICHT, UND ENTSPRECHENDES SYSTEM**
• **PRINTED CIRCUIT BOARD MAKING IT POSSIBLE TO HAVE A QSFP CONNECTOR IN BELLY-TO-BELLY WITH A QSFP-DD CONNECTOR AND ASSOCIATED SYSTEM**
• **CIRCUIT IMPRIME PERMETTANT D'AVOIR UN CONNECTEUR QSFP EN BELLY-TO-BELLY AVEC UN CONNECTEUR QSFP-DD ET SYSTEME ASSOCIE**
- (73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) HASSOUNE, Ilham, 92160 Antony, FR
GUILBAULT, Pascal, 91370 Verrières-le-Buisson, FR
PIVETTE, Antoine, 78140 Vélizy, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- H05K 1/11** → (51) **H01R 12/72**
-
- H05K 1/18** → (51) **H01L 23/367**
-
- H05K 3/12** → (51) **H05K 1/09**
-
- (51) **H05K 3/36** (11) **4 324 308 B1**
H05K 7/14
(52) **H05K 7/1454**; **H05K 1/0278**;
H05K 1/141; **H05K 3/366**; **H05K 1/117**;
H05K 1/181; **H05K 2201/09163**;
H05K 2201/09172; **H05K 2201/10189**;
H05K 2201/10325; **H05K 2201/10446**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22789276.7 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) FR 2022/051772 21.09.2022
(87) WO 2023/047052 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 FR 2110034
(54) • **ELEKTRONISCHE VERBINDER ZUR VERWENDUNG AN BORD EINES RAUMFAHRZEUGS**
• **ELECTRONIC CONNECTORS FOR USE ON BOARD A SPACECRAFT**
• **CONNECTIQUE ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE DANS UN ENGINE SPATIAL**
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) GALIANA, Denis, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
AUDIN, Lionel, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
COUTANCE, Clément, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
MILLE-CHARNAY, Théo, 31320 Toulouse Cedex 4, FR
GUEDON, Florent, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H05K 5/00** (11) **3 915 346 B1**
H05K 5/06 **H05K 5/04**
(52) **H05K 5/04**; **H05K 5/0008**;
H05K 5/0017; **H05K 5/061**
- (25) De (26) De
(21) 20713594.8 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/057857 20.03.2020
(87) WO 2020/200851 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 DE 202019101972 U
(54) • **SENDERGEHÄUSE**
• **TRANSMITTER HOUSING**
• **BOÏTIER DE L'ÉMETTEUR**
- (73) Haug, Thomas, Kreuzstrasse 70, 75217 Birkenfeld, DE
(72) Haug, Thomas, 75217 Birkenfeld, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent-und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE
-
- H05K 5/00** → (51) **H01R 12/70**
-
- H05K 5/04** → (51) **H05K 5/00**
-
- (51) **H05K 5/06** (11) **4 013 199 B1**
H05K 7/20
(52) **H05K 7/20463**; **H05K 5/064**
- (25) En (26) En
(21) 21212431.7 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 09.12.2020 KR 20200171228
(54) • **PLATINE ZUR VERMEIDUNG VON LUFTTASCHEN, MODUL ZUR VERHINDERUNG VON LUFTTASCHEN, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **AIR-POCKET PREVENTION PCB, AIR-POCKET PREVENTION PCB MODULE, ELECTRICAL DEVICE INCLUDING THE SAME, AND MANUFACTURING METHOD OF ELECTRICAL DEVICE INCLUDING THE SAME**
- **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ DE PRÉVENTION DE POCHE D'AIR, MODULE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ DE PRÉVENTION DE POCHE D'AIR, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT**
- (73) SOLUM CO., LTD., A-tower 6 floor, 357 Guseong-ro, Giheung-gu, Gyeonggi-do, Yongin-si 16914, KR
(72) LEE, Jun Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16902, KR
HAN, Jeong Man, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18415, KR
KIM, Su Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16582, KR
KANG, Yong Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16985, KR
Ji, Sang Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16953, KR
RYU, Dong Kyun, Seoul 05555, KR
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, et al, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- H05K 5/06** → (51) **H05K 5/00**
-
- H05K 7/12** → (51) **G01P 1/02**
-
- H05K 7/14** → (51) **H05K 3/36**
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 203 638 B1**
H05K 9/00 **G06F 1/20**
(52) **H05K 7/20336**; **G06F 1/20**;
G06F 1/203; **H05K 9/0026**
- (25) Zh (26) En
(21) 22856865.5 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) CN 2022/113558 19.08.2022
(87) WO 2023/082750 2023/20 19.05.2023
(30) 10.11.2021 CN 202111328232
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
QIAO, Yandang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
Li, Fenyng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- H05K 7/20** → (51) **B23K 20/12**
-
- H05K 7/20** → (51) **F28D 20/02**
-
- H05K 7/20** → (51) **G01S 7/481**
-
- H05K 7/20** → (51) **H02J 7/00**
-
- H05K 7/20** → (51) **H05K 5/06**
-
- H05K 9/00** → (51) **G02F 1/1333**
-
- H05K 9/00** → (51) **H01F 37/00**
-
- H05K 9/00** → (51) **H05K 7/20**
-
- H05K 13/02** → (51) **H05K 13/08**
-
- (51) **H05K 13/08** (11) **3 917 303 B1**

- H05K 13/02**
(52) **H05K 13/0812; H05K 13/0813**
(25) Ja (26) En
(21) 19911857.1 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) JP 2019/001875 22.01.2019
(87) WO 2020/152781 2020/31 30.07.2020
(54) • **KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE**
• **COMPONENT MOUNTING MACHINE**
• **MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS**
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) YAMAKAGE, Yusuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
KAWAI, Hidetoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H10B 41/27** (11) **3 853 899 B1**
H10B 43/27 **H10B 41/50**
H10B 43/50
(52) **H10B 41/50; H10B 41/27;**
H10B 43/27; H10B 43/50
(25) En (26) En
(21) 19913904.9 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) CN 2019/074073 31.01.2019
(87) WO 2020/154997 2020/32 06.08.2020
(54) • **TREPPENBILDUNG IN EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG**
• **STAIRCASE FORMATION IN THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE**
• **FORMATION D'ESCALIER DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL**
- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) ZHOOU, Yu Ting, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
-
- H10B 41/50** → (51) **H10B 41/27**
-
- (51) **H10B 43/10** (11) **4 294 148 B1**
H10B 43/27 **H10B 43/40**
H10B 43/50
(52) **H10B 43/27; H10B 43/10;**
H10B 43/40; H10B 43/50
(25) En (26) En
(21) 23174958.1 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 07.06.2022 KR 20220068905
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENTE UND DATENSPEICHERSYSTEME DAMIT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICES AND DATA STORAGE SYSTEMS INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR ET SYSTÈMES DE STOCKAGE DE DONNÉES LES COMPRENANT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sooyong, 16677 Suwon-si, KR
-
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H10B 43/27** → (51) **H01L 23/00**
-
- H10B 43/27** → (51) **H10B 41/27**
-
- H10B 43/27** → (51) **H10B 43/10**
-
- H10B 43/40** → (51) **H01L 23/00**
-
- H10B 43/40** → (51) **H01L 25/18**
-
- H10B 43/40** → (51) **H10B 43/10**
-
- H10B 43/50** → (51) **H01L 23/00**
-
- H10B 43/50** → (51) **H10B 41/27**
-
- H10B 43/50** → (51) **H10B 43/10**
-
- (51) **H10B 63/00** (11) **4 373 236 B1**
H01L 27/102 **H10B 61/00**
H10N 70/20
(52) **H10B 63/32; H01L 27/1022;**
H10B 63/80; H10B 61/20; H10N 70/20;
H10N 70/826; H10N 70/883;
H10N 70/8833
(25) En (26) En
(21) 23197829.7 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202217990800
(54) • **ARRAY-ANORDNUNGEN VON VERTIKALEN BIPOLARTRANSISTOREN**
• **ARRAY ARRANGEMENTS OF VERTICAL BIPOLAR JUNCTION TRANSISTORS**
• **AGENCEMENTS DE RÉSEAU DE TRANSISTORS À JONCTION BIPOLAIRE VERTICALE**
- (73) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) PEKARIK, John J., Essex Junction, VT, 05452, US
YU, Hong, Malta, NY, 12020, US
JAIN, Vibhor, Essex Junction, VT, 05452, US
DERRICKSON, Alexander, Malta, NY, 12020, US
GOPINATH, Venkatesh, Santa Clara, CA, 95054, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
-
- H10B 80/00** → (51) **H01L 25/18**
-
- (51) **H10K 30/88** (11) **3 014 673 B1**
H10K 77/10 **B32B 38/18**
B29C 63/02
(52) **B29C 63/0013; H10K 30/88;**
H10K 77/111; B29C 63/0073;
B29C 63/02; B29L 2031/3076;
B29L 2031/778; B32B 37/003;
B32B 37/025; B32B 37/12;
B32B 38/0012; B32B 38/1866;
B32B 2037/243; B32B 2037/268;
B32B 2038/0028; B32B 2307/412;
B32B 2313/04; B32B 2323/04;
B32B 2367/00; B32B 2457/12;
B32B 2605/18; Y02E 10/549;
Y02P 70/50; Y10T 156/10
(25) En (26) En
(21) 14818521.8 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
-
- (86) US 2014/044655 27.06.2014
(87) WO 2014/210507 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201361841243 P
28.06.2013 US 201361841244 P
28.06.2013 US 201361841248 P
28.06.2013 US 201361841247 P
28.06.2013 US 201361841251 P
02.07.2013 US 201361842355 P
02.07.2013 US 201361842357 P
02.07.2013 US 201361842365 P
02.07.2013 US 201361842372 P
02.07.2013 US 201361842375 P
03.07.2013 US 201361842796 P
03.07.2013 US 201361842803 P
(54) • **HERSTELLUNG UND BESCHICHTUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE MIT ORGANISCHEN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN MIT STROMERZEUGENDEN ORGANISCHEN PHOTOVOLTAIKFILMEN MIT DÜNNEN, FLEXIBLEN SUBSTRATEN MIT DRUCKEMPFLINDLICHEN KLEBSTOFFEN**
• **PREPARATION AND COATING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS WITH ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICES INCLUDING ELECTRICITY-GENERATING ORGANIC PHOTOVOLTAIC FILMS USING THIN FLEXIBLE SUBSTRATES WITH PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVES**
• **PRÉPARATION ET REVÊTEMENT D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS AVEC DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES ORGANIQUES COMPRENANT DES FILMS PHOTOVOLTAÏQUES ORGANIQUES PRODUISANT DE L'ÉLECTRICITÉ À L'AIDE DE SUBSTRATS SOUPLES ET MINCES AVEC ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION**
- (73) SolarWindow Technologies, Inc., 9375 E. Shea Blvd. Suite 107-B, Scottsdale, AZ 85260, US
(72) CONKLIN, John, Anthony, Apalachin, NY 13732, US
HAMMOND, Scott, Ryan, Wheat Ridge, CO 80215, US
THOMPSON, J., Patrick, Canton, GA 30114, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H10K 50/00** → (51) **C07D 403/10**
-
- (51) **H10K 50/11** (11) **3 651 224 B1**
H10K 50/13 **H10K 50/15**
H10K 50/16 **H10K 59/35**
H10K 85/60
(52) **H10K 59/35; H10K 50/11;**
H10K 50/13; H10K 50/156;
H10K 50/166; H10K 59/352;
H10K 59/353; H10K 85/615;
H10K 2101/30; H10K 2101/40
(25) En (26) En
(21) 19203711.7 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 09.11.2018 KR 20180137571
(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) LIM, Jin-O, Gyeonggi-do, KR
YANG, Seunggak, Gyeonggi-do, KR
KHO, Samil, Seoul, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H10K 50/11** (11) **4 258 372 B1**
H10K 85/60 **C07C 211/00**
C09K 11/06
- (52) **H10K 50/11; C09K 11/06;**
H10K 85/649; H10K 85/654;
H10K 85/657; H10K 85/6574;
H10K 85/6576; H10K 2101/90
- (25) Ko (26) En
(21) 22784927.0 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(86) KR 2022/004903 05.04.2022
(87) WO 2022/216018 2022/41 13.10.2022
(30) 05.04.2021 KR 20210044140
- (54) • **ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VOR-
RICHTUNG**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-
GANIQUE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Minjun, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Seok, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- H10K 50/11** → (51) **C07F 5/02**
-
- H10K 50/12** → (51) **C09K 11/06**
-
- H10K 50/13** → (51) **H10K 50/11**
-
- H10K 50/15** → (51) **H10K 50/11**
-
- H10K 50/16** → (51) **H10K 50/11**
-
- H10K 50/842** → (51) **H01L 27/12**
-
- H10K 50/844** → (51) **G09F 9/30**
-
- H10K 59/121** → (51) **H10K 59/131**
-
- H10K 59/121** → (51) **H10K 71/00**
- (51) **H10K 59/131** (11) **3 675 178 B1**
H01L 25/16 **H10K 59/121**
H01L 25/075 **H01L 33/52**
H01L 33/58 **H01L 33/62**
H01L 27/12
- (52) **H01L 25/167; H01L 27/1218;**
H01L 27/1244; H10K 59/131;
H01L 25/0753; H01L 33/52;
H01L 33/58; H01L 33/62; H10K 59/87
- (25) En (26) En
(21) 19216554.6 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 27.12.2018 KR 20180171062
06.11.2019 KR 20190140778
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) JEON, YoungHo, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, KyungChan, 10845 Gyeonggi-do, KR
KANG, Mingyu, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- H10K 59/131** → (51) **G02F 1/1333**
-
- H10K 59/131** → (51) **H01L 27/12**
-
- H10K 59/131** → (51) **H10K 71/00**
-
- H10K 59/179** → (51) **H01L 27/12**
-
- H10K 59/35** → (51) **G06F 3/041**
-
- H10K 59/35** → (51) **H10K 50/11**
-
- H10K 59/40** → (51) **G06F 3/041**
-
- H10K 59/65** → (51) **G06F 3/041**
-
- H10K 59/80** → (51) **G06F 3/041**
-
- H10K 59/82** → (51) **H01L 27/12**
- (51) **H10K 71/00** (11) **4 203 659 B1**
H10K 59/131 **H10K 59/121**
- (52) **H10K 71/861; H10K 59/1213;**
H10K 59/131
- (25) En (26) En
(21) 22204049.5 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(30) 23.12.2021 KR 20210185979
- (54) • **ELEKTROLUMINESZENZANZEIGE MIT RE-
PARATURSTRUKTUR UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ELECTROLUMINESCENCE DISPLAY HAV-
ING REPAIR STRUCTURE AND METHOD
FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMI-
NESCENT AYANT UNE STRUCTURE DE RÉ-
PARATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) SHIM, Sungbin, Paju-si 10845, KR
PARK, Sangpil, Paju-si 10845, KR
- (74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- H10K 77/10** → (51) **G09F 9/30**
-
- H10K 77/10** → (51) **H10K 30/88**
- (51) **H10K 85/10** (11) **4 145 546 B1**
H10K 85/30 **H10K 85/60**
H10K 50/17
- (52) **H10K 85/151; H10K 85/111;**
H10K 85/322; H10K 85/658;
H10K 50/155; Y02E 10/549
- (25) Ko (26) En
(21) 21853303.2 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) KR 2021/009734 27.07.2021
(87) WO 2022/030858 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 KR 20200098674
- (54) • **ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VOR-
RICHTUNG**
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-
GANIQUE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Juhwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
JUNG, Sejin, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR

- KHIM, Dongyoon, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jiyoung, Daejeon 34122, KR
LEE, Ho Gyu, Daejeon 34122, KR
SEO, Seog Jae, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **H10K 85/30** (11) **4 099 420 B1**
H10K 50/11 **H10K 101/10**
- (52) **H10K 85/346; H10K 85/342;**
H10K 50/11; H10K 2101/10
- (25) En (26) En
(21) 22176430.1 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(30) 03.06.2021 KR 20210072366
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG, SCHICHT MIT DIE-
SER ZUSAMMENSETZUNG, LICHEMITTIE-
RENDE VORRICHTUNG MIT DIESER ZU-
SAMMENSETZUNG UND ELEKTRONI-
SCHES GERÄT MIT DIESER LICHEMITTIE-
RENDEN VORRICHTUNG**
• **COMPOSITION, LAYER INCLUDING THE
COMPOSITION, LIGHT-EMITTING DEVICE
INCLUDING THE COMPOSITION, AND
ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE
LIGHT-EMITTING DEVICE**
• **COMPOSITION, COUCHE COMPRENANT
LA COMPOSITION, DISPOSITIF ÉLECTRO-
LUMINESCENT COMPRENANT LA COM-
POSITION, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLU-
MINESCENT**
- (73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Sunghun, 16678 Suwon-si, KR
KWAK, Seungyeon, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Sungmin, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Hyungjun, 16678 Suwon-si, KR
SIM, Myungsun, 16678 Suwon-si, KR
YI, Jeoungin, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Byoungki, 16678 Suwon-si, KR
HWANG, Kyuyoung, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- (51) **H10K 85/30** (11) **4 193 399 B1**
H10K 85/60 **H10K 50/155**
H10K 50/15
- (52) **H10K 85/633; H10K 85/30;**
H10K 85/615; H10K 50/155;
H10K 50/156; Y02E 10/549
- (25) De (26) De
(21) 21736325.8 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) EP 2021/067941 30.06.2021
(87) WO 2021/170886 2021/35 02.09.2021
(30) 06.08.2020 EP 20189947
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) STENGL, Ilona, 64293 DARMSTADT, DE
VOGES, Frank, 64293 DARMSTADT, DE
MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64293
DARMSTADT, DE
ANÉMIAN, Rémi Manouk, 64293
DARMSTADT, DE
- (74) Merck Patent Association, Merck Patent
GmbH, 64271 Darmstadt, DE

H10K 85/30	→ (51) C07F 5/02
H10K 85/30	→ (51) C09K 11/06
H10K 85/30	→ (51) H10K 85/10
H10K 85/60	→ (51) C07F 5/02
H10K 85/60	→ (51) C09K 11/06
H10K 85/60	→ (51) H10K 85/10
H10K 85/60	→ (51) H10K 85/30
H10K 99/00	→ (51) C07D 403/10
H10K 101/00	→ (51) C09K 11/06
H10K 101/10	→ (51) C09K 11/06
H10N 10/01	→ (51) H10N 10/17
(51) H10N 10/17	(11) 3 933 946 B1 H10N 10/01
(52) H10N 10/01; H10N 10/17	
(25) De	(26) De
(21) 20183520.4	(22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN MODULS UND THERMOELEKTRISCHES MODUL ALS PRESSVERBAND	
• METHOD FOR MANUFACTURING A THERMOELECTRIC MODULE AND THERMOELECTRIC MODULE AS A PRESS BAND	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE THERMOÉLECTRIQUE ET MODULE THERMOÉLECTRIQUE EN TANT QU'EMMANCHEMENT À FORCE	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE	
(72) SCHÄFER-WELSEN, Olaf, 79379 Müllheim, DE	
VETTER, Uwe, 79410 Badenweiler, DE	
VERGEZ, Marc, 79115 Freiburg, DE	
KÖNIG, Jan, 79112 Freiburg, DE	
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE	
H10N 10/853	→ (51) B22F 9/04
(51) H10N 30/00	(11) 4 346 359 B1 H10N 30/853 H10N 30/50
(52) H10N 30/8554; H10N 30/50; H10N 30/704	
(25) En	(26) En
(21) 23192855.7	(22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.04.2024	
(30) 30.09.2022 JP 2022158868	
(54) • PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND AKTUATOR	
• PIEZOELECTRIC ELEMENT AND ACTUATOR	
• ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE ET ACTIONNEUR	
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) NAKAMURA, Seigo, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP	
KOBAYASHI, Hiroyuki, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun,	

Kanagawa, 258-8577, JP	
SUGIMOTO, Shinya, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP	
SASAKI, Tsutomu, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) H10N 30/073	(11) 4 068 624 B1 H03H 3/08 H03H 9/02 G01N 21/21
(52) H10N 30/073; H03H 3/08; H03H 9/02574	
(25) Ja	(26) En
(21) 20892238.5	(22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2022	
(86) JP 2020/042102	11.11.2020
(87) WO 2021/106573	2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 JP 2019216528	
(54) • GEBONDETER KÖRPER MIT EINEM SUBSTRAT AUS PIEZOELEKTRISCHEM MATERIAL UND EINEM TRÄGERSUBSTRAT	
• BONDED BODY COMPRISING PIEZOELECTRIC MATERIAL SUBSTRATE AND SUPPORT SUBSTRATE	
• CORPS LIÉ COMPRENANT UN SUBSTRAT DE MATÉRIAU PIÉZOÉLECTRIQUE ET UN SUBSTRAT DE SUPPORT	
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP	
(72) YAMADERA, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP	
NAKAYAMA, Saki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP	
HORI, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) H10N 30/073	(11) 4 068 625 B1 H03H 3/08 H03H 9/02 G01N 23/20
(52) H03H 9/02574; H03H 9/02834; H10N 30/073	
(25) Ja	(26) En
(21) 20893072.7	(22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2022	
(86) JP 2020/042099	11.11.2020
(87) WO 2021/106572	2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 JP 2019216520	
(54) • GEBONDETER KÖRPER MIT EINEM SUBSTRAT AUS PIEZOELEKTRISCHEM MATERIAL UND EINEM TRÄGERSUBSTRAT	
• BONDED BODY COMPRISING PIEZOELECTRIC MATERIAL SUBSTRATE AND SUPPORT SUBSTRATE	
• CORPS LIÉ COMPRENANT UN SUBSTRAT DE MATÉRIAU PIÉZOÉLECTRIQUE ET UN SUBSTRAT DE SUPPORT	
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP	
(72) HORI, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP	
YAMADERA, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
H10N 30/50	→ (51) H10N 30/00
H10N 30/853	→ (51) H10N 30/00

(51) H10N 60/01	(11) 4 177 975 B1 H10N 60/12 H10N 69/00 G06N 10/40
(52) H10N 60/0912; H10N 60/12; H10N 69/00; G06N 10/40	
(25) Zh	(26) En
(21) 21938135.7	(22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.05.2023	
(86) CN 2021/135741	06.12.2021
(87) WO 2023/045088	2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 CN 202111131811	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER QUBIT-ANORDNUNG, QUBIT-ANORDNUNG, QUANTENCHIP UND VORRICHTUNG	
• QUBIT ASSEMBLY PREPARATION METHOD, QUBIT ASSEMBLY, QUANTUM CHIP, AND DEVICE	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ENSEMBLE DE BITS QUANTIQUES, ENSEMBLE DE BITS QUANTIQUES, PUCE QUANTIQUE ET DISPOSITIF	
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN	
(72) ZHANG, Wenlong, Guangdong 518057, CN	
DAI, Maochun, Guangdong 518057, CN	
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	
H10N 60/01	→ (51) H10N 60/20
(51) H10N 60/10	(11) 4 059 136 B1 H03F 19/00
(52) H03F 19/00; H10N 60/128	
(25) En	(26) En
(21) 19816209.1	(22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.09.2022	
(86) EP 2019/081549	15.11.2019
(87) WO 2021/093977	2021/20 20.05.2021
(54) • PARAMETRISCHER VERSTÄRKER UND DESSEN VERWENDUNGEN	
• PARAMETRIC AMPLIFIER AND USES THEREOF	
• AMPLIFICATEUR PARAMÉTRIQUE ET SES UTILISATIONS	
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) PFAFF, Wolfgang, Redmond, Washington 98052-6399, US	
DE LANGE, Gijsbertus, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	
H10N 60/12	→ (51) H10N 60/01
(51) H10N 60/20	(11) 3 968 396 B1 H10N 60/85 H10N 60/01 H01P 7/08
(52) H10N 60/857; H10N 60/0324; H10N 60/203; H01P 7/082; Y02E 40/60	
(25) En	(26) En
(21) 21160174.5	(22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.03.2022	
(30) 15.09.2020 JP 2020154920	

- (54) • *OXIDSUPRALEITER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *OXIDE SUPERCONDUCTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *SUPRACONDUCTEUR À BASE D'OXYDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (72) Araki, Takeshi, Tokyo, 105-0023, JP
Hayashi, Mariko, Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H10N 60/85 → (51) **H10N 60/20**

H10N 69/00 → (51) **H10N 60/01**

- (51) **H10N 70/20** (11) **4 311 396 B1**
- (52) **H10N 70/011; H10N 70/231; H10N 70/823; H10N 70/8613; H10N 70/8828; H10N 70/8833**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23183186.8 (22) 04.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024
(30) 18.07.2022 FR 2207298
- (54) • *SCHALTER BASIEREND AUF PHASEN-WECHSELMATERIAL*
• *SWITCH BASED ON PHASE CHANGE MATERIAL*
• *COMMUTATEUR À BASE DE MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) REIG, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
PUYAL, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MONFRAY, Stéphane, 38320 EYBENS, FR
FLEURY, Alain, 73000 BARBERAZ, FR
CATHÉLIN, Philippe, 38190 LAVAL EN BELLEDONNE, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

II.1(2)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

(51) **A61K 31/57** (11) **2 806 877 B2**
A61K 47/69 **A61P 25/00**
A61P 25/08

(52) **A61K 31/57; A61K 47/549; A61K 47/6951; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/20; A61P 25/28; B82Y 5/00; A61K 9/0019**

(25) En (26) En
(21) 13740743.3 (22) 23.01.2013

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

(43) 03.12.2014

- (45) 09.10.2019 B1
(86) US 2013/022772 23.01.2013
(87) WO 2013/112605 2013/31 01.08.2013
(30) 23.01.2012 US 201261589740 P
- (54) • *NEUROAKTIVE STEROID-FORMULIERUNGEN MIT EINEM KOMPLEX AUS ALLOPREGNANOLON UND SULFOBUTYLETHER BETA-CYCLODEXTRIN*
• *NEUROACTIVE STEROID FORMULATIONS COMPRISING A COMPLEX OF ALLOPREGNANOLONE AND SULFOBUTYL ETHER BETA-CYCLODEXTRIN*
• *FORMULATIONS DE STÉROÏDES NEUROACTIFS COMPRENANT UN COMPLEXE D'ALLOPREGNANOLONE ET DE SULFOBUTYL ETHER BETA-CYCLODEXTRINE*
- (73) Sage Therapeutics, Inc., 55 Cambridge Parkway, Cambridge, MA 02142, US
- (72) REDDY, Kiran, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 19195977.4 / 3 650 027
23192903.5 / 4 295 908

A61K 47/69 → (51) **A61K 31/57**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/57**

A61P 25/08 → (51) **A61K 31/57**

- (51) **B60J 7/00** (11) **3 427 984 B2**
- (52) **B60J 7/0015**
- (25) De (26) De
(21) 18177327.6 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(45) 04.08.2021 B1
(30) 10.07.2017 DE 102017211784
- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM*
• *SAFETY DEVICE FOR A VEHICLE INTERIOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'HABITACLE DE VÉHICULE*
- (73) BOS GmbH & Co. KG, Ernst-Heinkel-Straße 2, 73760 Ostfildern, DE
- (72) Renz, Günter, 71254 Ditzingen, DE
Winter, Karl-Heinz, 71336 Waiblingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B60R 11/04 → (51) **H05B 3/84**

F25D 23/00 → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25D 23/02** (11) **3 367 029 B2**
F25D 29/00 **F25D 23/06**
F25D 23/00 **F25D 27/00**
G06F 3/044

(52) **G06F 3/044; F25D 23/02; F25D 29/005; F25D 2400/361; Y10T 29/49359; Y10T 29/49826**

- (25) En (26) En
(21) 18166186.9 (22) 08.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(45) 29.01.2020 B1
(30) 08.04.2013 KR 20130038051
30.07.2013 KR 20130090529
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,

- Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SUNG, Do Soo, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Heung Seob, Gyeonggi-do, KR
LEE, Man Yeob, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong Tak, Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 14163908.8 / 2 789 943

F25D 23/06 → (51) **F25D 23/02**

F25D 27/00 → (51) **F25D 23/02**

F25D 29/00 → (51) **F25D 23/02**

G06F 3/044 → (51) **F25D 23/02**

(51) **H05B 3/84** (11) **2 823 689 B2**
B60R 11/04

(52) **B60R 11/04; H05B 3/84; B60R 2011/0026; H05B 2203/008; H05B 2203/032; Y10T 29/49083**

(25) De (26) De
(21) 13703378.3 (22) 06.02.2013

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

(43) 14.01.2015

(45) 17.10.2018 B1

(86) EP 2013/052268 06.02.2013

(87) WO 2013/131700 2013/37 12.09.2013

(30) 05.03.2012 EP 12158006

- (54) • *SCHLEIBENANORDNUNG MIT ELEKTRISCH BEHEIZBARER STREULICHTBLENDE*
• *DISC ASSEMBLY WITH ELECTRICALLY HEATED LIGHT SCATTERING APERTURE*
• *AGENCEMENT DE DISQUES DOTÉ D'UN DIAPHRAGME DE LUMIÈRE DIFFUSÉE*

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) TIMMERMANN, Alwin, 50933 Köln, DE
WOHLFEIL, Dirk, B-4730 Raeren, BE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(60) 18180183.8
18188317.4 / 3 425 999

II.1(3)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

(11) **2 278 999** (51) **A61K 9/06**

(87) WO 2009/132050

(11) 2 521 148 (87) WO 2011/080989	(51) H01G 11/06	(87) WO 2015/074977	(11) 3 257 177 (87) WO 2016/122745	(51) H03M 13/37
(11) 2 556 493 (87) WO 2012/161102	(51) G06T 15/00	(11) 3 084 531 (87) WO 2015/090531	(51) G05B 13/02	(11) 3 259 213 (87) WO 2016/131470
(11) 2 593 001 (87) WO 2012/009453	(51) A61B 5/35	(11) 3 091 628 (87) WO 2015/105249	(51) H02H 7/04	(11) 3 264 265 (87) WO 2016/149889
(11) 2 598 938 (87) WO 2012/016098	(51) G02C 7/04	(11) 3 092 989 (87) WO 2015/105249	(51) A61L 15/40	(11) 3 266 382 (87) WO 2016/143204
(11) 2 648 500 (87) WO 2012/076980	(51) A01H 6/82	(11) 3 098 435 (87) WO 2015/116839	(51) F03D 1/00	(11) 3 270 949 (87) WO 2016/149222
(11) 2 720 839 (87) WO 2012/172585	(51) B27K 5/00	(11) 3 100 182 (87) WO 2015/116839	(51) G06F 16/40	(11) 3 271 780 (87) WO 2016/131803
(11) 2 798 578 (87) WO 2013/101460	(51) G06V 10/75	(11) 3 104 249 (87) WO 2015/136204	(51) G05D 23/19	(11) 3 271 780 (87) WO 2016/131803
(11) 2 839 684 (87) WO 2013/158909	(51) H04W 4/02	(11) 3 107 039 (87) WO 2015/136204	(51) G06T 7/246	(11) 3 273 551 (87) WO 2016/147512
(11) 2 852 699 (87) WO 2013/159083	(51) C30B 23/00	(11) 3 117 149 (87) WO 2015/136204	(51) C03C 3/083	(11) 3 273 551 (87) WO 2016/147512
(11) 2 908 658 (87) WO 2014/060497	(51) A23K 10/22	(11) 3 126 098 (87) WO 2015/153398	(51) B25F 5/00	(11) 3 279 966 (87) WO 2016/158004
(11) 2 912 363 (87) WO 2014/066728	(51) F16M 13/02	(11) 3 126 098 (87) WO 2015/153398	(51) C11D 1/00	(11) 3 280 344 (87) WO 2016/162789
(11) 2 912 867 (87) WO 2014/067542	(51) H04W 12/04	(11) 3 134 499 (87) WO 2015/164677	(51) C11D 1/00	(11) 3 283 670 (87) WO 2016/165012
(11) 2 921 509 (87) WO 2014/077617	(51) C08F 210/16	(11) 3 143 433 (87) WO 2015/173540	(51) G01T 3/06	(11) 3 283 670 (87) WO 2016/165012
(11) 2 932 425 (87) WO 2014/093838	(51) G02B 21/26	(11) 3 146 487 (87) WO 2015/177525	(51) G06Q 30/02	(11) 3 283 768 (87) WO 2016/166985
(11) 2 936 409 (87) WO 2014/096362	(51) G06Q 30/018	(11) 3 154 694 (87) WO 2015/192020	(51) B01L 3/00	(11) 3 285 069 (87) WO 2016/182953
(11) 2 938 897 (87) WO 2014/105559	(51) F16D 43/20	(11) 3 169 345 (87) WO 2016/011245	(51) A61K 38/14	(11) 3 285 069 (87) WO 2016/182953
(11) 2 971 292 (87) WO 2014/160002	(51) D01D 5/00	(11) 3 176 714 (87) WO 2016/011245	(51) H04L 9/40	(11) 3 301 237 (87) WO 2016/198275
(11) 2 973 405 (87) WO 2014/150578	(51) G06T 7/00	(11) 3 178 334 (87) WO 2016/025945	(51) A24F 40/485	(11) 3 302 235 (87) WO 2016/198275
(11) 2 975 579 (87) WO 2014/191779	(51) G06T 11/20	(11) 3 180 042 (87) WO 2016/025945	(51) A61L 27/26	(11) 3 302 434 (87) WO 2016/198862
(11) 3 003 698 (87) WO 2014/197579	(51) B29D 30/24	(11) 3 181 279 (87) WO 2016/050275	(51) B23D 21/08	(11) 3 302 638 (87) WO 2016/193343
(11) 3 004 177 (87) WO 2014/191779	(51) C08B 37/00	(11) 3 182 101 (87) WO 2016/051091	(51) A61M 5/31	(11) 3 302 638 (87) WO 2016/193343
(11) 3 008 251 (87) WO 2014/201267	(51) E02D 15/06	(11) 3 200 714 (87) WO 2016/050275	(51) A61B 34/00	(11) 3 304 359 (87) WO 2016/193289
(11) 3 014 331 (87) WO 2014/205557	(51) G02B 21/36	(11) 3 201 985 (87) WO 2016/051091	(51) H01Q 1/22	(11) 3 306 294 (87) WO 2016/199151
(11) 3 014 673 (87) WO 2014/210507	(51) H10K 30/88	(11) 3 204 926 (87) WO 2016/055562	(51) G08G 1/0962	(11) 3 307 768 (87) WO 2016/198682
(11) 3 016 165 (87) WO 2014/210507	(51) H01L 27/12	(11) 3 207 906 (87) WO 2016/075169	(51) A61F 13/534	(11) 3 308 349 (87) WO 2016/199151
(11) 3 021 273 (87) WO 2015/023495	(51) G06Q 20/02	(11) 3 208 400 (87) WO 2016/075169	(51) B27N 5/00	(11) 3 311 332 (87) WO 2016/205432
(11) 3 033 010 (87) WO 2015/023495	(51) G06F 18/25	(11) 3 217 875 (87) WO 2016/075635	(51) A61B 5/11	(11) 3 313 926 (87) WO 2016/207849
(11) 3 041 593 (87) WO 2015/035180	(51) B01D 15/20	(11) 3 218 069 (87) WO 2016/075169	(51) A61K 33/14	(11) 3 314 577 (87) WO 2016/207311
(11) 3 045 621 (87) WO 2015/054615	(51) E05B 21/06	(11) 3 220 197 (87) WO 2016/089825	(51) G03B 42/02	(11) 3 314 577 (87) WO 2016/207311
(11) 3 054 800 (87) WO 2015/054615	(51) A41D 13/005	(11) 3 226 190 (87) WO 2016/089825	(51) G06Q 20/32	(11) 3 320 696 (87) WO 2017/005326
(11) 3 071 258 (87) WO 2017/029503	(51) A61M 5/24	(11) 3 227 431 (87) WO 2016/089825	(51) A01N 1/02	(11) 3 324 163 (87) WO 2017/005326
		(11) 3 236 960 (87) WO 2016/102437	(51) A61K 31/42	(11) 3 327 386 (87) WO 2017/021545
		(11) 3 237 949 (87) WO 2016/105934	(51) G02B 21/36	(11) 3 328 342 (87) WO 2017/017155
		(11) 3 253 158 (87) WO 2016/119530	(51) H04W 72/12	(11) 3 329 908 (87) WO 2017/021545
		(11) 3 254 243 (87) WO 2017/029503	(51) G06Q 10/00	(11) 3 331 441 (87) WO 2017/021545
				(11) 3 333 840 (87) WO 2017/021545
				(11) 3 339 919 (87) WO 2017/021545

(11) 3 340 751	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 426 177	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 506 395	(51) <i>H01M 10/052</i>
(87) WO 2017/033973		(87) WO 2017/165562		(11) 3 506 521	(51) <i>H04B 7/0413</i>
(11) 3 342 753	(51) <i>C01B 32/05</i>	(11) 3 435 862	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 506 943	(51) <i>A61K 39/395</i>
(87) WO 2017/040692		(87) WO 2017/173014		(87) WO 2018/042385	
(11) 3 344 110	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 439 021	(51) <i>C09J 7/20</i>	(11) 3 508 151	(51) <i>A61B 17/70</i>
(87) WO 2017/040692		(87) WO 2017/169747		(87) WO 2018/083359	
(11) 3 345 541	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 3 440 089	(51) <i>C07H 19/20</i>	(11) 3 509 088	(51) <i>H01L 21/203</i>
(87) WO 2017/054715		(87) WO 2017/174322		(87) WO 2018/042792	
(11) 3 346 274	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 442 542	(51) <i>A61K 39/39</i>	(11) 3 513 430	(51) <i>H01L 23/522</i>
(87) WO 2017/038235		(87) WO 2017/161032		(87) WO 2018/052579	
(11) 3 351 924	(51) <i>G01N 17/02</i>	(11) 3 447 492	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 515 845	(51) <i>B65G 23/12</i>
(87) WO 2017/046427		(11) 3 452 096	(51) <i>A61K 47/64</i>	(87) WO 2018/057688	
(11) 3 356 156	(51) <i>B42D 25/30</i>	(11) 3 452 145	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 517 456	(51) <i>B65D 77/20</i>
(87) WO 2017/055827		(87) WO 2017/190966		(11) 3 518 751	(51) <i>A61B 5/02</i>
(11) 3 358 605	(51) <i>C09J 11/04</i>	(11) 3 457 189	(51) <i>G02B 7/105</i>	(87) WO 2018/060529	
(87) WO 2017/057128		(87) WO 2017/196045		(11) 3 519 002	(51) <i>A61M 1/00</i>
(11) 3 369 364	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 3 458 836	(51) <i>G01N 21/47</i>	(87) WO 2018/064077	
(87) WO 2017/073413		(87) WO 2017/198981		(11) 3 520 686	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 371 219	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 461 450	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 3 521 842	(51) <i>G01R 29/10</i>
(87) WO 2017/077085		(11) 3 461 889	(51) <i>C12N 9/00</i>	(11) 3 523 440	(51) <i>C12N 15/85</i>
(11) 3 371 334	(51) <i>C21D 1/00</i>	(11) 3 471 632	(51) <i>A61B 17/15</i>	(87) WO 2018/067964	
(87) WO 2017/077248		(87) WO 2017/221000		(11) 3 528 687	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) 3 374 170	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 3 471 638	(51) <i>A61B 18/02</i>	(87) WO 2018/073339	
(87) WO 2017/080639		(87) WO 2017/218854		(11) 3 528 828	(51) <i>A61K 38/095</i>
(11) 3 374 524	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 473 557	(51) <i>B65D 1/26</i>	(87) WO 2018/075897	
(87) WO 2017/081689		(11) 3 473 686	(51) <i>C09D 201/00</i>	(11) 3 529 408	(51) <i>D05B 55/02</i>
(11) 3 377 927	(51) <i>G02B 6/125</i>	(87) WO 2017/217471		(87) WO 2018/075429	
(87) WO 2017/085447		(11) 3 475 079	(51) <i>B32B 9/06</i>	(11) 3 530 040	(51) <i>H04W 52/24</i>
(11) 3 378 029	(51) <i>G16H 10/60</i>	(87) WO 2017/220662		(87) WO 2018/075309	
(87) WO 2017/087769		(11) 3 475 597	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 532 249	(51) <i>B24D 3/28</i>
(11) 3 380 432	(51) <i>B67D 3/00</i>	(87) WO 2018/005291		(87) WO 2018/080765	
(87) WO 2017/091549		(11) 3 478 413	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 537 967	(51) <i>A61B 5/0536</i>
(11) 3 382 028	(51) <i>C12N 9/00</i>	(87) WO 2018/000051		(87) WO 2018/085951	
(11) 3 386 414	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 3 482 194	(51) <i>G01J 1/02</i>	(11) 3 538 361	(51) <i>B32B 7/10</i>
(87) WO 2017/098268		(87) WO 2018/009064		(87) WO 2018/087156	
(11) 3 387 674	(51) <i>H01L 23/522</i>	(11) 3 485 911	(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) 3 542 894	(51) <i>B01J 8/00</i>
(87) WO 2017/100237		(87) WO 2018/008660		(11) 3 546 847	(51) <i>F24H 9/20</i>
(11) 3 394 959	(51) <i>H02K 1/18</i>	(11) 3 488 620	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 3 548 853	(51) <i>G01J 1/04</i>
(87) WO 2017/109644		(87) WO 2018/017663		(87) WO 2018/102790	
(11) 3 397 103	(51) <i>A43B 5/02</i>	(11) 3 494 652	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 549 133	(51) <i>G16H 20/17</i>
(87) WO 2017/091871		(87) WO 2018/026645		(87) WO 2018/099912	
(11) 3 397 355	(51) <i>A62B 35/00</i>	(11) 3 495 662	(51) <i>F04C 2/08</i>	(11) 3 549 252	(51) <i>H02P 23/14</i>
(87) WO 2017/116603		(11) 3 495 975	(51) <i>H04L 9/40</i>	(87) WO 2018/100392	
(11) 3 397 538	(51) <i>B62B 5/06</i>	(11) 3 496 704	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 3 550 536	(51) <i>G08B 1/08</i>
(87) WO 2017/116682		(87) WO 2018/031568		(87) WO 2018/113087	
(11) 3 404 737	(51) <i>H01M 50/211</i>	(11) 3 498 606	(51) <i>B64D 15/00</i>	(11) 3 551 220	(51) <i>A61K 39/00</i>
(87) WO 2018/062760		(11) 3 500 884	(51) <i>G02B 7/08</i>	(87) WO 2018/106781	
(11) 3 409 603	(51) <i>B65C 9/42</i>	(87) WO 2018/039182		(11) 3 551 236	(51) <i>A61L 2/26</i>
(11) 3 412 628	(51) <i>C01B 13/14</i>	(11) 3 501 416	(51) <i>A61B 17/072</i>	(87) WO 2018/104390	
(87) WO 2017/135326		(11) 3 501 659	(51) <i>B04B 1/08</i>	(11) 3 551 602	(51) <i>C07C 45/60</i>
(11) 3 413 063	(51) <i>G01R 31/00</i>	(11) 3 502 042	(51) <i>B66F 9/075</i>	(87) WO 2018/104508	
(11) 3 413 790	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 505 285	(51) <i>B23H 7/10</i>	(11) 3 552 053	(51) <i>G02B 27/01</i>
(87) WO 2017/139632		(11) 3 505 641	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(87) WO 2018/111656	
(11) 3 415 977	(51) <i>G02B 27/09</i>			(11) 3 552 110	(51) <i>G06F 12/0888</i>
(87) WO 2017/138625				(87) WO 2018/106906	
(11) 3 417 462	(51) <i>H01B 17/00</i>			(11) 3 552 541	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2017/152985					
(11) 3 420 887	(51) <i>A61B 3/00</i>				

(11) 3 554 401 (87) WO 2018/118817	(51) A61B 17/34	(87) WO 2018/175496	(11) 3 654 142 (87) WO 2019/020369	(51) G06F 3/01
(11) 3 554 585 (87) WO 2018/111709	(51) A61M 5/315	(11) 3 602 889 (87) WO 2018/172862	(11) 3 658 433 (87) WO 2019/020369	(51) B60W 30/095
(11) 3 556 465 (87) WO 2018/110604	(51) B01J 35/64	(11) 3 608 465 (87) WO 2018/172862	(11) 3 659 079 (87) WO 2019/020168	(51) G06Q 10/08
(11) 3 557 024 (87) WO 2018/115199	(51) F02B 37/18	(11) 3 611 616 (87) WO 2018/197521	(11) 3 660 951 (87) WO 2019/028062	(51) B25F 5/02
(11) 3 558 342 (87) WO 2018/115199	(51) A61K 38/21	(11) 3 614 701 (87) WO 2018/210244	(11) 3 661 506 (87) WO 2019/028062	(51) A61K 31/435
(11) 3 558 753 (87) WO 2018/113812	(51) B60R 16/03	(11) 3 615 266 (87) WO 2018/197521	(11) 3 663 670 (87) WO 2019/026801	(51) F24H 4/02
(11) 3 558 877 (87) WO 2018/115907	(51) C02F 3/08	(11) 3 615 771 (87) WO 2018/197154	(11) 3 664 782 (87) WO 2019/032027	(51) A61K 31/745
(11) 3 559 902 (87) WO 2018/115055	(51) G06T 7/00	(11) 3 616 186 (87) WO 2018/197697	(11) 3 665 671 (87) WO 2019/074513	(51) G09G 3/32
(11) 3 561 202 (87) WO 2018/117007	(51) E05B 17/22	(11) 3 617 130 (87) WO 2018/205277	(11) 3 666 444 (87) WO 2019/112309	(51) B23K 20/12
(11) 3 561 502 (87) WO 2018/117007	(51) G01N 29/024	(11) 3 622 578 (87) WO 2018/205277	(11) 3 666 613 (87) WO 2019/112309	(51) G06V 20/56
(11) 3 561 551 (87) WO 2018/119750	(51) G01V 8/20	(11) 3 623 943 (87) WO 2018/210409	(11) 3 668 207 (87) WO 2019/030938	(51) H04W 68/12
(11) 3 563 506 (87) WO 2018/119750	(51) H04L 1/18	(11) 3 625 447 (87) WO 2018/210409	(11) 3 669 159 (87) WO 2019/034721	(51) G01N 1/04
(11) 3 564 675 (87) WO 2018/123952	(51) G01N 33/543	(11) 3 626 057 (87) WO 2018/210183	(11) 3 670 409 (87) WO 2019/098158	(51) B65H 67/06
(11) 3 566 362 (87) WO 2018/127265	(51) H04L 5/00	(11) 3 626 073 (87) WO 2018/210183	(11) 3 670 836 (87) WO 2019/098158	(51) F01D 5/18
(11) 3 567 304 (87) WO 2018/128162	(51) F21S 41/00	(11) 3 626 439 (87) WO 2018/210183	(11) 3 670 892 (87) WO 2019/098158	(51) F02M 15/00
(11) 3 568 692 (87) WO 2018/104510	(51) G01N 27/36	(11) 3 627 902 (87) WO 2019/178750	(11) 3 671 148 (87) WO 2019/098158	(51) G01J 3/28
(11) 3 571 380 (87) WO 2018/157957	(51) F01D 11/00	(11) 3 628 212 (87) WO 2019/178750	(11) 3 671 161 (87) WO 2019/098158	(51) G01L 9/00
(11) 3 572 897 (87) WO 2018/135256	(51) G05D 1/00	(11) 3 628 245 (87) WO 2019/178750	(11) 3 671 235 (87) WO 2019/098158	(51) G01R 31/12
(11) 3 575 007 (87) WO 2018/141464	(51) B21C 23/18	(11) 3 628 409 (87) WO 2018/202030	(11) 3 671 367 (87) WO 2019/098158	(51) G04B 29/04
(11) 3 577 908 (87) WO 2018/141464	(51) H04R 25/00	(11) 3 634 054 (87) WO 2018/223824	(11) 3 671 375 (87) WO 2019/098158	(51) G05B 13/04
(11) 3 578 754 (87) WO 2018/161753	(51) E21B 49/00	(11) 3 634 419 (87) WO 2018/224497	(11) 3 671 575 (87) WO 2019/098158	(51) G06N 3/0495
(11) 3 579 077 (87) WO 2018/161753	(51) G06F 1/16	(11) 3 634 419 (87) WO 2018/224497	(11) 3 673 978 (87) WO 2019/098158	(51) B01D 53/94
(11) 3 579 460 (87) WO 2018/160411	(51) H04B 10/079	(11) 3 634 643 (87) WO 2018/228848	(11) 3 674 026 (87) WO 2019/098158	(51) B23H 7/04
(11) 3 582 258 (87) WO 2018/160411	(51) H01L 23/00	(11) 3 634 738 (87) WO 2018/209283	(11) 3 674 040 (87) WO 2019/077725	(51) B25J 15/06
(11) 3 587 530 (87) WO 2018/160411	(51) C09J 175/14	(11) 3 635 475 (87) WO 2018/224300	(11) 3 674 433 (87) WO 2019/077725	(51) C22C 38/00
(11) 3 590 007 (87) WO 2018/160411	(51) G02F 1/225	(11) 3 636 909 (87) WO 2018/224300	(11) 3 675 178 (87) WO 2019/077725	(51) H10K 59/131
(11) 3 590 619 (87) WO 2018/165299	(51) B21C 47/06	(11) 3 637 533 (87) WO 2018/228848	(11) 3 675 606 (87) WO 2019/077725	(51) H05K 1/11
(11) 3 593 026 (87) WO 2018/165299	(51) F16M 11/00	(11) 3 640 189 (87) WO 2018/233741	(11) 3 676 332 (87) WO 2019/043491	(51) C08L 83/04
(11) 3 594 914 (87) WO 2018/115320	(51) G07C 9/00	(11) 3 641 737 (87) WO 2018/234489	(11) 3 679 505 (87) WO 2019/125776	(51) H04L 9/40
(11) 3 596 434 (87) WO 2018/115320	(51) G01J 3/26	(11) 3 642 141 (87) WO 2018/233741	(11) 3 680 468 (87) WO 2019/125776	(51) F02C 7/14
(11) 3 600 046 (87) WO 2018/177980	(51) A61B 6/00	(11) 3 643 445 (87) WO 2019/026376	(11) 3 680 913 (87) WO 2019/055469	(51) G16H 10/20
(11) 3 600 407 (87) WO 2018/177966	(51) A61K 39/395	(11) 3 643 445 (87) WO 2019/026376	(11) 3 681 846 (87) WO 2019/055469	(51) C03C 17/38
(11) 3 602 308 (87) WO 2018/177966	(51) G06F 11/00	(11) 3 646 847 (87) WO 2019/004391	(11) 3 681 847 (87) WO 2019/055581	(51) C03C 15/00
		(11) 3 650 750 (87) WO 2019/051597	(11) 3 681 854 (87) WO 2019/051597	(51) C07C 67/03
		(11) 3 651 224 (87) WO 2019/124879	(11) 3 683 985 (87) WO 2019/124879	(51) H04B 17/27
		(11) 3 653 930 (87) WO 2019/124879	(11) 3 686 967 (87) WO 2019/124879	(51) H01M 4/139

(87) WO 2019/059619		(87) WO 2019/103974		(87) WO 2019/134826	
(11) 3 688 474	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 714 506	(51) <i>H01M 10/615</i>	(11) 3 736 134	(51) <i>C03C 27/10</i>
(87) WO 2019/067821		(87) WO 2019/101716		(87) WO 2019/131490	
(11) 3 688 901	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 714 656	(51) <i>H04W 74/02</i>	(11) 3 736 742	(51) <i>G06N 3/0464</i>
(87) WO 2019/064180		(87) WO 2019/100254		(11) 3 736 745	(51) <i>G06N 3/096</i>
(11) 3 690 783	(51) <i>G06Q 20/34</i>	(11) 3 715 298	(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) 3 736 906	(51) <i>H01Q 1/22</i>
(11) 3 690 872	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 3 715 973	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 3 738 943	(51) <i>C05F 11/00</i>
(87) WO 2019/062352		(87) WO 2019/127501		(87) WO 2019/138145	
(11) 3 690 988	(51) <i>H01M 50/176</i>	(11) 3 716 321	(51) <i>H01L 23/367</i>	(11) 3 739 088	(51) <i>D01F 6/04</i>
(11) 3 691 016	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 717 860	(51) <i>F42B 12/60</i>	(11) 3 739 311	(51) <i>G01J 3/52</i>
(87) WO 2019/082543		(87) WO 2019/108104		(11) 3 741 185	(51) <i>H04B 7/26</i>
(11) 3 694 443	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 3 718 031	(51) <i>G06F 30/00</i>	(87) WO 2019/142064	
(87) WO 2019/074626		(87) WO 2019/105562		(11) 3 742 063	(51) <i>F24F 11/65</i>
(11) 3 696 640	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 718 049	(51) <i>G06T 5/70</i>	(87) WO 2019/200707	
(11) 3 698 274	(51) <i>G06V 10/44</i>	(87) WO 2019/109061		(11) 3 742 636	(51) <i>H04L 1/00</i>
(87) WO 2019/077026		(11) 3 720 354	(51) <i>A61B 6/00</i>	(87) WO 2019/157786	
(11) 3 698 576	(51) <i>H04W 48/00</i>	(87) WO 2019/109211		(11) 3 743 944	(51) <i>H01L 25/075</i>
(87) WO 2019/079118		(11) 3 720 666	(51) <i>B25J 9/16</i>	(87) WO 2019/208919	
(11) 3 698 888	(51) <i>B05D 1/26</i>	(87) WO 2019/113074		(11) 3 745 309	(51) <i>G06N 3/0475</i>
(11) 3 699 113	(51) <i>B65G 13/07</i>	(11) 3 720 795	(51) <i>B65G 69/04</i>	(11) 3 746 776	(51) <i>B22F 10/28</i>
(87) WO 2020/136799		(87) WO 2019/112951		(87) WO 2019/149678	
(11) 3 699 365	(51) <i>E03C 1/04</i>	(11) 3 721 188	(51) <i>G01H 9/00</i>	(11) 3 750 362	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2019/078627		(87) WO 2019/110849		(87) WO 2019/154400	
(11) 3 700 790	(51) <i>B60T 17/16</i>	(11) 3 722 355	(51) <i>C08J 5/02</i>	(11) 3 753 206	(51) <i>H04L 12/28</i>
(87) WO 2019/081552		(87) WO 2019/112306		(87) WO 2019/155093	
(11) 3 700 993	(51) <i>C09J 7/30</i>	(11) 3 724 324	(51) <i>C12N 9/18</i>	(11) 3 756 101	(51) <i>G06F 9/445</i>
(87) WO 2019/081153		(87) WO 2019/116311		(87) WO 2019/164688	
(11) 3 701 515	(51) <i>G09G 5/00</i>	(11) 3 725 422	(51) <i>B05C 1/02</i>	(11) 3 758 222	(51) <i>H03F 3/45</i>
(87) WO 2019/081885		(11) 3 727 492	(51) <i>A61M 1/00</i>	(87) WO 2019/125999	
(11) 3 702 415	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 728 863	(51) <i>F15B 3/00</i>	(11) 3 758 821	(51) <i>A63F 13/86</i>
(87) WO 2019/081552		(87) WO 2019/121770		(87) WO 2019/168637	
(11) 3 702 601	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 728 863	(51) <i>F15B 3/00</i>	(11) 3 759 575	(51) <i>G06F 3/01</i>
(87) WO 2019/081552		(87) WO 2019/121770		(87) WO 2019/162708	
(11) 3 703 860	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 729 014	(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 3 763 316	(51) <i>A61B 90/70</i>
(87) WO 2019/092390		(87) WO 2019/122831		(11) 3 764 925	(51) <i>A61B 17/22</i>
(11) 3 704 588	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 729 384	(51) <i>G07C 9/00</i>	(87) WO 2019/178203	
(87) WO 2019/112918		(87) WO 2019/121335		(11) 3 765 890	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 3 705 175	(51) <i>B01F 23/53</i>	(11) 3 729 431	(51) <i>G11C 7/24</i>	(87) WO 2019/178409	
(87) WO 2019/087559		(87) WO 2019/125847		(11) 3 766 211	(51) <i>H04L 67/12</i>
(11) 3 706 494	(51) <i>H04W 72/54</i>	(11) 3 729 642	(51) <i>H03F 3/183</i>	(87) WO 2019/221451	
(87) WO 2019/094836		(87) WO 2019/126351		(11) 3 766 548	(51) <i>A62B 35/00</i>
(11) 3 706 617	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 3 729 797	(51) <i>H04N 5/765</i>	(11) 3 767 712	(51) <i>H01M 4/36</i>
(87) WO 2019/094836		(87) WO 2019/125920		(87) WO 2019/216658	
(11) 3 707 037	(51) <i>B60T 1/10</i>	(11) 3 730 026	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 769 115	(51) <i>G01S 17/02</i>
(87) WO 2019/091909		(11) 3 730 943	(51) <i>G01N 33/68</i>	(87) WO 2019/180021	
(11) 3 708 617	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 732 598	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 771 510	(51) <i>B23B 29/24</i>
(87) WO 2019/091909		(87) WO 2019/129530		(11) 3 772 732	(51) <i>G10L 13/033</i>
(11) 3 709 444	(51) <i>H01R 4/2408</i>	(11) 3 732 815	(51) <i>G06Q 20/38</i>	(87) WO 2019/192965	
(87) WO 2019/096680		(87) WO 2019/133800		(11) 3 772 996	(51) <i>A23L 7/10</i>
(11) 3 713 139	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 732 906	(51) <i>H04W 4/14</i>	(87) WO 2019/192965	
(87) WO 2019/095991		(87) WO 2019/133731		(11) 3 773 000	(51) <i>A23L 23/10</i>
(11) 3 713 162	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 3 733 315	(51) <i>B08B 3/02</i>	(87) WO 2019/192959	
(87) WO 2019/105066		(11) 3 733 766	(51) <i>C08L 29/04</i>	(11) 3 773 001	(51) <i>A23L 23/10</i>
(11) 3 713 473	(51) <i>A61B 5/00</i>	(87) WO 2019/130989		(87) WO 2019/192964	
(87) WO 2019/101612		(11) 3 735 190	(51) <i>A61B 17/3207</i>	(11) 3 773 009	(51) <i>A23L 29/212</i>
(11) 3 713 688	(51) <i>C22C 21/00</i>	(87) WO 2019/135976		(87) WO 2019/192960	
(87) WO 2019/104183		(11) 3 735 205	(51) <i>A61F 2/58</i>	(11) 3 773 015	(51) <i>A23P 10/20</i>
(11) 3 713 754	(51) <i>B29D 99/00</i>				

(87) WO 2019/192961		(11) 3 798 839	(51) G06F 11/07	(87) WO 2020/055489	
(11) 3 773 409	(51) A61H 31/00	(11) 3 799 641	(51) G06F 21/14	(11) 3 830 842	(51) G21G 1/12
(87) WO 2019/191641		(87) WO 2020/013996		(87) WO 2020/026173	
(11) 3 774 005	(51) B01L 3/02	(11) 3 799 935	(51) A62C 2/06	(11) 3 832 363	(51) G02B 6/02
(87) WO 2019/195197		(11) 3 800 177	(51) C07C 209/28	(11) 3 832 367	(51) G02B 7/02
(11) 3 774 173	(51) B23Q 3/08	(11) 3 800 356	(51) F04D 29/02	(87) WO 2020/021983	
(87) WO 2019/199718		(11) 3 800 874	(51) H04M 1/663	(11) 3 832 382	(51) G02F 1/1333
(11) 3 775 298	(51) C21B 13/00	(11) 3 802 304	(51) B62M 27/02	(87) WO 2020/022581	
(87) WO 2019/185865		(87) WO 2019/238579		(11) 3 832 632	(51) G09G 3/32
(11) 3 776 327	(51) G06K 7/10	(11) 3 802 308	(51) B63B 21/04	(11) 3 832 685	(51) H01H 33/04
(87) WO 2019/199361		(87) WO 2019/214911		(11) 3 832 806	(51) H01R 9/05
(11) 3 776 557	(51) G11C 13/00	(11) 3 802 904	(51) C23C 8/22	(11) 3 833 458	(51) G06F 21/55
(87) WO 2019/196439		(87) WO 2019/234352		(87) WO 2020/033457	
(11) 3 777 416	(51) H04W 72/21	(11) 3 803 165	(51) F16J 15/34	(11) 3 833 906	(51) F24C 15/00
(87) WO 2019/191961		(87) WO 2019/236524		(87) WO 2020/030650	
(11) 3 778 060	(51) B21D 22/02	(11) 3 804 652	(51) A61B 18/22	(11) 3 834 105	(51) H04L 9/40
(87) WO 2019/198728		(87) WO 2019/230713		(87) WO 2020/030387	
(11) 3 779 021	(51) D06F 39/02	(11) 3 805 506	(51) E06B 1/34	(11) 3 834 957	(51) B21D 39/03
(87) WO 2019/221462		(11) 3 808 316	(51) A61F 2/95	(11) 3 835 760	(51) G01N 21/3581
(11) 3 779 536	(51) G02B 5/30	(87) WO 2019/237481		(11) 3 835 809	(51) G01S 7/02
(87) WO 2019/189693		(11) 3 809 313	(51) G06V 20/52	(11) 3 835 826	(51) G01S 17/42
(11) 3 780 870	(51) H04W 74/08	(11) 3 809 321	(51) G06V 40/10	(11) 3 837 914	(51) H04W 74/0816
(87) WO 2019/202296		(11) 3 809 815	(51) A01D 46/247	(87) WO 2020/036860	
(11) 3 782 080	(51) G06N 3/096	(87) WO 2019/242870		(11) 3 838 243	(51) A61F 13/84
(87) WO 2019/202073		(11) 3 810 015	(51) A61B 34/00	(11) 3 838 977	(51) C08J 11/16
(11) 3 783 108	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2019/245848		(11) 3 839 141	(51) E01C 11/00
(11) 3 784 608	(51) B65G 21/20	(11) 3 810 051	(51) A61F 13/00	(11) 3 839 213	(51) C22C 19/05
(87) WO 2019/207056		(87) WO 2019/246609		(11) 3 839 408	(51) F41A 19/16
(11) 3 784 710	(51) C08G 18/48	(11) 3 812 784	(51) B60L 58/22	(11) 3 839 546	(51) G01R 33/56
(87) WO 2019/209794		(11) 3 813 162	(51) H01M 4/38	(11) 3 839 549	(51) G01S 5/00
(11) 3 784 954	(51) F21S 43/19	(87) WO 2019/242647		(11) 3 839 887	(51) G06T 7/20
(87) WO 2019/206804		(11) 3 813 194	(51) H01Q 1/42	(11) 3 839 887	(51) G06T 7/20
(11) 3 787 888	(51) B29C 70/52	(87) WO 2020/019675		(11) 3 840 691	(51) A61F 2/00
(87) WO 2019/212532		(11) 3 814 651	(51) F16F 15/12	(87) WO 2020/041424	
(11) 3 788 361	(51) G01S 15/89	(87) WO 2020/001681		(11) 3 841 001	(51) B62D 55/21
(87) WO 2019/212813		(11) 3 817 501	(51) H04W 76/19	(87) WO 2020/041235	
(11) 3 788 808	(51) H04L 67/00	(87) WO 2019/214606		(11) 3 841 405	(51) A61B 6/50
(87) WO 2019/211295		(11) 3 820 792	(51) B65G 1/137	(87) WO 2020/037430	
(11) 3 790 354	(51) H04W 36/00	(87) WO 2021/001432		(11) 3 841 655	(51) H04L 12/10
(87) WO 2019/222961		(11) 3 822 433	(51) E05B 19/00	(87) WO 2020/041371	
(11) 3 790 411	(51) A23L 17/60	(11) 3 824 238	(51) F28D 20/02	(11) 3 842 146	(51) G01N 15/14
(87) WO 2019/183377		(87) WO 2020/016597		(11) 3 842 255	(51) B42D 25/41
(11) 3 790 669	(51) B07B 1/12	(11) 3 824 239	(51) F28D 20/02	(11) 3 842 710	(51) F25B 15/06
(87) WO 2020/007499		(87) WO 2020/016598		(11) 3 842 895	(51) G06F 1/16
(11) 3 791 257	(51) G06F 13/16	(11) 3 824 919	(51) A61M 1/14	(11) 3 844 088	(51) B65G 45/10
(87) WO 2019/217074		(11) 3 825 524	(51) F16J 15/16	(87) WO 2020/046591	
(11) 3 791 826	(51) A61F 2/04	(11) 3 825 586	(51) F16J 15/3204	(11) 3 844 450	(51) F28D 20/00
(87) WO 2019/211295		(87) WO 2020/017249		(87) WO 2020/043854	
(11) 3 792 948	(51) H01H 50/64	(11) 3 825 683	(51) G01N 27/22	(11) 3 844 561	(51) G02C 7/00
(87) WO 2019/224464		(11) 3 827 124	(51) D06F 37/04	(87) WO 2020/097205	
(11) 3 796 300	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2020/021210		(11) 3 844 750	(51) G10L 21/0216
(87) WO 2019/224854		(11) 3 830 416	(51) F03D 7/04	(87) WO 2020/138844	
(11) 3 797 224	(51) F04D 29/32	(87) WO 2020/064319		(11) 3 844 829	(51) H01M 4/14
(87) WO 2019/224464		(11) 3 824 919	(51) A61M 1/14		
(11) 3 797 350	(51) G06F 8/65	(11) 3 825 524	(51) F16J 15/16		
(87) WO 2019/224854		(11) 3 825 586	(51) F16J 15/3204		
(11) 3 798 011	(51) B41J 11/46	(87) WO 2020/017249			
(87) WO 2019/224854		(11) 3 825 683	(51) G01N 27/22		
(11) 3 798 279	(51) C09J 7/10	(11) 3 827 124	(51) D06F 37/04		
		(87) WO 2020/021210			
		(11) 3 830 416	(51) F03D 7/04		
		(87) WO 2020/064319			
		(11) 3 830 667	(51) G06F 1/16		

(87) WO 2020/047478		(87) WO 2020/063192		(87) WO 2020/096587	
(11) 3 844 940	(51) <i>H04L 41/069</i>	(11) 3 860 433	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 877 197	(51) <i>B60C 1/00</i>
(87) WO 2020/047292		(87) WO 2020/070170		(87) WO 2020/094988	
(11) 3 845 119	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 3 860 500	(51) <i>A61B 50/33</i>	(11) 3 877 198	(51) <i>B60C 1/00</i>
(87) WO 2020/044712		(87) WO 2020/139891		(87) WO 2020/094989	
(11) 3 845 276	(51) <i>A61P 27/06</i>	(11) 3 861 262	(51) <i>F25C 1/04</i>	(11) 3 877 297	(51) <i>B65G 1/04</i>
(11) 3 845 464	(51) <i>B64D 41/00</i>	(87) WO 2020/071824		(87) WO 2020/094337	
(11) 3 845 706	(51) <i>D21J 1/00</i>	(11) 3 861 264	(51) <i>F25D 19/02</i>	(11) 3 877 620	(51) <i>E06B 3/663</i>
(87) WO 2020/071120		(87) WO 2020/130375		(87) WO 2020/094637	
(11) 3 846 192	(51) <i>H01H 9/36</i>	(11) 3 861 789	(51) <i>H04W 28/14</i>	(11) 3 877 779	(51) <i>G01S 7/481</i>
		(87) WO 2020/071882		(87) WO 2020/131448	
(11) 3 846 789	(51) <i>A61K 31/335</i>	(11) 3 862 088	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 877 877	(51) <i>G06F 21/31</i>
(87) WO 2020/049591		(11) 3 862 674	(51) <i>F25D 11/04</i>	(87) WO 2020/146935	
(11) 3 847 060	(51) <i>B32B 17/10</i>	(87) WO 2020/071750		(11) 3 879 300	(51) <i>G01S 7/282</i>
(87) WO 2020/048672		(11) 3 862 881	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 880 529	(51) <i>B60W 10/04</i>
(11) 3 847 614	(51) <i>G06Q 50/10</i>	(11) 3 864 869	(51) <i>H04W 4/80</i>	(87) WO 2020/099555	
(87) WO 2020/141770		(87) WO 2020/077149		(11) 3 881 130	(51) <i>G02C 7/02</i>
(11) 3 847 846	(51) <i>H04W 72/1268</i>	(11) 3 865 103	(51) <i>A61F 13/49</i>	(87) WO 2020/099549	
(87) WO 2020/047655		(87) WO 2021/111570		(11) 3 882 725	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 847 932	(51) <i>A47J 37/00</i>	(11) 3 865 659	(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 3 883 057	(51) <i>H01Q 1/48</i>
(11) 3 848 054	(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 3 866 653	(51) <i>A47J 42/18</i>	(87) WO 2020/121481	
(87) WO 2020/050406		(87) WO 2020/081511		(11) 3 883 431	(51) <i>A47F 5/08</i>
(11) 3 848 747	(51) <i>G02F 1/29</i>	(11) 3 867 735	(51) <i>G06F 3/01</i>	(87) WO 2020/104729	
(11) 3 848 912	(51) <i>G07G 1/12</i>	(87) WO 2020/122677		(11) 3 884 209	(51) <i>F23D 14/12</i>
(87) WO 2020/050410		(11) 3 867 941	(51) <i>H01J 37/153</i>	(87) WO 2020/104804	
(11) 3 848 987	(51) <i>G01L 1/18</i>	(87) WO 2020/078610		(11) 3 885 225	(51) <i>G05D 1/20</i>
(87) WO 2020/050288		(11) 3 868 548	(51) <i>B29C 70/38</i>	(87) WO 2020/105749	
(11) 3 849 365	(51) <i>A41D 13/015</i>	(11) 3 869 240	(51) <i>G01V 8/10</i>	(11) 3 885 952	(51) <i>G06N 3/08</i>
(87) WO 2020/053308		(11) 3 869 558	(51) <i>H01L 25/075</i>	(87) WO 2020/121527	
(11) 3 849 554	(51) <i>A61K 31/5377</i>	(11) 3 869 997	(51) <i>A46B 9/02</i>	(11) 3 886 046	(51) <i>G06T 7/73</i>
(87) WO 2020/055840		(87) WO 2020/083849		(11) 3 886 437	(51) <i>H04N 19/50</i>
(11) 3 850 823	(51) <i>H04N 13/243</i>	(11) 3 871 113	(51) <i>G06F 16/906</i>	(87) WO 2020/135033	
(87) WO 2020/053227		(87) WO 2020/113363		(11) 3 886 725	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 851 018	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 871 339	(51) <i>H04B 1/62</i>	(87) WO 2020/109594	
(11) 3 851 220	(51) <i>B21D 5/01</i>	(87) WO 2020/149526		(11) 3 888 440	(51) <i>A01D 34/00</i>
(87) WO 2020/054051		(11) 3 872 159	(51) <i>C12H 1/22</i>	(11) 3 888 846	(51) <i>B24B 9/06</i>
(11) 3 852 363	(51) <i>H04N 17/06</i>	(87) WO 2020/094893		(11) 3 889 001	(51) <i>B61L 25/02</i>
(87) WO 2020/078355		(11) 3 872 209	(51) <i>C22C 38/38</i>	(11) 3 889 023	(51) <i>B62M 3/08</i>
(11) 3 853 899	(51) <i>H10B 41/27</i>	(87) WO 2020/085849		(87) WO 2020/111770	
(87) WO 2020/154997		(11) 3 872 696	(51) <i>G06V 10/774</i>	(11) 3 889 438	(51) <i>F04D 29/38</i>
(11) 3 857 498	(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 3 873 109	(51) <i>H04R 25/00</i>	(87) WO 2020/110970	
(87) WO 2020/126805		(11) 3 873 699	(51) <i>B24C 3/06</i>	(11) 3 889 831	(51) <i>G06V 20/52</i>
(11) 3 857 579	(51) <i>H01F 41/02</i>	(87) WO 2020/088717		(11) 3 890 585	(51) <i>A61B 1/267</i>
(87) WO 2020/099037		(11) 3 874 529	(51) <i>C25F 3/06</i>	(87) WO 2020/117726	
(11) 3 857 756	(51) <i>H04L 1/08</i>	(87) WO 2020/089610		(11) 3 890 976	(51) <i>B33Y 30/00</i>
(87) WO 2020/065617		(11) 3 874 776	(51) <i>H04L 41/5019</i>	(87) WO 2020/115468	
(11) 3 857 910	(51) <i>H04R 1/28</i>	(87) WO 2020/088817		(11) 3 890 983	(51) <i>B41J 2/18</i>
(87) WO 2020/130591		(11) 3 875 416	(51) <i>B66B 1/24</i>	(87) WO 2020/117220	
(11) 3 858 268	(51) <i>A61B 17/322</i>	(11) 3 875 791	(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) 3 891 347	(51) <i>E04C 2/42</i>
(11) 3 858 938	(51) <i>C09J 175/08</i>	(87) WO 2021/109025		(87) WO 2020/115210	
(87) WO 2021/109025		(11) 3 875 897	(51) <i>G01B 17/08</i>	(11) 3 891 564	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 859 370	(51) <i>G01S 5/06</i>	(11) 3 876 308	(51) <i>H01M 4/13</i>	(87) WO 2020/115186	
(11) 3 859 798	(51) <i>B22F 9/04</i>	(87) WO 2020/090801		(11) 3 891 595	(51) <i>G06F 3/14</i>
(87) WO 2020/067111		(11) 3 876 449	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2020/142196	
(11) 3 860 119	(51) <i>H04N 9/31</i>	(87) WO 2020/088267		(11) 3 891 659	(51) <i>A61M 16/06</i>
(11) 3 860 301	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 876 845	(51) <i>A61B 17/00</i>	(87) WO 2020/118311	

(11) 3 891 950 (87) WO 2020/115189	(51) <i>H04L 47/00</i>	(87) WO 2020/136546	(87) WO 2020/161571	
(11) 3 892 076 (11) 3 892 420 (11) 3 893 578 (11) 3 893 757 (87) WO 2020/123487	(51) <i>A01B 59/043</i> (51) <i>B24B 55/05</i> (51) <i>H04W 72/04</i> (51) <i>A61B 7/00</i>	(11) 3 903 328 (87) WO 2020/139930 (11) 3 903 412 (87) WO 2020/135905 (11) 3 903 480 (87) WO 2020/139754 (11) 3 903 641 (51) <i>A47B 97/00</i> (11) 3 903 899 (87) WO 2020/138096 (11) 3 904 480 (87) WO 2020/138237 (11) 3 904 728 (87) WO 2020/137439 (11) 3 904 748 (87) WO 2020/135883 (11) 3 906 146 (87) WO 2020/141518 (11) 3 906 567 (87) WO 2020/141171 (11) 3 906 659 (87) WO 2020/142272 (11) 3 907 034 (51) <i>B23K 26/24</i> (11) 3 907 543 (87) WO 2020/141827 (11) 3 907 876 (51) <i>H02N 11/00</i> (11) 3 908 366 (87) WO 2020/143992 (11) 3 909 229 (87) WO 2020/144634 (11) 3 909 865 (51) <i>B64G 1/64</i> (11) 3 911 450 (87) WO 2020/148076 (11) 3 911 686 (87) WO 2020/149982 (11) 3 911 752 (87) WO 2020/148593 (11) 3 914 134 (87) WO 2020/152664 (11) 3 915 147 (87) WO 2020/258130 (11) 3 915 346 (87) WO 2020/200851 (11) 3 916 030 (87) WO 2021/060743 (11) 3 917 303 (87) WO 2020/152781 (11) 3 918 579 (87) WO 2020/174404 (11) 3 919 172 (51) <i>C12M 3/00</i> (11) 3 920 077 (51) <i>G06K 1/00</i> (11) 3 920 566 (87) WO 2020/164471 (11) 3 920 999 (87) WO 2020/160821 (11) 3 921 261 (51) <i>B65H 45/24</i>	(51) <i>H01H 9/04</i> (51) <i>H02P 9/00</i> (51) <i>H04N 13/344</i> (51) <i>B01D 19/00</i> (51) <i>C09J 7/38</i> (51) <i>F16H 47/04</i> (51) <i>F16L 37/36</i> (51) <i>B29C 64/112</i> (51) <i>G21K 1/00</i> (51) <i>H04M 1/725</i> (51) <i>B23K 26/24</i> (51) <i>G03B 17/12</i> (51) <i>A61N 1/362</i> (51) <i>H04M 3/42</i> (51) <i>B05D 5/06</i> (51) <i>C08F 220/56</i> (51) <i>C12Q 1/02</i> (51) <i>A47K 3/36</i> (51) <i>H01L 23/00</i> (51) <i>H05K 5/00</i> (51) <i>C08F 279/04</i> (51) <i>H05K 13/08</i> (51) <i>G06T 19/00</i> (51) <i>C12M 3/00</i> (51) <i>G06K 1/00</i> (51) <i>H04W 8/02</i> (51) <i>A61M 5/145</i> (51) <i>B65H 45/24</i>	(11) 3 921 490 (87) WO 2020/160833 (11) 3 922 130 (51) <i>A45D 20/52</i> (11) 3 922 446 (51) <i>B29D 99/00</i> (11) 3 922 957 (87) WO 2020/161927 (11) 3 923 319 (51) <i>H01L 23/433</i> (11) 3 924 340 (87) WO 2020/165062 (11) 3 926 135 (51) <i>E05D 7/081</i> (11) 3 926 255 (51) <i>F25B 13/00</i> (11) 3 927 238 (87) WO 2020/171748 (11) 3 927 304 (87) WO 2020/172662 (11) 3 927 980 (87) WO 2020/172574 (11) 3 928 022 (87) WO 2020/172136 (11) 3 928 689 (51) <i>A61B 5/02</i> (11) 3 930 399 (87) WO 2020/216132 (11) 3 930 478 (87) WO 2020/176469 (11) 3 930 933 (87) WO 2020/174316 (11) 3 930 946 (87) WO 2020/178214 (11) 3 931 096 (87) WO 2020/180367 (11) 3 931 842 (87) WO 2020/173849 (11) 3 932 107 (87) WO 2020/218901 (11) 3 932 448 (87) WO 2020/202657 (11) 3 932 531 (51) <i>G01K 17/08</i> (11) 3 933 368 (87) WO 2020/175365 (11) 3 933 377 (87) WO 2020/175189 (11) 3 933 514 (87) WO 2020/175460 (11) 3 933 946 (51) <i>H10N 10/17</i> (11) 3 934 388 (87) WO 2020/178898 (11) 3 934 536 (87) WO 2020/178346 (11) 3 935 943 (87) WO 2020/183033 (11) 3 936 908 (51) <i>G02F 1/01</i> (11) 3 937 745 (87) WO 2020/182283 (11) 3 938 431 (51) <i>C08J 5/18</i>

(87) WO 2020/188548		(11) 3 957 801	(51) <i>E03D 11/14</i>	(11) 3 978 699	(51) <i>E04B 2/74</i>
(11) 3 940 172	(51) <i>E04H 9/14</i>	(11) 3 957 968	(51) <i>G01M 3/36</i>	(11) 3 978 888	(51) <i>G01L 19/00</i>
(87) WO 2020/183810		(11) 3 958 153	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 978 972	(51) <i>G02B 6/38</i>
(11) 3 940 480	(51) <i>G05B 19/12</i>	(11) 3 958 333	(51) <i>H01L 33/22</i>	(11) 3 979 270	(51) <i>H01F 5/06</i>
(87) WO 2020/186323		(87) WO 2020/213388		(11) 3 979 367	(51) <i>C01G 53/00</i>
(11) 3 941 027	(51) <i>H04M 1/72454</i>	(11) 3 958 601	(51) <i>H04W 8/24</i>	(87) WO 2021/190559	
(11) 3 943 904	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 3 958 923	(51) <i>A61M 1/28</i>	(11) 3 980 331	(51) <i>B64D 11/00</i>
(11) 3 945 408	(51) <i>G06F 3/12</i>	(87) WO 2020/219279		(87) WO 2020/245359	
(11) 3 946 106	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 960 028	(51) <i>A47B 57/58</i>	(11) 3 981 082	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(87) WO 2020/201584		(11) 3 961 223	(51) <i>G01N 35/02</i>	(87) WO 2020/247768	
(11) 3 946 137	(51) <i>A61B 90/50</i>	(87) WO 2020/217636		(11) 3 981 242	(51) <i>A01D 34/416</i>
(87) WO 2020/198609		(11) 3 961 384	(51) <i>G06F 8/74</i>	(11) 3 981 248	(51) <i>A01M 7/00</i>
(11) 3 947 974	(51) <i>F04C 29/02</i>	(11) 3 961 457	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 981 581	(51) <i>B29C 65/02</i>
(87) WO 2020/198442		(11) 3 962 007	(51) <i>H04L 25/03</i>	(87) WO 2021/010028	
(11) 3 948 089	(51) <i>F24C 7/08</i>	(87) WO 2021/000711		(11) 3 981 594	(51) <i>B32B 27/08</i>
(87) WO 2020/200969		(11) 3 963 244	(51) <i>F16L 33/207</i>	(11) 3 981 629	(51) <i>B60K 1/04</i>
(11) 3 948 144	(51) <i>F41A 19/14</i>	(87) WO 2020/222088		(11) 3 981 807	(51) <i>C08F 279/02</i>
(87) WO 2020/201788		(11) 3 963 625	(51) <i>H01L 23/427</i>	(87) WO 2021/221367	
(11) 3 948 600	(51) <i>G06F 21/57</i>	(87) WO 2020/223017		(11) 3 982 804	(51) <i>A47L 9/24</i>
(87) WO 2020/205258		(11) 3 964 439	(51) <i>B64C 27/12</i>	(87) WO 2020/249186	
(11) 3 948 701	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 3 965 003	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 982 903	(51) <i>A61H 37/00</i>
(87) WO 2020/205143		(87) WO 2020/233333		(87) WO 2020/252089	
(11) 3 948 765	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 965 212	(51) <i>H01M 10/6556</i>	(11) 3 984 396	(51) <i>A41D 27/08</i>
(87) WO 2020/201755		(87) WO 2022/007435		(11) 3 984 494	(51) <i>A61C 5/73</i>
(11) 3 949 277	(51) <i>H04L 41/5006</i>	(11) 3 966 215	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 984 787	(51) <i>B60C 29/00</i>
(87) WO 2020/200479		(87) WO 2020/227575		(87) WO 2020/248312	
(11) 3 949 564	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 3 967 152	(51) <i>A23L 5/00</i>	(11) 3 985 659	(51) <i>G10H 1/38</i>
(87) WO 2020/200429		(87) WO 2020/226171		(87) WO 2020/250333	
(11) 3 950 461	(51) <i>B61G 5/04</i>	(11) 3 967 538	(51) <i>B60K 35/233</i>	(11) 3 986 797	(51) <i>B65D 5/38</i>
(87) WO 2020/196949		(11) 3 967 949	(51) <i>F25B 1/00</i>	(87) WO 2020/254377	
(11) 3 951 532	(51) <i>G05B 23/02</i>	(87) WO 2020/230603		(11) 3 986 880	(51) <i>C07D 307/00</i>
(87) WO 2020/203082		(11) 3 968 396	(51) <i>H10N 60/20</i>	(87) WO 2020/254715	
(11) 3 951 932	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 969 408	(51) <i>B67D 1/00</i>	(11) 3 987 402	(51) <i>G06F 12/02</i>
(87) WO 2021/066560		(87) WO 2020/236666		(87) WO 2020/256842	
(11) 3 953 122	(51) <i>B28B 5/04</i>	(11) 3 969 958	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 3 987 757	(51) <i>H04M 1/02</i>
(87) WO 2020/208046		(87) WO 2021/007134		(87) WO 2021/025304	
(11) 3 953 970	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 970 248	(51) <i>H02B 1/28</i>	(11) 3 988 457	(51) <i>B65B 3/00</i>
(87) WO 2020/209927		(87) WO 2020/233982		(11) 3 989 899	(51) <i>A61G 3/08</i>
(11) 3 954 075	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 971 164	(51) <i>C07C 67/14</i>	(87) WO 2020/263807	
(87) WO 2020/207737		(87) WO 2020/230800		(11) 3 990 397	(51) <i>C02F 1/52</i>
(11) 3 955 356	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 3 971 445	(51) <i>F16G 13/16</i>	(87) WO 2020/263488	
(11) 3 955 425	(51) <i>H02K 1/276</i>	(11) 3 972 829	(51) <i>B32B 5/24</i>	(11) 3 990 523	(51) <i>C08H 7/00</i>
(11) 3 956 077	(51) <i>B29C 41/02</i>	(87) WO 2020/233806		(87) WO 2020/263170	
(87) WO 2021/021196		(11) 3 974 850	(51) <i>G01R 31/327</i>	(11) 3 991 144	(51) <i>G07C 5/00</i>
(11) 3 956 537	(51) <i>E05F 3/00</i>	(87) WO 2021/125678		(87) WO 2020/259933	
(87) WO 2020/212812		(11) 3 975 487	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 992 648	(51) <i>G01R 31/367</i>
(11) 3 956 569	(51) <i>F15B 7/00</i>	(11) 3 975 519	(51) <i>H04L 65/1076</i>	(87) WO 2021/125676	
(87) WO 2020/211936		(11) 3 976 929	(51) <i>F01D 5/16</i>	(11) 3 992 689	(51) <i>G02B 21/06</i>
(11) 3 956 607	(51) <i>F23R 3/28</i>	(87) WO 2020/239803		(11) 3 993 089	(51) <i>H01M 4/04</i>
(87) WO 2020/212396		(11) 3 977 430	(51) <i>G08B 29/18</i>	(87) WO 2021/261754	
(11) 3 956 944	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(87) WO 2020/239540		(11) 3 993 110	(51) <i>H01M 4/64</i>
(87) WO 2020/212153		(11) 3 978 216	(51) <i>B29C 44/58</i>	(87) WO 2020/258860	
(11) 3 957 223	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 3 978 294	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 995 364	(51) <i>B60R 16/033</i>
(87) WO 2020/213048				(87) WO 2021/005924	
(11) 3 957 391	(51) <i>B01F 23/41</i>				
(87) WO 2020/213048					
(11) 3 957 750	(51) <i>C12Q 1/6874</i>				

(11) 3 995 944	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2021/026421	(11) 4 019 768	(51) F03D 7/02	
(11) 3 996 028	(51) G06F 21/64	(11) 4 010 387	(51) C08F 265/06	(11) 4 019 910	(51) G01F 23/00
(87) WO 2021/018048		(87) WO 2021/023541		(11) 4 020 418	(51) G07G 1/14
(11) 3 996 090	(51) G10L 19/008	(11) 4 010 605	(51) F16D 13/75	(11) 4 021 335	(51) A61B 34/37
(11) 3 996 830	(51) B01D 29/01	(87) WO 2021/230837		(87) WO 2021/037381	
(87) WO 2021/041229		(11) 4 011 092	(51) H04Q 1/06	(11) 4 021 651	(51) B07B 1/06
(11) 3 997 271	(51) E01D 19/10	(87) WO 2021/025883		(87) WO 2021/038183	
(87) WO 2021/005521		(11) 4 011 458	(51) A62C 2/24	(11) 4 022 650	(51) G21C 1/22
(11) 3 997 428	(51) G01J 5/08	(11) 4 011 559	(51) B25B 27/10	(87) WO 2021/133797	
(87) WO 2021/005150		(11) 4 011 748	(51) B61L 25/02	(11) 4 023 453	(51) B41J 15/04
(11) 3 998 036	(51) A61B 34/00	(87) WO 2022/077955		(87) WO 2021/065466	
(11) 3 998 226	(51) B67D 1/04	(11) 4 011 754	(51) B62J 43/28	(11) 4 024 546	(51) H01M 10/04
(87) WO 2021/004596		(11) 4 012 347	(51) G01C 21/36	(87) WO 2021/107314	
(11) 3 998 585	(51) G06V 20/10	(11) 4 012 506	(51) G04B 17/04	(11) 4 026 784	(51) B65D 47/08
(11) 3 999 223	(51) B07C 5/18	(11) 4 012 926	(51) H03K 17/082	(11) 4 028 176	(51) B05B 15/50
(87) WO 2021/008997		(11) 4 013 179	(51) H04W 74/08	(87) WO 2021/047753	
(11) 3 999 848	(51) G01N 33/49	(11) 4 013 199	(51) H05K 5/06	(11) 4 028 469	(51) C08L 1/16
(87) WO 2021/015808		(11) 4 013 332	(51) A61B 34/10	(87) WO 2021/048335	
(11) 4 000 259	(51) H04N 19/00	(87) WO 2021/032449		(11) 4 028 540	(51) C12Q 1/10
(87) WO 2021/225753		(11) 4 013 413	(51) A61K 31/4427	(87) WO 2021/050939	
(11) 4 000 681	(51) A61N 1/05	(87) WO 2021/028438		(11) 4 028 727	(51) G01D 11/30
(11) 4 000 813	(51) B25H 3/04	(11) 4 014 608	(51) H04W 64/00	(87) WO 2021/080918	
(11) 4 001 609	(51) F02B 33/42	(87) WO 2021/029934		(11) 4 028 937	(51) G06V 40/12
(11) 4 002 775	(51) H04B 10/032	(11) 4 014 773	(51) A24F 47/00	(87) WO 2021/048147	
(87) WO 2021/024346		(11) 4 014 968	(51) A61K 9/16	(11) 4 029 741	(51) B60T 7/08
(11) 4 003 107	(51) A47J 31/44	(87) WO 2021/028438		(11) 4 030 431	(51) G11C 7/10
(87) WO 2021/021726		(11) 4 015 342	(51) B61K 9/08	(87) WO 2022/027946	
(11) 4 003 205	(51) A61B 34/10	(11) 4 015 579	(51) C08L 69/00	(11) 4 031 273	(51) B01F 29/10
(87) WO 2021/016429		(11) 4 015 681	(51) D01H 1/115	(87) WO 2021/055957	
(11) 4 003 585	(51) B01J 19/00	(87) WO 2021/013698		(11) 4 031 343	(51) B29C 39/02
(87) WO 2021/013698		(11) 4 015 682	(51) D01H 1/115	(87) WO 2021/053350	
(11) 4 004 311	(51) E04H 12/34	(11) 4 015 749	(51) E05D 5/02	(11) 4 031 432	(51) B61K 9/10
(87) WO 2021/233504		(11) 4 015 770	(51) F01D 5/04	(87) WO 2021/188167	
(11) 4 004 509	(51) G01K 7/32	(11) 4 015 783	(51) F01D 21/00	(11) 4 032 024	(51) G06K 19/07
(87) WO 2021/019539		(11) 4 016 047	(51) G01N 15/08	(87) WO 2021/055845	
(11) 4 005 072	(51) H02K 9/16	(87) WO 2021/053877		(11) 4 032 897	(51) C07H 19/06
(87) WO 2021/013451		(11) 4 016 190	(51) G03H 1/04	(11) 4 032 978	(51) C12N 15/86
(11) 4 005 499	(51) A61B 10/02	(11) 4 016 191	(51) G03H 1/04	(87) WO 2021/121193	
(11) 4 005 508	(51) A61B 17/16	(11) 4 016 578	(51) H01H 71/04	(11) 4 033 083	(51) F02D 9/06
(11) 4 006 128	(51) C10N 30/00	(87) WO 2021/020182		(11) 4 033 616	(51) H01R 43/042
(87) WO 2021/020182		(11) 4 016 618	(51) H01L 23/538	(11) 4 033 641	(51) H02K 1/18
(11) 4 006 245	(51) E04B 1/348	(11) 4 016 742	(51) H01Q 1/52	(11) 4 034 115	(51) A61K 31/4725
(11) 4 006 496	(51) G01D 11/24	(87) WO 2021/031854		(87) WO 2021/062003	
(11) 4 007 184	(51) H04B 7/155	(11) 4 016 918	(51) H04L 9/08	(11) 4 034 375	(51) B30B 11/08
(11) 4 008 248	(51) A61B 5/0536	(87) WO 2021/031562		(87) WO 2021/058516	
(11) 4 008 275	(51) A61B 17/29	(11) 4 016 961	(51) H04L 67/1001	(11) 4 034 427	(51) B60R 7/04
(11) 4 008 439	(51) B04B 15/02	(87) WO 2021/031562		(87) WO 2021/058322	
(11) 4 008 900	(51) F03D 17/00	(11) 4 017 034	(51) H04W 4/02	(11) 4 035 725	(51) A61F 2/46
(11) 4 009 125	(51) G05B 23/02	(87) WO 2021/174558		(87) WO 2021/102780	
(11) 4 009 624	(51) H04N 23/63	(11) 4 017 185	(51) H04W 72/04	(11) 4 036 302	(51) D06F 39/02
(87) WO 2021/068766		(87) WO 2021/174558		(87) WO 2021/090749	
(11) 4 009 635	(51) H04N 19/17	(11) 4 019 411	(51) B64D 45/00	(11) 4 036 394	(51) F02D 41/04
(11) 4 009 973	(51) A61K 9/08	(87) WO 2021/118188		(87) WO 2021/090749	
		(11) 4 019 693	(51) D06F 58/22	(11) 4 036 710	(51) G06F 8/34
		(87) WO 2021/118188		(87) WO 2021/062523	
		(11) 4 019 763	(51) F02P 3/08	(11) 4 037 887	(51) B29C 45/77
				(87) WO 2021/062523	

(11) 4 037 921 (87) WO 2021/063614	(51) <i>B60C 23/04</i>	(87) WO 2021/086736	(87) WO 2021/101923
(11) 4 037 947 (87) WO 2021/063916	(51) <i>B60W 40/114</i>	(11) 4 052 558 (11) 4 052 645	(11) 4 062 395 (87) WO 2021/133068
(11) 4 038 197 (87) WO 2021/067527	(51) <i>C12Q 1/6853</i>	(51) <i>A01D 41/12</i> (51) <i>A61B 5/0537</i>	(51) <i>G09F 9/30</i> (51) <i>H01Q 1/24</i>
(11) 4 038 324 (87) WO 2021/107832	(51) <i>H05B 3/42</i>	(51) <i>B23K 3/047</i> (51) <i>D06F 39/08</i>	(87) WO 2021/101725 (11) 4 062 489 (87) WO 2021/101725
(11) 4 038 594 (87) WO 2021/064354	(51) <i>G08B 21/02</i>	(11) 4 053 323 (11) 4 053 324	(11) 4 062 665 (87) WO 2021/099945
(11) 4 039 513 (11) 4 039 629	(51) <i>B60H 1/00</i> (51) <i>B66B 1/32</i>	(11) 4 053 637 (11) 4 053 810 (87) WO 2021/084670	(11) 4 063 260 (11) 4 063 640 (11) 4 064 209 (11) 4 065 553 (87) WO 2021/145729
(11) 4 039 763 (87) WO 2021/206471	(51) <i>C09J 119/02</i>	(51) <i>G03G 15/00</i> (51) <i>G07D 11/12</i>	(51) <i>H04L 65/1069</i> (51) <i>B60H 1/00</i>
(11) 4 040 001 (11) 4 040 230	(51) <i>F16D 43/20</i> (51) <i>G02F 1/163</i>	(11) 4 054 887 (87) WO 2021/121991	(11) 4 066 612 (11) 4 066 615 (11) 4 067 298 (11) 4 067 628 (11) 4 067 781 (11) 4 067 964 (11) 4 068 524 (11) 4 068 624 (87) WO 2021/106573
(11) 4 040 466 (87) WO 2022/121363	(51) <i>H01H 85/05</i>	(11) 4 055 727 (87) WO 2021/090205	(51) <i>H04B 10/2507</i> (51) <i>A63H 11/00</i> (11) 4 068 625 (87) WO 2021/106572
(11) 4 040 854 (87) WO 2021/065385	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 4 056 245 (87) WO 2021/090704	(11) 4 067 781 (11) 4 067 964 (11) 4 068 524 (11) 4 068 624 (87) WO 2021/106573
(11) 4 041 439 (87) WO 2021/071441	(51) <i>B01D 63/02</i>	(11) 4 056 293 (11) 4 056 325	(51) <i>B21B 27/02</i> (51) <i>B25F 5/00</i> (51) <i>B25F 5/00</i>
(11) 4 042 153 (87) WO 2021/069493	(51) <i>G01N 30/86</i>	(11) 4 056 326 (11) 4 056 346	(51) <i>B29C 44/34</i> (51) <i>B41J 2/18</i> (51) <i>B66B 5/00</i> (51) <i>C08G 65/26</i> (51) <i>D21H 13/26</i>
(11) 4 042 851 (11) 4 043 595 (87) WO 2021/070951	(51) <i>A01B 79/00</i> (51) <i>C21D 9/46</i>	(11) 4 056 377 (11) 4 056 510	(11) 4 068 625 (87) WO 2021/106572 (11) 4 068 744 (11) 4 069 214 (87) WO 2021/113403
(11) 4 043 634 (11) 4 043 897 (87) WO 2021/141255	(51) <i>D06F 39/08</i> (51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 056 625 (11) 4 056 755 (87) WO 2021/137524	(11) 4 068 744 (11) 4 069 214 (87) WO 2021/113403 (11) 4 069 604 (87) WO 2021/111367
(11) 4 044 727 (87) WO 2021/086116	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 056 859 (11) 4 056 976	(11) 4 069 604 (87) WO 2021/111367 (11) 4 069 646 (87) WO 2021/110808
(11) 4 045 355 (87) WO 2021/074088	(51) <i>B60N 2/02</i>	(11) 4 057 121 (11) 4 057 226	(11) 4 069 646 (87) WO 2021/110808 (11) 4 070 002 (87) WO 2021/110485
(11) 4 045 438 (87) WO 2021/073843	(51) <i>B65G 23/14</i>	(11) 4 057 226 (11) 4 057 640	(11) 4 070 002 (87) WO 2021/110485 (11) 4 070 089 (87) WO 2021/111413
(11) 4 045 751 (87) WO 2021/074232	(51) <i>E06B 3/88</i>	(11) 4 057 640 (11) 4 058 198 (87) WO 2021/187801	(11) 4 070 089 (87) WO 2021/111413 (11) 4 070 229 (87) WO 2021/113593
(11) 4 047 664 (11) 4 048 074 (87) WO 2021/239842	(51) <i>H01L 29/423</i> (51) <i>A01N 59/00</i>	(11) 4 058 198 (87) WO 2021/187801 (11) 4 058 729 (87) WO 2021/139958	(11) 4 070 229 (87) WO 2021/113593 (11) 4 070 651 (11) 4 070 853 (11) 4 071 197 (87) WO 2021/111992
(11) 4 048 192 (87) WO 2021/079097	(51) <i>A61C 9/00</i>	(11) 4 059 136 (87) WO 2021/093977	(11) 4 071 197 (87) WO 2021/111992 (11) 4 071 551 (11) 4 071 573 (11) 4 072 054 (87) WO 2021/109653
(11) 4 048 193 (87) WO 2021/078740	(51) <i>A61C 13/20</i>	(11) 4 059 673 (11) 4 060 185	(11) 4 071 551 (11) 4 071 573 (11) 4 072 054 (87) WO 2021/109653
(11) 4 049 523 (11) 4 049 609	(51) <i>A01C 7/10</i> (51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 060 185 (11) 4 060 289 (11) 4 060 417	(11) 4 072 054 (87) WO 2021/109653 (11) 4 072 246 (11) 4 072 322 (87) WO 2021/116403
(11) 4 049 656 (11) 4 050 068 (87) WO 2021/079714	(51) <i>A61K 31/09</i> (51) <i>C08L 83/14</i>	(11) 4 060 289 (11) 4 060 599 (87) WO 2021/246788	(11) 4 072 246 (11) 4 072 322 (87) WO 2021/116403 (11) 4 072 689 (87) WO 2021/117002
(11) 4 050 558 (87) WO 2021/077706	(51) <i>A01C 7/00</i>	(11) 4 061 047 (11) 4 061 086 (11) 4 061 100	(11) 4 072 689 (87) WO 2021/117002 (11) 4 072 879 (87) WO 2021/116736
(11) 4 052 033 (87) WO 2021/083885	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 061 047 (11) 4 061 086 (11) 4 061 100	(11) 4 072 879 (87) WO 2021/116736 (11) 4 072 888 (87) WO 2021/117006
(11) 4 052 159 (11) 4 052 159	(51) <i>G01N 33/487</i> (51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 061 762 (87) WO 2021/100010 (11) 4 062 361	(11) 4 072 888 (87) WO 2021/117006 (51) <i>B60K 25/02</i>

(11) 4 073 417 (87) WO 2022/063392	(51) <i>F17C 13/12</i>	(11) 4 079 362	(51) <i>A61M 16/10</i>	(11) 4 089 217	(51) <i>D04B 1/10</i>
(11) 4 073 558 (87) WO 2021/116017	(51) <i>G21K 1/06</i>	(11) 4 079 524	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 4 089 293	(51) <i>F16B 5/02</i>
(11) 4 073 576 (87) WO 2021/115954	(51) <i>G02B 30/27</i>	(11) 4 079 950	(51) <i>D04B 1/10</i>	(11) 4 089 462	(51) <i>G02B 23/16</i>
(11) 4 073 675 (87) WO 2021/116975	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 080 494	(51) <i>G09F 9/302</i>	(11) 4 089 871	(51) <i>H02J 3/32</i>
(11) 4 073 769 (87) WO 2021/116662	(51) <i>G07F 11/00</i>	(11) 4 080 535	(51) <i>H01H 9/16</i>	(11) 4 090 057	(51) <i>H04W 4/80</i>
(11) 4 074 014 (87) WO 2021/116921	(51) <i>G06F 13/36</i>	(11) 4 080 720 (87) WO 2022/149780	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 090 418 (87) WO 2021/146019	(51) <i>A61N 1/378</i>
(11) 4 074 091 (87) WO 2021/116634	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 081 122 (87) WO 2021/130081	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 091 845	(51) <i>B60D 5/00</i>
(11) 4 074 374	(51) <i>A61N 1/362</i>	(11) 4 081 360 (87) WO 2021/130433	(51) <i>B22C 9/04</i>	(11) 4 092 149 (87) WO 2021/144953	(51) <i>C22C 38/00</i>
(11) 4 074 529 (87) WO 2021/153799	(51) <i>B60H 1/32</i>	(11) 4 081 524 (87) WO 2021/133752	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 092 260	(51) <i>F02M 26/01</i>
(11) 4 075 040	(51) <i>F16L 23/00</i>	(11) 4 081 733 (87) WO 2021/130135	(51) <i>G02B 5/04</i>	(11) 4 092 404	(51) <i>G01N 21/25</i>
(11) 4 075 417	(51) <i>G09F 21/04</i>	(11) 4 081 896 (87) WO 2021/134050	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 4 092 414	(51) <i>G01N 33/543</i>
(11) 4 075 431 (87) WO 2021/128670	(51) <i>G10L 21/0232</i>	(11) 4 082 418	(51) <i>A47L 15/48</i>	(11) 4 092 928	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 4 075 468 (87) WO 2021/129814	(51) <i>H01H 47/00</i>	(11) 4 082 874	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 4 094 918 (87) WO 2022/163170	(51) <i>B29C 45/00</i>
(11) 4 075 994 (87) WO 2021/125956	(51) <i>A23D 9/02</i>	(11) 4 083 285 (87) WO 2021/131610	(51) <i>D04B 1/02</i>	(11) 4 094 966 (87) WO 2021/153015	(51) <i>B60K 7/00</i>
(11) 4 076 301 (87) WO 2021/126920	(51) <i>A61F 5/453</i>	(11) 4 083 391	(51) <i>F01D 15/10</i>	(11) 4 095 077	(51) <i>B65H 54/58</i>
(11) 4 076 314 (87) WO 2021/123028	(51) <i>A61F 13/0206</i>	(11) 4 083 792 (87) WO 2022/021895	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 095 353	(51) <i>F01D 9/02</i>
(11) 4 076 608 (87) WO 2021/123897	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 084 057 (87) WO 2021/128562	(51) <i>H01L 23/043</i>	(11) 4 095 376 (87) WO 2021/164274	(51) <i>F03D 13/25</i>
(11) 4 077 048 (87) WO 2021/122032	(51) <i>B60Q 1/34</i>	(11) 4 084 677 (87) WO 2021/138041	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 095 688	(51) <i>G06F 9/46</i>
(11) 4 077 193 (87) WO 2021/122561	(51) <i>B66B 9/02</i>	(11) 4 084 687 (87) WO 2021/138171	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 095 845	(51) <i>G10H 1/00</i>
(11) 4 077 808 (87) WO 2021/126026	(51) <i>D21H 27/40</i>	(11) 4 084 856 (87) WO 2021/138115	(51) <i>A61M 60/13</i>	(11) 4 096 220	(51) <i>H04N 19/119</i>
(11) 4 077 931 (87) WO 2021/121510	(51) <i>F03D 80/00</i>	(11) 4 085 004 (87) WO 2021/137301	(51) <i>B64C 3/18</i>	(11) 4 096 618 (87) WO 2022/122143	(51) <i>A61K 8/33</i>
(11) 4 078 027 (87) WO 2021/122844	(51) <i>F21V 5/00</i>	(11) 4 085 181 (87) WO 2021/137715	(51) <i>E21B 47/01</i>	(11) 4 097 339 (87) WO 2021/154392	(51) <i>F01M 13/04</i>
(11) 4 078 095 (87) WO 2021/122659	(51) <i>G05D 1/628</i>	(11) 4 085 189 (87) WO 2021/136902	(51) <i>F02K 1/60</i>	(11) 4 097 594 (87) WO 2021/154404	(51) <i>G06F 11/07</i>
(11) 4 078 144 (87) WO 2021/121749	(51) <i>G01N 21/25</i>	(11) 4 085 199 (87) WO 2021/136589	(51) <i>F04C 14/04</i>	(11) 4 098 202	(51) <i>A61B 6/04</i>
(11) 4 078 583 (87) WO 2021/126498	(51) <i>G11C 7/04</i>	(11) 4 085 481 (87) WO 2021/138177	(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) 4 098 270	(51) <i>A61K 35/50</i>
(11) 4 078 643 (87) WO 2021/121668	(51) <i>H01H 71/10</i>	(11) 4 085 745	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 098 372	(51) <i>B05B 13/04</i>
(11) 4 078 896 (87) WO 2021/127031	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 085 799	(51) <i>A47F 3/04</i>	(11) 4 098 514	(51) <i>B62B 7/14</i>
(11) 4 078 951 (87) WO 2021/123439	(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 4 086 989 (87) WO 2022/113411	(51) <i>H01M 8/0206</i>	(11) 4 098 880	(51) <i>F04D 13/14</i>
(11) 4 079 044 (87) WO 2021/122818	(51) <i>H04W 40/20</i>	(11) 4 087 017	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 099 097 (87) WO 2021/153356	(51) <i>G03G 21/00</i>
(11) 4 079 125 (87) WO 2021/125273	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 087 065	(51) <i>H01R 9/24</i>	(11) 4 099 221	(51) <i>G06V 10/32</i>
		(11) 4 087 739 (87) WO 2021/139928	(51) <i>B33Y 50/02</i>	(11) 4 099 420	(51) <i>H10K 85/30</i>
		(11) 4 088 001 (87) WO 2021/142107	(51) <i>E21B 33/13</i>	(11) 4 099 457	(51) <i>H01M 10/04</i>
		(11) 4 088 619	(51) <i>A47B 96/02</i>	(11) 4 100 685 (87) WO 2021/156649	(51) <i>F24S 10/30</i>
		(11) 4 088 954	(51) <i>B62D 59/04</i>	(11) 4 100 991 (87) WO 2021/158676	(51) <i>H01J 49/42</i>
				(11) 4 101 395	(51) <i>A61B 17/06</i>
				(11) 4 101 410 (87) WO 2022/116722	(51) <i>A61B 34/30</i>
				(11) 4 101 640 (87) WO 2022/145137	(51) <i>B44C 5/04</i>
				(11) 4 101 790	(51) <i>B65G 1/04</i>

(87) WO 2021/180039		(11) 4 113 126	(51) <i>G01P 1/02</i>	(11) 4 122 993	(51) <i>F16D 69/02</i>
(11) 4 103 096	(51) <i>A61B 34/37</i>	(87) WO 2021/171822		(87) WO 2021/187022	
(87) WO 2021/161161		(11) 4 113 139	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 4 123 222	(51) <i>F23D 14/02</i>
(11) 4 103 816	(51) <i>E21B 49/00</i>	(87) WO 2022/213789		(11) 4 124 793	(51) <i>F21S 4/10</i>
(87) WO 2021/163164		(11) 4 113 173	(51) <i>G01V 3/10</i>	(11) 4 125 174	(51) <i>H02J 3/32</i>
(11) 4 103 820	(51) <i>F16D 3/72</i>	(11) 4 113 175	(51) <i>G01W 1/08</i>	(11) 4 125 250	(51) <i>H04L 45/24</i>
(87) WO 2021/160969		(11) 4 113 648	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 125 735	(51) <i>A61F 2/50</i>
(11) 4 104 674	(51) <i>A01G 13/06</i>	(87) WO 2022/080966		(87) WO 2021/202071	
(11) 4 104 800	(51) <i>A61F 2/60</i>	(11) 4 113 757	(51) <i>H01R 33/97</i>	(11) 4 126 497	(51) <i>B29C 45/82</i>
(11) 4 105 093	(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) 4 113 782	(51) <i>H02J 7/00</i>	(87) WO 2022/189848	
(11) 4 105 276	(51) <i>C08L 5/16</i>	(87) WO 2022/149749		(11) 4 126 684	(51) <i>B65D 5/44</i>
(87) WO 2021/161626		(11) 4 115 218	(51) <i>G02B 5/30</i>	(87) WO 2021/201734	
(11) 4 105 281	(51) <i>C08L 23/12</i>	(87) WO 2021/175608		(11) 4 127 292	(51) <i>D06F 33/32</i>
(87) WO 2021/162021		(11) 4 115 478	(51) <i>H01R 13/627</i>	(87) WO 2021/197892	
(11) 4 105 524	(51) <i>F16J 15/34</i>	(87) WO 2021/175365		(11) 4 127 294	(51) <i>D06F 33/36</i>
(11) 4 105 544	(51) <i>F17D 5/00</i>	(11) 4 115 966	(51) <i>B01D 29/64</i>	(87) WO 2021/197898	
(11) 4 106 197	(51) <i>H03K 17/14</i>	(11) 4 116 018	(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 4 127 297	(51) <i>D06F 35/00</i>
(11) 4 106 240	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 4 116 180	(51) <i>B63B 1/22</i>	(87) WO 2021/197879	
(11) 4 106 294	(51) <i>H04L 41/5009</i>	(11) 4 116 193	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 4 127 412	(51) <i>F01D 11/00</i>
(11) 4 106 340	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(87) WO 2021/176914		(87) WO 2021/191553	
(87) WO 2021/161641		(11) 4 116 246	(51) <i>B65H 54/70</i>	(11) 4 127 437	(51) <i>F02C 3/107</i>
(11) 4 106 386	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 4 116 950	(51) <i>H05B 47/105</i>	(87) WO 2021/191569	
(87) WO 2021/182824		(11) 4 117 211	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 4 127 578	(51) <i>F25D 17/06</i>
(11) 4 106 687	(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 4 117 218	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2021/190774	
(87) WO 2021/165675		(11) 4 117 230	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 127 580	(51) <i>F25D 21/02</i>
(11) 4 107 426	(51) <i>F21S 4/28</i>	(11) 4 117 459	(51) <i>A24B 3/14</i>	(87) WO 2022/206621	
(87) WO 2021/165068		(11) 4 117 928	(51) <i>B41J 15/00</i>	(11) 4 127 653	(51) <i>G01N 15/1434</i>
(11) 4 107 534	(51) <i>G01R 31/08</i>	(87) WO 2021/181327		(87) WO 2021/191079	
(87) WO 2021/165202		(11) 4 117 928	(51) <i>B41J 15/00</i>	(11) 4 127 658	(51) <i>G01N 21/05</i>
(11) 4 107 927	(51) <i>H04W 4/40</i>	(87) WO 2021/183731		(87) WO 2021/198030	
(87) WO 2021/222448		(11) 4 118 298	(51) <i>E21B 33/14</i>	(11) 4 127 751	(51) <i>G01R 31/389</i>
(11) 4 108 156	(51) <i>A61B 1/00</i>	(87) WO 2021/181087		(87) WO 2021/191216	
(11) 4 108 322	(51) <i>B01F 23/23</i>	(11) 4 118 421	(51) <i>G01N 22/02</i>	(11) 4 128 043	(51) <i>G06T 3/40</i>
(87) WO 2021/245995		(87) WO 2021/181328		(87) WO 2021/195251	
(11) 4 108 416	(51) <i>B29C 51/08</i>	(11) 4 119 474	(51) <i>B65H 9/00</i>	(11) 4 128 164	(51) <i>G06T 11/00</i>
(87) WO 2022/086278		(87) WO 2021/181567		(87) WO 2021/191542	
(11) 4 108 481	(51) <i>B60D 1/06</i>	(11) 4 119 817	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 4 129 045	(51) <i>A01F 15/07</i>
(11) 4 108 516	(51) <i>B60N 2/08</i>	(11) 4 119 827	(51) <i>H01F 7/06</i>	(11) 4 129 754	(51) <i>B60M 1/02</i>
(11) 4 110 116	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 119 861	(51) <i>F24F 11/62</i>	(11) 4 129 784	(51) <i>B60T 17/22</i>
(87) WO 2021/170833		(11) 4 120 302	(51) <i>H01H 13/06</i>	(11) 4 130 173	(51) <i>C09D 11/322</i>
(11) 4 111 484	(51) <i>H01J 37/141</i>	(87) WO 2021/223533		(87) WO 2021/224523	
(87) WO 2021/170762		(11) 4 120 786	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 4 130 467	(51) <i>F03D 80/60</i>
(11) 4 111 642	(51) <i>H04L 9/00</i>	(87) WO 2021/196001		(87) WO 2021/248717	
(87) WO 2021/172437		(11) 4 121 206	(51) <i>B01J 31/34</i>	(11) 4 130 524	(51) <i>F16J 15/447</i>
(11) 4 111 851	(51) <i>A01G 9/24</i>	(87) WO 2021/188335		(87) WO 2021/245920	
(11) 4 111 970	(51) <i>A61B 5/16</i>	(11) 4 121 357	(51) <i>B65B 29/10</i>	(11) 4 130 675	(51) <i>G01C 21/36</i>
(11) 4 112 240	(51) <i>B25J 9/16</i>	(87) WO 2021/188533		(11) 4 130 701	(51) <i>G01M 3/28</i>
(11) 4 112 352	(51) <i>B60K 6/52</i>	(11) 4 121 648	(51) <i>F03B 13/20</i>	(11) 4 130 955	(51) <i>G06F 3/0481</i>
(11) 4 112 457	(51) <i>B64F 1/02</i>	(87) WO 2021/219302		(87) WO 2021/218429	
(11) 4 112 525	(51) <i>B66B 13/22</i>	(11) 4 121 785	(51) <i>G01R 22/06</i>	(11) 4 130 977	(51) <i>G06F 7/58</i>
(11) 4 112 802	(51) <i>D06F 39/04</i>	(87) WO 2021/188305		(87) WO 2021/198543	
(87) WO 2021/172959		(11) 4 122 636	(51) <i>B23K 26/21</i>	(11) 4 130 986	(51) <i>G06F 8/656</i>
(11) 4 112 992	(51) <i>F17C 3/02</i>	(87) WO 2021/184519		(11) 4 131 006	(51) <i>G06F 9/54</i>
		(11) 4 122 762	(51) <i>B60P 3/20</i>	(11) 4 131 201	(51) <i>G05D 1/00</i>
		(87) WO 2021/200833		(87) WO 2021/193059	

(11) 4 131 219 (87) WO 2021/189440	(51) G09F 9/30	(11) 4 145 546 (87) WO 2022/030858	(51) H10K 85/10	(11) 4 153 059 (87) WO 2021/263275	(51) A61B 6/03
(11) 4 131 248 (87) WO 2021/201406	(51) G10D 9/035	(11) 4 145 761	(51) H04L 9/40	(11) 4 153 433 (87) WO 2021/234230	(51) B42D 25/305
(11) 4 133 573 (87) WO 2021/204437	(51) H02K 3/50	(11) 4 145 785 (87) WO 2021/217616	(51) H04L 67/10	(11) 4 153 992 (87) WO 2021/232110	(51) G01N 30/86
(11) 4 133 797 (87) WO 2021/224318	(51) H04W 48/12	(11) 4 146 135 (87) WO 2021/224791	(51) A61J 1/20	(11) 4 154 333 (87) WO 2021/233586	(51) H01M 4/88
(11) 4 133 904 (87) WO 2021/207092	(51) H05B 3/48	(11) 4 146 136 (87) WO 2021/224787	(51) A61J 3/00	(11) 4 154 602 (87) WO 2021/236786	(51) H04W 40/02
(11) 4 133 921	(51) A01B 63/111	(11) 4 146 426 (87) WO 2021/224255	(51) B23K 1/005	(11) 4 154 927	(51) A61M 5/178
(11) 4 134 216	(51) B28B 1/00	(11) 4 146 508 (87) WO 2021/224345	(51) B60R 22/00	(11) 4 154 957	(51) B01D 1/28
(11) 4 134 477	(51) D06F 33/46	(11) 4 146 553 (87) WO 2021/225669	(51) B65D 47/08	(11) 4 155 097	(51) B60C 17/06
(11) 4 134 532	(51) F02C 7/24	(11) 4 146 896 (87) WO 2021/223792	(51) E05F 7/04	(11) 4 155 736	(51) G01N 35/00
(11) 4 135 522 (87) WO 2021/209753	(51) A01N 63/00	(11) 4 147 494 (87) WO 2021/225758	(51) H04W 52/02	(11) 4 156 512 (87) WO 2021/232861	(51) H03F 3/45
(11) 4 135 581 (87) WO 2021/212120	(51) A61B 6/03	(11) 4 147 644	(51) A61B 6/00	(11) 4 156 674 (87) WO 2023/016005	(51) G06T 5/00
(11) 4 136 136 (87) WO 2021/211833	(51) C08G 75/045	(11) 4 148 628	(51) G06F 17/11	(11) 4 156 729	(51) H04W 4/38
(11) 4 137 172	(51) A61M 1/36	(11) 4 148 842	(51) H01M 8/1004	(11) 4 157 176 (87) WO 2021/239660	(51) A61F 13/05
(11) 4 137 186	(51) A61M 16/06	(11) 4 149 096 (87) WO 2023/005303	(51) H04M 1/02	(11) 4 158 323 (87) WO 2021/242364	(51) G01N 24/08
(11) 4 137 699	(51) F04D 19/04	(11) 4 149 212	(51) H05B 47/105	(11) 4 158 459 (87) WO 2021/242394	(51) G06F 3/0482
(11) 4 138 261	(51) H02J 7/00	(11) 4 149 376 (87) WO 2021/228876	(51) A61B 17/70	(11) 4 158 761 (87) WO 2021/242404	(51) H02K 9/19
(11) 4 139 239 (87) WO 2021/213921	(51) B66B 1/46	(11) 4 149 766 (87) WO 2021/229061	(51) B41J 3/36	(11) 4 159 904 (87) WO 2021/241660	(51) D02G 3/16
(11) 4 139 309 (87) WO 2021/213800	(51) C07D 487/04	(11) 4 149 866 (87) WO 2022/013151	(51) B65G 23/26	(11) 4 160 075 (87) WO 2021/241617	(51) F16L 59/065
(11) 4 139 670 (87) WO 2021/213826	(51) G01N 27/417	(11) 4 150 108 (87) WO 2021/228578	(51) C12Q 1/68	(11) 4 160 147	(51) G01C 21/00
(11) 4 140 362	(51) A47C 1/16	(11) 4 150 201 (87) WO 2021/228496	(51) F02M 21/02	(11) 4 160 327	(51) G05B 19/048
(11) 4 140 602	(51) B06B 1/02	(11) 4 150 229 (87) WO 2021/228586	(51) F16D 51/24	(11) 4 160 921	(51) H03K 17/18
(11) 4 140 609	(51) B21C 23/00	(11) 4 150 240 (87) WO 2021/231142	(51) F16L 11/20	(11) 4 161 004 (87) WO 2021/241353	(51) H04W 12/122
(11) 4 141 226	(51) F01N 3/05	(11) 4 150 598 (87) WO 2022/013863	(51) G08B 13/196	(11) 4 161 091 (87) WO 2021/239052	(51) H04R 1/10
(11) 4 141 357	(51) F25B 49/00	(11) 4 150 755 (87) WO 2021/228583	(51) H02P 27/08	(11) 4 161 425 (87) WO 2021/247248	(51) A61B 34/10
(11) 4 141 492	(51) G01V 8/12	(11) 4 150 794 (87) WO 2021/238749	(51) H04B 10/25	(11) 4 161 779 (87) WO 2021/252585	(51) B33Y 50/02
(11) 4 141 543	(51) G03G 15/00	(11) 4 151 117 (87) WO 2021/237948	(51) A45B 23/00	(11) 4 162 221 (87) WO 2021/245034	(51) F28G 9/00
(11) 4 141 651 (87) WO 2022/262754	(51) G06F 8/658	(11) 4 151 147	(51) A61B 5/02	(11) 4 162 457 (87) WO 2021/251818	(51) G08B 21/14
(11) 4 142 271 (87) WO 2021/235149	(51) H04M 3/00	(11) 4 151 431	(51) B60C 11/03	(11) 4 162 485 (87) WO 2021/247155	(51) G10L 15/08
(11) 4 142 654 (87) WO 2021/219642	(51) A61F 2/46	(11) 4 151 526	(51) B64C 39/02	(11) 4 162 539 (87) WO 2021/245388	(51) H01L 33/60
(11) 4 142 728 (87) WO 2021/219244	(51) A61K 31/49	(11) 4 151 528	(51) B64D 11/06	(11) 4 162 704 (87) WO 2021/247986	(51) H04R 3/00
(11) 4 142 762 (87) WO 2021/220211	(51) A61K 36/185	(11) 4 151 729	(51) C12N 15/10	(11) 4 162 709 (87) WO 2021/247218	(51) G06F 3/16
(11) 4 144 042 (87) WO 2021/222272	(51) H04L 9/08	(11) 4 151 953	(51) G01C 23/00	(11) 4 162 886	(51) A61B 17/322
(11) 4 144 907	(51) D06F 33/37	(11) 4 153 047 (87) WO 2021/234714	(51) A61B 5/11		
(11) 4 145 066	(51) F25B 41/335				
(11) 4 145 442 (87) WO 2021/218843	(51) G10L 15/02				

(11) 4 162 993	(51) A63F 13/24	(11) 4 173 570	(51) A61B 6/10	(87) WO 2022/012722	
(11) 4 163 163	(51) B60T 1/10	(11) 4 173 666	(51) A61M 16/06	(11) 4 182 426	(51) C12M 1/00
(11) 4 163 222	(51) B65D 51/16	(11) 4 173 729	(51) B06B 1/06	(87) WO 2022/013220	
(11) 4 164 153	(51) H04L 1/00	(11) 4 173 829	(51) B41J 2/16	(11) 4 183 443	(51) A61N 1/36
(11) 4 164 835	(51) B23K 26/53	(11) 4 173 893	(51) B60R 1/00	(11) 4 183 444	(51) A61N 1/36
(87) WO 2021/252182		(11) 4 174 861	(51) G11C 11/56	(11) 4 183 456	(51) A63B 21/012
(11) 4 164 876	(51) B31D 5/00	(11) 4 175 407	(51) H04W 88/06	(11) 4 183 658	(51) B61G 3/20
(87) WO 2021/250718		(87) WO 2022/108300		(11) 4 183 678	(51) B64C 1/26
(11) 4 164 934	(51) B61D 23/02	(11) 4 176 256	(51) G01N 33/08	(11) 4 183 857	(51) C10M 105/30
(87) WO 2022/012902		(87) WO 2022/010348		(11) 4 184 052	(51) F17C 13/00
(11) 4 164 948	(51) B64D 11/06	(11) 4 176 947	(51) A63C 19/06	(87) WO 2022/045184	
(87) WO 2021/249726		(11) 4 177 091	(51) B60K 1/04	(11) 4 184 053	(51) F21S 4/28
(11) 4 165 613	(51) G08B 13/08	(87) WO 2023/039864		(11) 4 184 088	(51) F25C 5/18
(87) WO 2021/250675		(11) 4 177 156	(51) B64C 1/14	(87) WO 2021/213528	
(11) 4 166 108	(51) A61B 34/00	(11) 4 177 162	(51) B64D 9/00	(11) 4 184 211	(51) G01S 13/931
(87) WO 2022/009355		(11) 4 177 520	(51) F23N 5/02	(87) WO 2022/022309	
(11) 4 166 405	(51) B60W 30/02	(11) 4 177 695	(51) G05D 1/00	(11) 4 184 656	(51) H01M 10/54
(87) WO 2021/249556		(87) WO 2022/004444		(87) WO 2022/033096	
(11) 4 166 707	(51) D06F 39/00	(11) 4 177 708	(51) G06F 1/16	(11) 4 184 661	(51) H01M 10/613
(11) 4 166 773	(51) F02C 7/236	(11) 4 177 724	(51) G06F 3/0484	(11) 4 185 244	(51) A61F 2/24
(11) 4 167 141	(51) G06N 3/048	(87) WO 2022/057576		(87) WO 2022/020415	
(11) 4 168 720	(51) F24H 1/10	(11) 4 177 788	(51) G06K 7/10	(11) 4 185 557	(51) C03B 1/00
(87) WO 2021/254675		(11) 4 177 975	(51) H10N 60/01	(87) WO 2022/064150	
(11) 4 169 458	(51) A61B 17/072	(87) WO 2023/045088		(11) 4 185 771	(51) F04B 37/02
(11) 4 169 539	(51) A61L 27/20	(11) 4 178 311	(51) H04W 76/27	(87) WO 2022/018449	
(11) 4 169 777	(51) B60R 21/207	(87) WO 2022/022699		(11) 4 186 161	(51) H03F 1/32
(11) 4 169 869	(51) B66F 9/075	(11) 4 178 507	(51) A61F 9/007	(87) WO 2022/137642	
(11) 4 170 175	(51) F04C 29/02	(87) WO 2022/009048		(11) 4 186 329	(51) H04W 76/28
(87) WO 2023/035382		(11) 4 178 732	(51) B07C 5/342	(87) WO 2022/236466	
(11) 4 170 224	(51) F17D 1/04	(87) WO 2022/008709		(11) 4 186 796	(51) B64D 15/12
(11) 4 170 321	(51) G01N 21/35	(11) 4 178 743	(51) B22D 11/00	(11) 4 186 810	(51) B65D 5/74
(11) 4 170 492	(51) G06F 9/455	(87) WO 2022/009108		(11) 4 186 863	(51) C01F 17/36
(87) WO 2022/001808		(11) 4 178 809	(51) B60C 1/00	(87) WO 2022/018990	
(11) 4 170 572	(51) G06Q 20/28	(87) WO 2022/008817		(11) 4 187 068	(51) F02B 61/02
(87) WO 2023/028873		(11) 4 178 810	(51) B60C 1/00	(11) 4 187 257	(51) G01P 13/02
(11) 4 170 593	(51) G06T 7/73	(87) WO 2022/008818		(11) 4 187 289	(51) G02B 5/00
(11) 4 171 162	(51) H04W 72/23	(11) 4 179 040	(51) C09K 19/04	(11) 4 187 347	(51) G05D 1/00
(87) WO 2022/067771		(87) WO 2022/008474		(11) 4 187 520	(51) G08G 1/01
(11) 4 171 436	(51) A61C 13/265	(11) 4 179 484	(51) G06Q 10/087	(11) 4 188 039	(51) H05B 47/11
(87) WO 2022/003523		(87) WO 2022/008636		(11) 4 188 671	(51) B29C 45/17
(11) 4 171 467	(51) A61G 13/00	(11) 4 179 555	(51) H01F 37/00	(87) WO 2022/022955	
(87) WO 2021/260702		(87) WO 2022/006610		(11) 4 189 206	(51) E21B 21/08
(11) 4 172 190	(51) C07K 14/78	(11) 4 180 242	(51) B60C 9/22	(87) WO 2022/022812	
(87) WO 2021/261008		(11) 4 180 697	(51) F16K 7/16	(11) 4 189 526	(51) G06F 3/01
(11) 4 172 436	(51) E05B 13/00	(11) 4 180 805	(51) G01N 27/48	(87) WO 2022/031478	
(87) WO 2021/262079		(11) 4 180 892	(51) G05D 1/00	(11) 4 189 662	(51) G09B 19/00
(11) 4 172 482	(51) F02K 9/30	(11) 4 180 894	(51) G05D 1/00	(87) WO 2022/022845	
(87) WO 2021/262226		(87) WO 2022/016941		(11) 4 190 300	(51) A61H 9/00
(11) 4 172 702	(51) G05B 19/4069	(11) 4 180 909	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/022955	
(87) WO 2022/043516		(11) 4 180 933	(51) G06F 3/04883	(11) 4 189 206	(51) E21B 21/08
(11) 4 172 761	(51) G06F 9/448	(87) WO 2022/007544		(87) WO 2022/022812	
(87) WO 2021/262334		(11) 4 181 518	(51) H04N 23/45	(11) 4 189 526	(51) G06F 3/01
(11) 4 172 972	(51) G08G 5/00	(11) 4 182 192	(51) B60T 7/10	(87) WO 2022/022845	
(87) WO 2021/260174				(11) 4 190 573	(51) G09B 19/00
				(11) 4 190 639	(51) A61H 9/00
				(11) 4 190 642	(51) B41J 2/175
				(11) 4 191 127	(51) B60R 7/04
					(51) B60R 11/04
					(51) F21S 41/143

(11) 4 191 297 (87) WO 2022/041705	(51) G02B 6/36	(11) 4 198 748	(51) G06F 12/0895	(11) 4 206 524 (87) WO 2023/039904	(51) F21V 7/00
(11) 4 191 559	(51) G08G 3/02	(11) 4 198 760	(51) G06F 16/22	(11) 4 206 569 (87) WO 2022/062919	(51) F25D 11/00
(11) 4 191 656	(51) H01L 21/8258	(11) 4 199 007 (87) WO 2022/134392	(51) H01B 7/00	(11) 4 206 575 (87) WO 2022/057616	(51) F25D 11/02
(11) 4 191 668	(51) H01L 27/088	(11) 4 199 199	(51) H01M 50/107	(11) 4 206 894 (87) WO 2022/083246	(51) G06F 3/12
(11) 4 191 670	(51) H01L 27/088	(11) 4 199 207 (87) WO 2023/065173	(51) H01M 50/188	(11) 4 206 963	(51) G06F 21/55
(11) 4 191 748 (87) WO 2022/037140	(51) H01M 10/54	(11) 4 199 331	(51) H02M 1/00	(11) 4 207 675	(51) H04L 9/30
(11) 4 192 599 (87) WO 2022/029533	(51) B01D 46/00	(11) 4 199 594	(51) H04W 40/22	(11) 4 207 760 (87) WO 2022/042156	(51) H04N 19/142
(11) 4 192 837 (87) WO 2022/047589	(51) C07D 487/08	(11) 4 199 642	(51) H04W 84/00	(11) 4 207 893 (87) WO 2022/062314	(51) H04W 4/40
(11) 4 192 851 (87) WO 2022/038128	(51) C07K 14/47	(11) 4 199 794 (87) WO 2023/083421	(51) A47J 37/07	(11) 4 208 283 (87) WO 2022/050837	(51) F16L 19/10
(11) 4 192 900 (87) WO 2022/029130	(51) C08G 63/685	(11) 4 200 212 (87) WO 2022/039735	(51) B64D 11/06	(11) 4 208 794 (87) WO 2022/051345	(51) G06F 12/14
(11) 4 193 313 (87) WO 2022/064067	(51) G06Q 10/00	(11) 4 200 316 (87) WO 2022/038367	(51) C07K 14/005	(11) 4 209 451	(51) B81B 7/00
(11) 4 193 399 (87) WO 2021/170886	(51) H10K 85/30	(11) 4 200 539 (87) WO 2022/037910	(51) F16H 3/00	(11) 4 209 559 (87) WO 2022/050017	(51) C09D 17/00
(11) 4 193 423 (87) WO 2022/028783	(51) H01Q 1/22	(11) 4 200 908 (87) WO 2023/272620	(51) H01L 25/18	(11) 4 209 808	(51) G01S 19/21
(11) 4 193 894	(51) A47J 37/07	(11) 4 201 324 (87) WO 2022/085953	(51) A61B 5/12	(11) 4 210 107 (87) WO 2023/093220	(51) G02F 1/1333
(11) 4 194 042	(51) A61M 16/16	(11) 4 201 616 (87) WO 2022/247236	(51) B26D 7/26	(11) 4 210 311	(51) H04M 3/58
(11) 4 194 209	(51) B41J 2/165	(11) 4 201 645	(51) B29C 63/02	(11) 4 210 576 (87) WO 2022/055858	(51) A61B 5/372
(11) 4 194 347	(51) B64U 10/25	(11) 4 202 196	(51) F02C 7/045	(11) 4 210 585 (87) WO 2022/053362	(51) G01S 15/89
(11) 4 194 376	(51) B65G 47/52	(11) 4 202 266	(51) F16K 1/52	(11) 4 210 690 (87) WO 2022/055796	(51) A61K 31/27
(11) 4 194 995 (87) WO 2022/098150	(51) G06F 1/16	(11) 4 202 392	(51) G01L 19/06	(11) 4 211 045 (87) WO 2022/053395	(51) B65D 21/08
(11) 4 195 221 (87) WO 2022/030966	(51) G21C 7/08	(11) 4 202 647 (87) WO 2022/262751	(51) G06F 8/65	(11) 4 211 053 (87) WO 2022/053393	(51) B65D 85/804
(11) 4 196 315 (87) WO 2022/034064	(51) B23K 26/21	(11) 4 202 930	(51) G11C 7/16	(11) 4 211 566 (87) WO 2022/093165	(51) G06F 13/16
(11) 4 196 337 (87) WO 2022/034243	(51) B29C 65/02	(11) 4 203 200	(51) H01R 13/627	(11) 4 212 529	(51) C07D 413/14
(11) 4 196 413 (87) WO 2022/033628	(51) B65D 90/00	(11) 4 203 436 (87) WO 2022/041205	(51) H04L 65/40	(11) 4 212 628	(51) C12Q 1/68
(11) 4 196 975 (87) WO 2022/037976	(51) G09B 9/02	(11) 4 203 638 (87) WO 2023/082750	(51) H05K 7/20	(11) 4 212 737 (87) WO 2022/070500	(51) F04D 29/38
(11) 4 197 578	(51) A61M 16/04	(11) 4 203 659	(51) H10K 71/00	(11) 4 212 796	(51) F25B 21/02
(11) 4 197 579	(51) A61M 16/06	(11) 4 203 820 (87) WO 2022/056005	(51) A61B 17/34	(11) 4 213 614 (87) WO 2022/058289	(51) A01G 7/00
(11) 4 197 586	(51) A61N 1/04	(11) 4 204 333 (87) WO 2022/043573	(51) B65G 1/137	(11) 4 214 134 (87) WO 2022/058670	(51) B65D 21/02
(11) 4 197 913	(51) B64D 25/00	(11) 4 205 212 (87) WO 2022/043492	(51) H01M 10/04	(11) 4 214 346 (87) WO 2022/061011	(51) C22C 21/10
(11) 4 197 933	(51) B65D 25/06	(11) 4 205 856	(51) B02C 23/02	(11) 4 214 417 (87) WO 2022/058321	(51) F04B 9/04
(11) 4 198 078	(51) C08K 3/22	(11) 4 205 910	(51) B25F 1/00	(11) 4 214 703 (87) WO 2023/104471	(51) G10L 15/22
(11) 4 198 157	(51) C22C 5/04	(11) 4 205 924 (87) WO 2022/049813	(51) B26B 21/22	(11) 4 215 108 (87) WO 2023/103485	(51) A61B 5/024
(11) 4 198 224	(51) E05B 47/00	(11) 4 206 054 (87) WO 2022/044266	(51) B60W 40/08	(11) 4 215 134	(51) A61B 17/32
(11) 4 198 301	(51) F03D 13/00	(11) 4 206 132 (87) WO 2022/044878	(51) C01B 33/18		
(11) 4 198 464	(51) G01G 19/03	(11) 4 206 262	(51) C08J 5/18		
(11) 4 198 477	(51) G01L 19/00	(11) 4 206 262	(51) C08J 5/18		
(11) 4 198 501	(51) G01N 21/89	(11) 4 206 413	(51) E04C 5/01		
(11) 4 198 521	(51) G01P 1/08				

(11) 4 215 232	(51) A61M 11/00	(87) WO 2022/071460	(11) 4 233 733	(51) A61B 10/04	
(11) 4 215 393	(51) B60K 6/52	(11) 4 224 172	(51) B64D 45/00	(11) 4 233 746	(51) A61B 17/24
(11) 4 215 487	(51) C01F 5/08	(11) 4 224 310	(51) G06F 8/33	(11) 4 233 824	(51) A61G 7/10
(87) WO 2022/059660		(11) 4 224 329	(51) G16H 40/67	(11) 4 233 991	(51) A61N 1/05
(11) 4 215 598	(51) C11D 7/50	(11) 4 224 716	(51) H03M 7/40	(11) 4 234 033	(51) A61K 39/395
(11) 4 215 645	(51) C25B 1/04	(11) 4 224 996	(51) H05B 47/19	(11) 4 234 045	(51) A62B 35/00
(11) 4 215 725	(51) F01M 11/00	(11) 4 225 118	(51) A47L 15/00	(11) 4 234 051	(51) G07F 17/32
(11) 4 216 330	(51) H01M 10/0525	(87) WO 2022/183779		(87) WO 2022/085705	
(11) 4 217 255	(51) B62D 33/04	(11) 4 225 155	(51) A61B 17/00	(11) 4 234 075	(51) A47J 36/16
(87) WO 2022/064232		(87) WO 2022/076882		(11) 4 234 091	(51) B04B 7/02
(11) 4 217 874	(51) G06F 12/02	(11) 4 225 176	(51) A61B 17/70	(11) 4 234 166	(51) B25B 5/10
(87) WO 2022/066850		(87) WO 2022/075849		(11) 4 234 240	(51) F41H 1/08
(11) 4 218 353	(51) H04W 76/15	(11) 4 225 244	(51) A61G 5/06	(11) 4 234 278	(51) B60C 13/00
(87) WO 2022/066404		(87) WO 2022/079541		(11) 4 234 298	(51) B60K 1/00
(11) 4 218 509	(51) A47J 36/02	(11) 4 225 458	(51) A63H 3/20	(11) 4 234 298	(51) B60K 1/00
(11) 4 218 617	(51) A61B 17/12	(87) WO 2022/074116		(11) 4 234 453	(51) B65G 41/00
(11) 4 218 866	(51) A61M 11/02	(11) 4 225 657	(51) B65D 55/02	(11) 4 234 586	(51) C08L 1/12
(11) 4 219 244	(51) B60R 13/02	(87) WO 2022/135967		(11) 4 234 927	(51) G01H 1/00
(11) 4 219 265	(51) A63G 21/22	(11) 4 226 016	(51) E21B 33/127	(11) 4 235 172	(51) G01N 1/12
(11) 4 219 815	(51) D04H 3/147	(87) WO 2022/074242		(11) 4 235 200	(51) G01R 31/396
(87) WO 2022/065191		(11) 4 226 804	(51) A43B 13/18	(11) 4 235 244	(51) G02B 6/42
(11) 4 219 861	(51) E04F 15/02	(11) 4 227 164	(51) B60R 11/04	(11) 4 235 310	(51) G03G 21/10
(11) 4 219 908	(51) F01D 11/08	(11) 4 227 312	(51) C07F 5/02	(11) 4 235 498	(51) G06K 19/06
(11) 4 220 396	(51) G06F 9/455	(87) WO 2022/145775		(11) 4 235 645	(51) G10L 15/22
(11) 4 220 709	(51) H01L 23/498	(11) 4 227 984	(51) H01L 21/683	(11) 4 235 716	(51) H01F 41/02
(11) 4 220 920	(51) H02M 1/08	(87) WO 2022/077820		(87) WO 2022/092117	
(11) 4 221 286	(51) H04W 8/20	(11) 4 228 131	(51) H02K 41/03	(11) 4 235 809	(51) H01L 31/0224
(11) 4 221 815	(51) B23K 1/00	(11) 4 228 271	(51) H04N 21/24	(11) 4 235 927	(51) H01M 50/271
(87) WO 2022/069443		(11) 4 228 308	(51) H04W 24/00	(11) 4 235 967	(51) G06K 19/07
(11) 4 221 964	(51) B29C 73/02	(11) 4 230 066	(51) A24F 40/465	(11) 4 236 002	(51) H02J 3/28
(87) WO 2022/069840		(11) 4 230 106	(51) A47L 13/51	(11) 4 236 262	(51) G05B 19/05
(11) 4 221 970	(51) B30B 9/22	(11) 4 230 298	(51) B03C 3/12	(11) 4 236 452	(51) H04W 48/18
(87) WO 2022/069140		(11) 4 230 428	(51) B44C 1/17	(87) WO 2022/082758	
(11) 4 222 576	(51) G06F 1/16	(11) 4 230 502	(51) B62D 1/181	(11) 4 236 890	(51) A61F 13/15
(87) WO 2022/072007		(11) 4 230 630	(51) C07F 5/02	(87) WO 2022/088996	
(11) 4 222 891	(51) H04B 10/11	(87) WO 2022/145774		(11) 4 237 233	(51) B29D 30/00
(87) WO 2022/069716		(11) 4 230 897	(51) F16H 57/025	(87) WO 2022/090889	
(11) 4 222 991	(51) H04W 4/44	(11) 4 231 009	(51) G01N 30/32	(11) 4 237 287	(51) B60R 11/02
(87) WO 2022/072690		(11) 4 231 163	(51) G06F 13/28	(87) WO 2022/089864	
(11) 4 223 240	(51) A61B 17/70	(11) 4 231 633	(51) C08L 23/06	(11) 4 237 630	(51) E02F 9/26
(11) 4 223 296	(51) A61K 31/485	(87) WO 2022/084081		(87) WO 2022/090412	
(11) 4 223 337	(51) A61M 16/00	(11) 4 232 752	(51) F23D 14/64	(11) 4 237 834	(51) G01B 11/02
(87) WO 2022/089584		(87) WO 2022/084037		(87) WO 2022/090303	
(11) 4 223 339	(51) A61M 16/04	(11) 4 232 928	(51) G06F 21/62	(11) 4 238 432	(51) A24F 40/40
(11) 4 223 557	(51) B60C 9/00	(87) WO 2022/086616		(11) 4 238 712	(51) B25J 9/10
(11) 4 223 637	(51) B64C 39/02	(11) 4 232 960	(51) G06N 3/067	(87) WO 2022/091751	
(11) 4 223 662	(51) B65D 55/16	(87) WO 2022/084063		(11) 4 238 800	(51) B60K 15/067
(11) 4 223 994	(51) F02B 77/13	(11) 4 233 174	(51) H03K 17/06	(11) 4 239 046	(51) C11D 1/72
(87) WO 2022/124113		(87) WO 2022/090084		(11) 4 239 119	(51) D06F 37/10
(11) 4 224 010	(51) F03D 3/00	(11) 4 233 511	(51) A01C 7/04	(11) 4 239 278	(51) F42B 3/12
(11) 4 224 079	(51) F24F 11/48	(11) 4 233 512	(51) A01C 7/04		
		(11) 4 233 663	(51) A47L 11/20		

(87) WO 2022/087756		(87) WO 2022/106538		(11) 4 253 778	(51) <i>F16C 17/03</i>
(11) 4 239 648	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 248 363	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 253 815	(51) <i>F16K 7/12</i>
(11) 4 240 028	(51) <i>H04W 4/021</i>	(87) WO 2022/106203		(11) 4 253 867	(51) <i>F24H 15/00</i>
(11) 4 240 263	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 4 248 822	(51) <i>A47L 5/24</i>	(87) WO 2022/113886	
(87) WO 2022/096753		(11) 4 249 081	(51) <i>A62B 35/00</i>	(11) 4 253 949	(51) <i>G01N 27/40A</i>
(11) 4 240 267	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 4 249 092	(51) <i>A63F 7/06</i>	(87) WO 2022/113389	
(87) WO 2022/099002		(11) 4 249 267	(51) <i>B41J 25/34</i>	(11) 4 255 022	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 4 240 510	(51) <i>B01D 45/12</i>	(87) WO 2022/107662		(11) 4 255 720	(51) <i>B29C 65/08</i>
(87) WO 2022/097000		(11) 4 249 273	(51) <i>B41J 29/54</i>	(87) WO 2022/122736	
(11) 4 240 595	(51) <i>B42D 25/324</i>	(87) WO 2022/107664		(11) 4 255 794	(51) <i>B62D 25/12</i>
(87) WO 2022/096833		(11) 4 249 276	(51) <i>B41J 11/04</i>	(87) WO 2022/124887	
(11) 4 240 924	(51) <i>E04D 13/00</i>	(87) WO 2022/107657		(11) 4 256 122	(51) <i>D06F 59/02</i>
(87) WO 2022/098994		(11) 4 249 449	(51) <i>C04B 28/26</i>	(87) WO 2022/115892	
(11) 4 241 466	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 249 651	(51) <i>C12N 5/10</i>	(11) 4 256 133	(51) <i>E01B 27/16</i>
(87) WO 2022/094647		(11) 4 249 663	(51) <i>D06F 33/37</i>	(87) WO 2022/115891	
(11) 4 241 680	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(87) WO 2022/068951		(11) 4 256 168	(51) <i>E21B 29/06</i>
(11) 4 241 811	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 249 665	(51) <i>D06F 34/30</i>	(87) WO 2022/120361	
(11) 4 241 946	(51) <i>B26F 1/44</i>	(87) WO 2022/141830		(11) 4 256 298	(51) <i>G01L 25/00</i>
(11) 4 242 066	(51) <i>B60R 11/04</i>	(11) 4 249 782	(51) <i>F16L 3/10</i>	(87) WO 2022/118232	
(11) 4 242 124	(51) <i>B65G 65/00</i>	(11) 4 250 989	(51) <i>A41C 3/00</i>	(11) 4 256 619	(51) <i>H01L 31/022A</i>
(11) 4 242 144	(51) <i>B65G 47/91</i>	(87) WO 2022/115276		(87) WO 2022/117826	
(11) 4 242 145	(51) <i>B65G 65/32</i>	(11) 4 251 337	(51) <i>B07B 1/22</i>	(11) 4 256 727	(51) <i>H04B 10/2575</i>
(87) WO 2022/097611		(87) WO 2022/112995		(87) WO 2023/020676	
(11) 4 242 325	(51) <i>C12Q 1/6832</i>	(11) 4 251 490	(51) <i>G01C 25/00</i>	(11) 4 256 814	(51) <i>H04S 7/00</i>
(11) 4 242 332	(51) <i>C22C 19/05</i>	(87) WO 2022/111803		(87) WO 2022/120082	
(11) 4 243 124	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 251 685	(51) <i>C08J 11/14</i>	(11) 4 256 898	(51) <i>H04W 76/28</i>
(87) WO 2022/118562		(87) WO 2022/112581		(87) WO 2022/118300	
(11) 4 243 214	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 4 251 936	(51) <i>F25D 13/04</i>	(11) 4 257 397	(51) <i>B60K 6/387</i>
(11) 4 243 214	(51) <i>H04W 4/24</i>	(87) WO 2022/112137		(11) 4 257 436	(51) <i>B60R 22/18</i>
(11) 4 243 463	(51) <i>C07K 14/31</i>	(11) 4 251 947	(51) <i>G01B 9/02001</i>	(11) 4 258 372	(51) <i>H10K 50/11</i>
(87) WO 2022/101367		(87) WO 2022/111928		(87) WO 2022/216018	
(11) 4 244 238	(51) <i>A01B 29/04</i>	(11) 4 251 956	(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) 4 258 879	(51) <i>A01N 55/00</i>
(11) 4 245 104	(51) <i>B01D 53/14</i>	(87) WO 2022/112482		(87) WO 2022/123441	
(11) 4 245 402	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 252 342	(51) <i>H02M 7/757</i>	(11) 4 258 951	(51) <i>A47G 21/02</i>
(11) 4 245 466	(51) <i>B60T 13/74</i>	(87) WO 2022/106662		(87) WO 2022/120399	
(11) 4 245 620	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 4 252 380	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 258 987	(51) <i>A61B 5/08</i>
(11) 4 245 834	(51) <i>G01H 1/00</i>	(87) WO 2022/113042		(87) WO 2022/130164	
(11) 4 245 992	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 4 252 601	(51) <i>A47J 42/00</i>	(11) 4 259 272	(51) <i>A61N 1/36</i>
(11) 4 246 159	(51) <i>B42D 25/485</i>	(11) 4 252 612	(51) <i>A47L 15/48</i>	(87) WO 2022/125445	
(87) WO 2023/106729		(11) 4 252 682	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 4 259 276	(51) <i>A61N 2/02</i>
(11) 4 246 373	(51) <i>G06Q 20/20</i>	(11) 4 252 925	(51) <i>B07B 1/14</i>	(87) WO 2022/122923	
(11) 4 246 405	(51) <i>B60R 9/042</i>	(11) 4 252 926	(51) <i>B08B 1/00</i>	(11) 4 259 356	(51) <i>B21D 5/12</i>
(11) 4 247 668	(51) <i>C07C 263/10</i>	(11) 4 253 058	(51) <i>B41J 2/14</i>	(87) WO 2022/132610	
(87) WO 2022/108536		(11) 4 253 095	(51) <i>B60C 15/02</i>	(11) 4 259 443	(51) <i>B41J 2/325</i>
(11) 4 247 784	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 253 214	(51) <i>B62K 21/26</i>	(87) WO 2022/128958	
(87) WO 2022/106716		(11) 4 253 214	(51) <i>C08F 8/32</i>	(11) 4 259 444	(51) <i>B41J 2/325</i>
(11) 4 247 881	(51) <i>F24C 15/00</i>	(11) 4 253 427	(51) <i>C08G 65/33A</i>	(87) WO 2022/128929	
(87) WO 2022/109025		(11) 4 253 446	(51) <i>C10N 30/00</i>	(11) 4 259 445	(51) <i>B41J 2/325</i>
(11) 4 248 139	(51) <i>G06F 13/16</i>	(87) WO 2022/113940		(87) WO 2022/128958	
(11) 4 248 328	(51) <i>G06F 16/35</i>	(11) 4 253 507	(51) <i>D21H 17/28</i>	(11) 4 259 492	(51) <i>B60R 22/48</i>
(87) WO 2022/108686		(87) WO 2022/113239		(87) WO 2022/129718	
(11) 4 248 334	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 4 253 651	(51) <i>F04B 1/12</i>	(11) 4 259 591	(51) <i>C04B 7/43</i>
		(11) 4 253 754	(51) <i>F15B 1/26</i>	(87) WO 2022/123435	
		(11) 4 253 766		(11) 4 259 626	(51) <i>C07D 487/02</i>
				(87) WO 2022/122800	
				(11) 4 259 706	(51) <i>C08J 11/10</i>
				(87) WO 2022/123421	

(11) 4 259 867 (87) WO 2022/128504	(51) <i>D01H 1/115</i>	(11) 4 264 041 (87) WO 2022/128027	(51) <i>F03D 15/10</i>	(11) 4 268 439 (87) WO 2022/161692	(51) <i>H04L 67/563</i>
(11) 4 259 905 (87) WO 2022/125075	(51) <i>F01D 5/20</i>	(11) 4 264 050 (87) WO 2022/136014	(51) <i>F04B 39/00</i>	(11) 4 268 892 (87) WO 2022/138388	(51) <i>A61L 27/36</i>
(11) 4 259 922 (87) WO 2022/125244	(51) <i>F02M 26/23</i>	(11) 4 264 061 (87) WO 2022/132517	(51) <i>F15B 15/28</i>	(11) 4 269 241 (87) WO 2022/138388	(51) <i>B64D 27/24</i>
(11) 4 259 941 (87) WO 2022/124896	(51) <i>F15B 11/036</i>	(11) 4 264 095 (87) WO 2022/133208	(51) <i>F16K 17/16</i>	(11) 4 269 715 (87) WO 2022/138388	(51) <i>E04D 13/03</i>
(11) 4 260 094 (87) WO 2022/122435	(51) <i>G01S 13/931</i>	(11) 4 264 108 (87) WO 2022/128217	(51) <i>F16L 55/165</i>	(11) 4 269 716 (87) WO 2022/138388	(51) <i>E04D 13/03</i>
(11) 4 260 414 (87) WO 2022/127982	(51) <i>H01R 43/042</i>	(11) 4 264 109 (87) WO 2022/128218	(51) <i>F16L 55/165</i>	(11) 4 270 825 (87) WO 2022/138388	(51) <i>H04J 3/14</i>
(11) 4 260 544 (87) WO 2022/122328	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 264 210 (87) WO 2022/130125	(51) <i>G01J 5/00</i>	(11) 4 270 879 (87) WO 2022/138388	(51) <i>H04L 12/28</i>
(11) 4 260 699 (87) WO 2022/122328	(51) <i>A01K 89/01</i>	(11) 4 264 245 (87) WO 2022/128153	(51) <i>G01N 24/08</i>	(11) 4 271 064 (87) WO 2022/138388	(51) <i>H04W 88/06</i>
(11) 4 260 778 (87) WO 2022/122328	(51) <i>A47L 5/24</i>	(11) 4 264 389 (87) WO 2022/126364	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 271 140 (87) WO 2022/138388	(51) <i>H05B 47/17</i>
(11) 4 261 022 (87) WO 2022/122328	(51) <i>B29C 70/38</i>	(11) 4 264 419 (87) WO 2022/128320	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 4 271 260 (87) WO 2022/184974	(51) <i>A61B 5/022</i>
(11) 4 262 588 (87) WO 2022/139998	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 4 264 433 (87) WO 2022/128469	(51) <i>G06F 11/263</i>	(11) 4 271 287 (87) WO 2022/146613	(51) <i>A61B 17/221</i>
(11) 4 262 615 (87) WO 2022/128437	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 4 264 818 (87) WO 2022/171332	(51) <i>H02P 5/00</i>	(11) 4 271 337 (87) WO 2022/144073	(51) <i>A61F 13/47</i>
(11) 4 262 654 (87) WO 2022/128115	(51) <i>A61F 13/02</i>	(11) 4 264 869 (87) WO 2022/132320	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 271 566 (87) WO 2022/144255	(51) <i>B32B 27/08</i>
(11) 4 262 745 (87) WO 2022/129311	(51) <i>A61K 38/26</i>	(11) 4 264 877 (87) WO 2022/128659	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 271 578 (87) WO 2022/144795	(51) <i>B60C 17/06</i>
(11) 4 262 859 (87) WO 2022/132982	(51) <i>A61P 43/00</i>	(11) 4 264 928 (87) WO 2022/133076	(51) <i>H04L 67/51</i>	(11) 4 271 580 (87) WO 2022/129031	(51) <i>B60H 1/00</i>
(11) 4 262 897 (87) WO 2022/130174	(51) <i>A61L 9/12</i>	(11) 4 265 003 (87) WO 2022/128213	(51) <i>H04W 36/02</i>	(11) 4 271 929 (87) WO 2022/189002	(51) <i>F16L 37/113</i>
(11) 4 262 902 (87) WO 2022/128996	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 4 265 119 (87) WO 2022/135642	(51) <i>A23G 9/00</i>	(11) 4 272 198 (87) WO 2022/144418	(51) <i>G08G 1/16</i>
(11) 4 263 173 (87) WO 2022/135642	(51) <i>B29C 63/02</i>	(11) 4 265 232 (87) WO 2022/137201	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 4 272 410 (87) WO 2022/146672	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 4 263 214 (87) WO 2022/129733	(51) <i>B32B 18/00</i>	(11) 4 265 384 (87) WO 2022/137201	(51) <i>B26F 1/38</i>	(11) 4 272 874 (87) WO 2022/146672	(51) <i>B05B 11/00</i>
(11) 4 263 242 (87) WO 2022/129218	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) 4 265 625 (87) WO 2022/191562	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 4 273 055 (87) WO 2022/146672	(51) <i>B65B 11/02</i>
(11) 4 263 250 (87) WO 2022/136242	(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) 4 266 963 (87) WO 2022/136625	(51) <i>F16N 39/00</i>	(11) 4 273 509 (87) WO 2022/146672	(51) <i>G01D 5/353</i>
(11) 4 263 258 (87) WO 2022/129302	(51) <i>B60K 15/03</i>	(11) 4 267 015 (87) WO 2023/052958	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 4 273 656 (87) WO 2022/146672	(51) <i>B64U 101/30</i>
(11) 4 263 316 (87) WO 2022/129191	(51) <i>B61F 5/30</i>	(11) 4 267 324 (87) WO 2022/137201	(51) <i>B21D 7/024</i>	(11) 4 273 709 (87) WO 2022/146672	(51) <i>G06F 13/16</i>
(11) 4 263 346 (87) WO 2022/136319	(51) <i>B64C 25/42</i>	(11) 4 267 348 (87) WO 2022/133507	(51) <i>B21D 5/00</i>	(11) 4 273 890 (87) WO 2022/146672	(51) <i>H01B 7/285</i>
(11) 4 263 376 (87) WO 2022/129553	(51) <i>B65D 50/04</i>	(11) 4 267 435 (87) WO 2022/136305	(51) <i>B60R 3/00</i>	(11) 4 273 891 (87) WO 2022/146672	(51) <i>H01B 7/285</i>
(11) 4 263 650 (87) WO 2022/128462	(51) <i>C08G 18/08</i>	(11) 4 267 683 (87) WO 2022/144219	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 4 273 973 (87) WO 2022/146672	(51) <i>H01M 8/0258</i>
(11) 4 263 782 (87) WO 2022/128367	(51) <i>C12G 1/022</i>	(11) 4 267 983 (87) WO 2022/140745	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 4 274 444 (87) WO 2022/148748	(51) <i>A42B 7/00</i>
(11) 4 263 945 (87) WO 2022/129212	(51) <i>E01C 23/082</i>	(11) 4 268 130 (87) WO 2022/136966	(51) <i>G06K 19/14</i>	(11) 4 274 785 (87) WO 2022/171319	(51) <i>B65D 1/34</i>
(11) 4 263 954 (87) WO 2022/130262	(51) <i>E02F 3/407</i>	(11) 4 268 295 (87) WO 2022/136699	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 274 930 (87) WO 2022/149044	(51) <i>D21C 5/02</i>
(11) 4 264 029 (87) WO 2022/129785	(51) <i>F02C 7/14</i>	(11) 4 268 331 (87) WO 2022/136290	(51) <i>H01S 3/00</i>	(11) 4 275 202 (87) WO 2022/148513	(51) <i>G10K 11/175</i>

(11) 4 275 505	(51) A22C 15/00	(11) 4 282 309	(51) A47J 31/44	(11) 4 289 451	(51) A61B 17/06
(11) 4 275 507	(51) A22C 21/00	(11) 4 282 729	(51) B61B 12/02	(11) 4 289 543	(51) B23K 11/11
(11) 4 275 566	(51) A47L 9/32	(11) 4 283 099	(51) F01N 3/021	(11) 4 289 636	(51) B60C 23/18
(11) 4 275 807	(51) B21C 47/26	(11) 4 283 257	(51) G01C 21/20	(11) 4 290 040	(51) E06B 9/17
(11) 4 275 872	(51) B29C 70/44	(11) 4 283 350	(51) G02B 5/30	(11) 4 290 093	(51) F16D 55/36
(11) 4 275 946	(51) B60L 50/51	(11) 4 283 658	(51) H01L 21/18	(11) 4 290 174	(51) F42C 15/20
(11) 4 276 049	(51) B66D 5/28	(11) 4 283 659	(51) H01L 21/18	(11) 4 290 230	(51) G01N 29/04
(11) 4 276 146	(51) C08L 7/00	(11) 4 284 312	(51) A61F 5/56	(11) 4 290 518	(51) G11C 7/10
(11) 4 276 252	(51) E02F 9/08	(87) WO 2022/162229		(87) WO 2023/206634	
(11) 4 276 467	(51) G01N 33/58	(11) 4 284 588	(51) B23K 20/12	(11) 4 291 098	(51) A61B 8/12
		(87) WO 2022/159992		(87) WO 2022/171546	
(11) 4 277 698	(51) A61N 1/04	(11) 4 284 754	(51) C01B 3/38	(11) 4 291 272	(51) A61M 11/00
(87) WO 2022/201060		(87) WO 2023/049570		(87) WO 2022/171969	
(11) 4 277 728	(51) B01D 53/34	(11) 4 284 868	(51) C08K 3/22	(11) 4 291 383	(51) B29C 64/118
(87) WO 2022/152605		(87) WO 2022/164640		(87) WO 2022/171729	
(11) 4 278 088	(51) F03D 80/00	(11) 4 285 718	(51) A01K 67/033	(11) 4 291 486	(51) B64C 1/00
(87) WO 2022/184312				(87) WO 2022/207437	
(11) 4 278 095	(51) F04D 29/42	(11) 4 285 826	(51) A61B 6/00	(11) 4 291 496	(51) B65D 1/02
(87) WO 2022/153239				(87) WO 2022/172101	
(11) 4 278 119	(51) F16L 11/08	(11) 4 286 041	(51) B01J 19/00	(11) 4 291 505	(51) B65D 51/00
(87) WO 2022/153227				(87) WO 2022/172100	
(11) 4 278 135	(51) F24D 19/00	(11) 4 286 315	(51) B66B 11/02	(11) 4 291 590	(51) C08G 18/22
(87) WO 2022/153117				(87) WO 2022/258286	
(11) 4 278 937	(51) A47L 9/24	(11) 4 286 341	(51) C01G 30/00	(11) 4 291 746	(51) E06B 3/67
		(87) WO 2022/206910		(87) WO 2022/171963	
(11) 4 278 967	(51) A61B 5/145	(11) 4 287 584	(51) H04L 65/1094	(11) 4 291 846	(51) F28D 9/00
		(87) WO 2023/130938		(87) WO 2022/172136	
(11) 4 279 016	(51) A61B 90/13	(11) 4 287 750	(51) H04W 4/06	(11) 4 291 960	(51) G05B 19/416
				(87) WO 2022/229076	
(11) 4 279 165	(51) B01D 46/00	(11) 4 288 003	(51) A61F 6/14	(11) 4 292 242	(51) H04L 9/32
		(87) WO 2022/174953		(87) WO 2022/207263	
(11) 4 279 225	(51) B25J 9/00	(11) 4 288 290	(51) B41F 13/14	(11) 4 292 617	(51) A61L 27/20
		(87) WO 2023/285007			
(11) 4 279 340	(51) B60S 1/08	(11) 4 288 291	(51) B41F 19/00	(11) 4 292 669	(51) A62B 17/00
		(87) WO 2023/285008			
(11) 4 279 368	(51) E05D 3/02	(11) 4 288 315	(51) B60W 40/103	(11) 4 292 874	(51) B60N 2/22
		(87) WO 2022/207212		(11) 4 292 894	(51) B60T 17/08
(11) 4 279 689	(51) F02D 41/14	(11) 4 288 410	(51) C07C 227/08	(11) 4 293 206	(51) F01M 1/10
		(87) WO 2022/167748		(11) 4 293 337	(51) G01N 1/28
(11) 4 279 729	(51) F16L 37/091	(11) 4 288 468	(51) C08F 210/06	(11) 4 293 411	(51) G02B 1/115
		(87) WO 2022/167108		(11) 4 293 739	(51) H01M 4/04
(11) 4 279 788	(51) G10L 21/0232	(11) 4 288 469	(51) C08F 210/06	(11) 4 293 757	(51) H01M 4/86
		(87) WO 2022/167368		(87) WO 2022/172947	
(11) 4 280 212	(51) H01R 13/514	(11) 4 288 503	(51) C09J 183/04	(11) 4 293 758	(51) H01M 4/86
(87) WO 2023/016018		(87) WO 2022/169556		(87) WO 2022/172948	
(11) 4 280 397	(51) H04L 9/08	(11) 4 288 704	(51) F24D 17/00	(11) 4 293 758	(51) H01M 4/86
		(87) WO 2022/168043		(87) WO 2022/172948	
(11) 4 280 544	(51) A47J 37/06	(11) 4 288 711	(51) F24D 19/10	(11) 4 293 986	(51) H04L 65/1069
		(87) WO 2022/167368		(11) 4 294 148	(51) H10B 43/10
(11) 4 280 920	(51) A47L 9/02	(11) 4 288 713	(51) F24D 19/10	(11) 4 294 586	(51) B21D 5/08
(87) WO 2022/156212		(87) WO 2022/168049		(87) WO 2022/175069	
(11) 4 280 926	(51) A47L 9/02	(11) 4 288 753	(51) G01L 5/00	(11) 4 294 621	(51) B29C 45/84
(87) WO 2022/157473		(87) WO 2022/167994		(87) WO 2023/156462	
(11) 4 281 320	(51) B60Q 1/04	(11) 4 289 198	(51) H04W 72/02	(11) 4 294 723	(51) B64C 39/02
(87) WO 2022/157435		(87) WO 2022/169511		(87) WO 2022/175519	
(11) 4 281 608	(51) D04H 1/4234	(11) 4 289 419	(51) A61K 31/65	(11) 4 294 891	(51) C10B 49/10
(87) WO 2022/238413				(87) WO 2023/208349	
(11) 4 281 724	(51) F28D 7/16				
(87) WO 2022/156946					
(11) 4 281 857	(51) G06F 8/61				
(87) WO 2022/159197					
(11) 4 281 887	(51) G06F 21/51				
(87) WO 2022/157432					
(11) 4 282 225	(51) H05B 3/34				
(87) WO 2022/194648					

(11) 4 295 001 (87) WO 2022/175669	(51) E05B 73/00	(11) 4 305 430 (87) WO 2022/189754	(51) G01P 3/48	(11) 4 313 774 (87) WO 2022/208225	(51) B65B 9/02
(11) 4 295 025 (87) WO 2022/175620	(51) F02K 1/12	(11) 4 305 489 (87) WO 2022/229376	(51) G02C 7/02	(11) 4 313 836 (87) WO 2022/200029	(51) B66B 23/00
(11) 4 295 107 (87) WO 2022/175653	(51) G01B 5/008	(11) 4 305 674 (87) WO 2022/189110	(51) H01L 31/0747	(11) 4 313 972 (87) WO 2022/200577	(51) C07D 403/06
(11) 4 295 593 (87) WO 2022/177887	(51) H04W 4/14	(11) 4 305 942 (11) 4 306 197	(51) A01C 7/04 (51) B01D 46/00	(11) 4 314 371 (87) WO 2022/211640	(51) C22C 33/04
(11) 4 295 785 (11) 4 296 489	(51) A61B 17/072 (51) F02C 6/08	(11) 4 306 198 (11) 4 306 199	(51) B01D 46/00 (51) B01D 46/00	(11) 4 314 372 (87) WO 2022/211641	(51) C22C 33/04
(11) 4 296 583 (11) 4 296 630	(51) F24D 3/18 (51) G01F 1/66	(11) 4 307 072 (11) 4 307 121	(51) G05D 1/00 (51) G06F 11/36	(11) 4 314 456 (87) WO 2022/200695	(51) E05D 3/14
(11) 4 296 639 (11) 4 296 886	(51) G01K 1/024 (51) G06K 7/10	(11) 4 307 270 (11) 4 307 364	(51) G08G 1/08 (51) H01L 23/498	(11) 4 314 619 (87) WO 2022/208258	(51) F16L 37/28
(11) 4 297 918 (87) WO 2022/179890	(51) B21B 1/46	(11) 4 307 364 (11) 4 307 875 (87) WO 2022/195471	(51) H01L 23/498 (51) A01C 15/00	(11) 4 317 361 (87) WO 2022/202362	(51) C09K 9/02
(11) 4 298 171 (87) WO 2022/182501	(51) C09D 183/04	(11) 4 307 875 (87) WO 2022/195471	(51) A01C 15/00	(11) 4 317 773 (11) 4 319 336	(51) F21V 33/00 (51) H04W 12/04
(11) 4 298 193 (87) WO 2022/182615	(51) C11D 3/22	(11) 4 307 977 (87) WO 2022/194373	(51) A47L 9/28	(11) 4 319 336 (87) WO 2023/009940	(51) H04W 12/04
(11) 4 298 297 (87) WO 2022/180160	(51) E04G 21/04	(11) 4 308 373 (87) WO 2022/194872	(51) B32B 5/02	(11) 4 319 594 (87) WO 2023/009940	(51) A44B 18/00
(11) 4 298 654 (87) WO 2022/223265	(51) H01H 31/00	(11) 4 308 373 (87) WO 2022/194872	(51) B32B 5/02	(11) 4 319 597 (87) WO 2022/214474	(51) A45D 33/00
(11) 4 298 988 (11) 4 299 399	(51) A61B 3/103 (51) B60W 60/00	(11) 4 308 416 (87) WO 2022/195164	(51) B60P 1/43	(11) 4 319 597 (87) WO 2022/214474	(51) A45D 33/00
(11) 4 299 404 (11) 4 299 452	(51) A61B 3/103 (51) B61D 3/10	(11) 4 308 443 (87) WO 2022/194581	(51) B62M 6/45	(11) 4 319 685 (87) WO 2022/214537	(51) A61F 2/07
(11) 4 299 933 (11) 4 300 064	(51) B64U 70/97 (51) F16C 33/78	(11) 4 308 824 (87) WO 2022/194729	(51) F16D 11/14	(11) 4 319 890 (87) WO 2022/214779	(51) A62C 35/68
(11) 4 300 107 (11) 4 300 208	(51) G01L 5/28 (51) G01R 31/26	(11) 4 309 034 (87) WO 2022/195103	(51) F16D 11/14	(11) 4 320 067 (87) WO 2022/214638	(51) B66F 11/04
(11) 4 300 712 (11) 4 301 126 (87) WO 2022/186970	(51) G03G 15/20 (51) H01R 4/2433	(11) 4 309 034 (87) WO 2022/195103	(51) G06F 8/77	(11) 4 320 118 (87) WO 2022/214590	(51) C07D 403/10
(11) 4 301 161 (87) WO 2022/185349	(51) A01G 15/00	(11) 4 309 189 (87) WO 2022/194990	(51) G21C 17/07	(11) 4 320 498 (87) WO 2022/214357	(51) G06F 3/01
(11) 4 301 323 (87) WO 2022/184876	(51) A61K 31/201	(11) 4 310 134 (11) 4 310 349	(51) G21C 17/07 (51) C08J 9/12	(11) 4 320 706 (87) WO 2022/214752	(51) H02K 1/276
(11) 4 302 741 (11) 4 303 075	(51) A61K 8/19 (51) A61G 5/04	(11) 4 310 134 (11) 4 310 428	(51) C08J 9/12 (51) F16C 1/10	(11) 4 322 710 (11) 4 322 787 (87) WO 2022/219347	(51) H02K 1/276 (51) H05B 45/20
(11) 4 303 141 (11) 4 303 517	(51) A61K 8/19 (51) A61G 5/04	(11) 4 310 576 (11) 4 311 396	(51) F16C 1/10 (51) F28D 9/00	(11) 4 322 710 (11) 4 322 787 (87) WO 2022/219347	(51) H05B 45/20 (51) A41D 19/00
(11) 4 303 903 (11) 4 303 906 (87) WO 2022/196499	(51) B60Q 1/30 (51) A61K 8/19	(11) 4 311 396 (11) 4 311 485	(51) F28D 9/00 (51) H10N 70/20	(11) 4 323 388 (87) WO 2022/219185	(51) A41D 19/00 (51) C07K 14/47
(11) 4 303 971 (11) 4 303 978	(51) A61K 8/19 (51) A61G 5/04	(11) 4 311 485 (11) 4 311 740	(51) H10N 70/20 (51) A61B 5/06	(11) 4 323 388 (87) WO 2022/219185	(51) C07K 14/47
(11) 4 304 802 (87) WO 2022/189499	(51) B60Q 1/30 (51) B65B 61/04	(11) 4 311 740 (11) 4 311 849	(51) A61B 5/06 (51) B62D 5/09	(11) 4 323 667 (87) WO 2022/218839	(51) F16D 65/00
(11) 4 305 038 (87) WO 2022/192794	(51) F28D 1/053 (51) H01H 37/48	(11) 4 311 849 (11) 4 312 076	(51) B62D 5/09 (51) C09K 11/06	(11) 4 323 777 (87) WO 2022/219078	(51) G01R 15/20
	(51) H01H 37/48 (51) H01J 37/065	(11) 4 312 076 (11) 4 312 319	(51) C09K 11/06 (51) A61B 3/10	(11) 4 324 308 (87) WO 2022/219078	(51) G01R 15/20
	(51) H01M 8/0297 (51) H01M 10/052	(11) 4 312 319 (11) 4 312 413	(51) A61B 3/10 (51) H01R 13/58	(11) 4 324 308 (87) WO 2023/047052	(51) H05K 3/36
	(51) H01M 10/052 (51) B23K 26/03	(11) 4 312 413 (11) 4 312 524 (87) WO 2022/207780	(51) H01R 13/58 (51) H04L 41/0813	(11) 4 324 367 (87) WO 2023/210056	(51) A47K 10/16
	(51) C07D 487/08	(11) 4 312 524 (87) WO 2022/207780	(51) H04L 41/0813 (51) A01K 15/00	(11) 4 324 368 (87) WO 2023/210056	(51) A47K 10/16
		(11) 4 312 686 (87) WO 2022/207072	(51) A01K 15/00 (51) A47K 5/12	(11) 4 324 368 (87) WO 2023/210057	(51) A47K 10/16
		(11) 4 312 864 (87) WO 2022/203911	(51) A47K 5/12 (51) A61B 90/00	(11) 4 324 378 (11) 4 324 438	(51) A47L 15/42 (51) A61F 7/00
		(11) 4 312 935 (87) WO 2022/199809	(51) A61B 90/00 (51) A61G 13/10	(11) 4 325 070 (11) 4 325 156	(51) A61F 7/00 (51) E04F 15/02
		(11) 4 313 224 (87) WO 2022/207229	(51) A61G 13/10 (51) A61M 16/00	(11) 4 325 156 (11) 4 325 282	(51) E04F 15/02 (51) F28D 15/02
		(11) 4 313 567 (87) WO 2022/208450	(51) A61M 16/00 (51) B29D 11/00	(11) 4 325 282 (11) 4 325 367	(51) G06F 1/16 (51) G06F 12/0804

(11) 4 325 462	(51) G08G 1/16	(11) 4 335 425	(51) A61G 10/00	(11) 4 347 618	(51) C07K 7/08
		(87) WO 2022/234157		(87) WO 2022/256380	
(11) 4 325 666	(51) H01Q 13/02	(11) 4 335 879	(51) C08F 6/00	(11) 4 347 734	(51) C09D 183/04
(11) 4 325 894	(51) H04R 29/00	(11) 4 335 997	(51) E05B 1/00	(87) WO 2022/248238	
(11) 4 326 650	(51) B65G 29/02	(11) 4 336 098	(51) F21V 8/00	(11) 4 348 047	(51) F03D 80/80
(87) WO 2022/223913				(87) WO 2022/248001	
(11) 4 326 970	(51) E21B 31/107	(11) 4 336 151	(51) G01F 15/00	(11) 4 348 685	(51) G21C 3/32
(87) WO 2022/223691		(11) 4 336 201	(51) G01R 31/60	(87) WO 2022/253973	
(11) 4 327 692	(51) A45D 33/00	(11) 4 336 453	(51) G06T 15/04	(11) 4 350 172	(51) F16H 25/20
(11) 4 327 911	(51) B01D 35/14	(11) 4 337 042	(51) A24F 40/40	(11) 4 351 315	(51) A01G 20/30
(87) WO 2022/255747		(87) WO 2022/238337		(87) WO 2022/258242	
(11) 4 328 154	(51) B65G 1/04	(11) 4 337 403	(51) B22D 41/22	(11) 4 351 348	(51) A23C 1/16
(11) 4 328 446	(51) F03D 9/17	(87) WO 2022/238564		(87) WO 2022/258746	
(11) 4 329 138	(51) H02J 7/00	(11) 4 337 542	(51) B65B 5/10	(11) 4 351 381	(51) A45D 20/12
(11) 4 329 477	(51) A01G 25/09	(87) WO 2022/238814		(87) WO 2021/250101	
(87) WO 2022/228708		(11) 4 339 246	(51) C09C 1/00	(11) 4 351 852	(51) B27N 1/00
(11) 4 329 599	(51) A61B 5/022	(11) 4 339 400	(51) E04H 17/18	(87) WO 2022/258505	
(87) WO 2022/229123		(11) 4 339 953	(51) G11C 13/00	(11) 4 351 853	(51) B27N 1/00
(11) 4 330 012	(51) B29C 64/118	(11) 4 340 108	(51) H01M 50/209	(87) WO 2022/258510	
(87) WO 2022/231421		(11) 4 340 326	(51) H04L 51/212	(11) 4 351 854	(51) B27N 1/00
(11) 4 330 262	(51) C07D 513/20	(11) 4 340 729	(51) A61B 6/03	(87) WO 2022/258513	
(87) WO 2022/229102		(87) WO 2023/272930		(11) 4 352 342	(51) F01N 3/20
(11) 4 330 514	(51) E21B 33/129	(11) 4 341 174	(51) B65G 1/04	(87) WO 2022/258304	
(87) WO 2022/228978		(87) WO 2022/243153		(11) 4 352 403	(51) F17C 13/04
(11) 4 330 541	(51) F03D 7/02	(11) 4 341 185	(51) B65G 65/48	(87) WO 2022/258327	
(87) WO 2023/001564		(87) WO 2022/244031		(11) 4 352 433	(51) F25D 31/00
(11) 4 330 569	(51) F16K 1/46	(11) 4 341 537	(51) F01N 13/00	(87) WO 2023/285652	
(87) WO 2022/232000		(87) WO 2022/243159		(11) 4 352 483	(51) G01N 1/08
(11) 4 330 581	(51) F16K 3/34	(11) 4 341 578	(51) F16G 15/08	(87) WO 2022/258760	
(87) WO 2022/229535		(87) WO 2022/243922		(11) 4 352 899	(51) H04L 1/18
(11) 4 330 655	(51) G01N 21/17	(11) 4 342 018	(51) H01M 10/0585	(87) WO 2022/258165	
(87) WO 2022/229447		(87) WO 2022/243243		(11) 4 353 202	(51) A61F 2/24
(11) 4 331 087	(51) H02K 3/51	(11) 4 343 072	(51) E04D 1/30	(87) WO 2022/263442	
(87) WO 2022/226554		(11) 4 343 159	(51) F16B 21/18	(11) 4 355 173	(51) A47B 88/95
(11) 4 331 095	(51) H02K 9/10	(11) 4 343 921	(51) H01M 10/613	(87) WO 2022/263763	
(87) WO 2022/226555		(87) WO 2022/244568		(11) 4 355 249	(51) A61B 34/20
(11) 4 331 646	(51) A61M 5/42	(11) 4 344 667	(51) A61B 34/20	(87) WO 2022/263752	
(11) 4 331 807	(51) B29C 48/34	(11) 4 344 801	(51) B21D 43/09	(11) 4 355 983	(51) F01D 17/16
(11) 4 332 238	(51) C12Q 1/6869	(11) 4 344 809	(51) B23D 59/00	(87) WO 2022/263752	
(11) 4 332 332	(51) E05B 79/20	(11) 4 345 383	(51) F24F 1/20	(11) 4 356 042	(51) F22B 1/30
(11) 4 332 408	(51) B62K 25/04	(11) 4 345 425	(51) G01F 15/075	(87) WO 2022/263513	
(11) 4 332 676	(51) G03F 1/38	(11) 4 345 565	(51) G05D 1/00	(11) 4 356 069	(51) G01C 11/02
(11) 4 333 132	(51) H01M 8/04111	(11) 4 346 359	(51) H10N 30/00	(87) WO 2023/187283	
(11) 4 334 122	(51) B29D 11/00	(11) 4 346 533	(51) A47L 9/00	(11) 4 357 592	(51) F01M 9/08
(87) WO 2022/233896		(87) WO 2022/254196		(11) 4 358 250	(51) H01M 50/209
(11) 4 334 165	(51) B60L 53/80	(11) 4 346 569	(51) A61B 5/01	(11) 4 358 851	(51) A61B 8/08
(87) WO 2022/234375		(87) WO 2022/253723		(87) WO 2022/268612	
(11) 4 334 376	(51) C08G 65/40	(11) 4 346 900	(51) A61K 47/14	(11) 4 359 297	(51) B63B 27/10
(87) WO 2022/234438		(87) WO 2022/248269		(87) WO 2023/175131	
(11) 4 334 623	(51) F16L 27/12	(11) 4 347 131	(51) B02C 13/09	(11) 4 359 339	(51) B66B 23/24
(87) WO 2023/280741		(87) WO 2022/249215		(87) WO 2022/268765	
(11) 4 334 625	(51) F16L 37/24	(11) 4 347 320	(51) B60R 19/18	(11) 4 359 954	(51) G06F 16/27
(87) WO 2022/234529		(87) WO 2022/248786		(87) WO 2024/004286	
(11) 4 334 840	(51) G06K 19/06			(11) 4 360 900	(51) B42D 25/337
(87) WO 2022/233458				(11) 4 361 009	(51) B62J 17/02
				(11) 4 361 123	(51) C07C 45/50
				(11) 4 361 322	(51) C25F 3/08

(11) 4 361 415	(51) F01N 13/00	(11) 4 382 729	(51) F01N 1/14	(11) 4 405 450	(51) C11D 1/30
(87) WO 2022/269302		(87) WO 2024/082557		(87) WO 2023/041694	
(11) 4 361 613	(51) G01N 21/84	(11) 4 382 858	(51) G01B 15/00	(11) 4 406 784	(51) B60R 13/08
(87) WO 2022/269302		(87) WO 2024/082557		(87) WO 2023/041694	
(11) 4 361 786	(51) G06F 3/06	(11) 4 382 953	(51) G01S 7/48	(11) 4 407 807	(51) H01R 4/50
(87) WO 2023/275143		(87) WO 2024/082557		(87) WO 2023/041694	
(11) 4 363 177	(51) B26B 19/06	(11) 4 383 675	(51) H04L 47/25	(11) 4 408 257	(51) A61B 5/00
(87) WO 2023/275143		(87) WO 2024/082557		(87) WO 2023/052230	
(11) 4 363 179	(51) B26B 21/40	(11) 4 384 057	(51) A47L 13/16	(11) 4 408 345	(51) A61F 2/16
(87) WO 2023/274764		(87) WO 2023/025351		(87) WO 2023/052154	
(11) 4 364 536	(51) H05K 1/09	(11) 4 385 100	(51) H01R 12/70	(11) 4 408 728	(51) B62K 19/16
(87) WO 2023/061578		(87) WO 2024/088470		(87) WO 2023/052911	
(11) 4 366 682	(51) A61K 8/28	(11) 4 385 372	(51) A47J 31/06	(11) 4 409 138	(51) F04B 5/02
(87) WO 2023/280755		(87) WO 2024/088470		(87) WO 2024/105006	
(11) 4 367 118	(51) C07D 471/04	(11) 4 385 959	(51) C03C 3/087	(11) 4 409 297	(51) G01N 33/68
(87) WO 2023/023255		(87) WO 2024/088470		(87) WO 2023/052642	
(11) 4 367 484	(51) G01F 1/66	(11) 4 386 024	(51) C08G 12/12	(11) 4 409 297	(51) G01N 33/68
(87) WO 2023/066594		(87) WO 2024/088470		(87) WO 2023/052642	
(11) 4 368 350	(51) B25F 5/02	(11) 4 386 245	(51) F16L 5/00	(11) 4 409 569	(51) G10L 15/16
(87) WO 2023/066594		(87) WO 2024/088470		(87) WO 2023/059963	
(11) 4 368 776	(51) E01B 31/00	(11) 4 386 745	(51) G10L 19/02	(11) 4 409 920	(51) H04N 21/43
(87) WO 2023/066594		(87) WO 2024/088470		(87) WO 2023/055717	
(11) 4 368 819	(51) F01N 13/18	(11) 4 387 794	(51) B22F 10/28	(11) 4 411 111	(51) F01D 5/32
(87) WO 2023/066594		(87) WO 2023/021203		(87) WO 2023/055717	
(11) 4 369 945	(51) A23L 7/109	(11) 4 388 920	(51) A45C 5/00	(11) 4 411 299	(51) F26B 23/08
(87) WO 2023/285551		(87) WO 2024/088470		(87) WO 2024/130676	
(11) 4 369 948	(51) A23L 29/256	(11) 4 389 429	(51) B41J 2/17	(11) 4 412 448	(51) A01K 29/00
(87) WO 2023/285757		(87) WO 2024/088470		(87) WO 2024/033361	
(11) 4 370 071	(51) A61F 2/46	(11) 4 389 440	(51) B41J 11/70	(11) 4 412 513	(51) A61B 5/00
(87) WO 2023/285244		(87) WO 2024/088470		(87) WO 2023/057299	
(11) 4 370 461	(51) B65H 75/40	(11) 4 389 534	(51) B60R 19/18	(11) 4 412 532	(51) A61B 8/08
(87) WO 2023/285003		(87) WO 2024/088470		(87) WO 2023/057304	
(11) 4 370 623	(51) C09J 4/06	(11) 4 390 000	(51) E04B 1/04	(11) 4 413 313	(51) F26B 17/00
(87) WO 2023/037185		(87) WO 2024/088470		(87) WO 2023/151990	
(11) 4 370 730	(51) C25B 1/04	(11) 4 390 195	(51) G01P 5/24	(11) 4 413 569	(51) G11B 5/706
(87) WO 2023/021034		(87) WO 2024/088470		(87) WO 2023/138850	
(11) 4 370 918	(51) G01N 33/00	(11) 4 390 293	(51) G02B 7/02	(11) 4 414 331	(51) C02F 1/52
(87) WO 2023/052004		(87) WO 2024/088470		(87) WO 2023/138850	
(11) 4 372 655	(51) G06Q 10/02	(11) 4 390 404	(51) G08B 17/12	(11) 4 414 887	(51) G06K 7/10
(87) WO 2023/052004		(87) WO 2024/088470		(87) WO 2023/067027	
(11) 4 373 236	(51) H10B 63/00	(11) 4 390 405	(51) H04W 48/18	(11) 4 415 927	(51) B25B 5/00
(87) WO 2023/066594		(87) WO 2023/025650		(87) WO 2023/067027	
(11) 4 373 372	(51) A47L 4/02	(11) 4 391 654	(51) A61B 5/024	(11) 4 418 618	(51) H04L 41/5061
(87) WO 2023/001435		(87) WO 2023/025650		(87) WO 2023/067027	
(11) 4 373 778	(51) B60K 1/00	(11) 4 391 902	(51) G01M 99/00	(11) 4 419 289	(51) B24D 11/00
(87) WO 2023/001621		(87) WO 2023/025650		(87) WO 2023/094721	
(11) 4 374 949	(51) B01D 53/02	(11) 4 392 755	(51) G01N 29/024	(11) 4 421 437	(51) F28F 9/02
(87) WO 2023/001621		(87) WO 2023/052102		(87) WO 2023/118870	
(11) 4 375 997	(51) G10L 19/02	(11) 4 392 773	(51) B01D 27/00	(11) 4 421 477	(51) G01N 21/17
(87) WO 2023/001621		(87) WO 2023/118870		(87) WO 2023/094721	
(11) 4 376 224	(51) H01R 12/59	(11) 4 393 563	(51) E05B 9/08	(11) 4 422 197	(51) H04N 23/741
(87) WO 2023/001621		(87) WO 2024/088470		(87) WO 2023/199163	
(11) 4 376 992	(51) B01F 23/232	(11) 4 394 149	(51) G01R 33/561	(11) 4 422 409	(51) A23C 20/02
(87) WO 2024/074755		(87) WO 2023/030939		(87) WO 2023/199163	
(11) 4 377 595	(51) F16L 13/14	(11) 4 394 426	(51) C08G 63/91	(11) 4 422 545	(51) A61C 1/08
(87) WO 2023/066531		(87) WO 2023/030939		(87) WO 2024/132826	
(11) 4 378 817	(51) B63H 25/02	(11) 4 396 265	(51) F41C 23/18	(11) 4 423 455	(51) G01B 11/25
(87) WO 2023/066531		(87) WO 2023/031021		(87) WO 2023/099836	
(11) 4 379 662	(51) G06T 7/521	(11) 4 396 519	(51) F16D 65/00	(11) 4 424 464	(51) B23Q 1/48
(87) WO 2023/066531		(87) WO 2023/031021		(87) WO 2023/099836	
(11) 4 379 794	(51) H01L 23/427	(11) 4 397 881	(51) G06F 12/02	(11) 4 425 085	(51) F28F 9/02
(87) WO 2023/066531		(87) WO 2024/088470		(87) WO 2023/199163	
(11) 4 380 456	(51) A61B 6/00	(11) 4 398 111	(51) B29C 49/12	(11) 4 425 142	(51) H04B 10/073
(87) WO 2023/011935		(87) WO 2024/108499		(87) WO 2023/199163	
(11) 4 381 290	(51) G01N 33/28	(11) 4 400 286	(51) H04N 1/21	(11) 4 425 295	(51) G05D 16/06
(87) WO 2023/209094		(87) WO 2024/108499		(87) WO 2023/079186	
(11) 4 381 991	(51) A45D 34/00	(11) 4 401 417	(51) F15B 15/14	(11) 4 430 501	(51) G06F 21/64
(87) WO 2023/209094		(87) WO 2023/131520		(87) WO 2023/079186	
		(11) 4 402 379	(51) G06F 1/16	(11) 4 432 554	(51) H02P 29/032
		(87) WO 2023/131520			
		(11) 4 404 027			
		(87) WO 2024/088470			

II.2(2)

- (11) **4 437 032** (51) **C08J 3/12**
(87) WO 2024/170315
- (11) **4 438 473** (51) **B64C 25/32**
- (11) **4 440 879** (51) **B67D 9/00**
(87) WO 2023/155966
- (11) **4 443 388** (51) **G06T 7/80**
- (11) **4 445 330** (51) **G06T 7/11**
(87) WO 2024/121220
- (11) **4 458 005** (51) **H04L 67/51**
(87) WO 2023/183538
- (11) **4 462 587** (51) **H01M 50/595**
- (11) **4 466 982** (51) **A01G 9/033**
- (11) **4 475 678** (51) **A01N 43/40**
(87) WO 2024/133882
- (11) **4 477 020** (51) **H04W 74/0833**
(87) WO 2023/154446

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2),
geordnet nach
Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2),
arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2),
classés selon les numéros de
publication

- (11) **2 806 877** (51) **A61K 31/57**
- (11) **2 823 689** (51) **H05B 3/84**
- (11) **3 367 029** (51) **F25D 23/02**
- (11) **3 427 984** (51) **B60J 7/00**

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach
Beschränkungsverfahren (B3), geordnet
nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after
limitation procedure (B3), arranged by
publication number
- Brevets européens modifiés après la
procédure de limitation (B3), classés
selon les numéros de publication

II.5		CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)		EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	MK 02.11.2022	MT 02.11.2022
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))		FI 05.05.2021	GR 05.05.2021	NO 02.02.2023	PT 02.03.2023
• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)		HR 05.05.2021	HU 13.03.2012	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
		IS 05.09.2021	IT 05.05.2021	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
		MC 05.05.2021	MK 05.05.2021		
		MT 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 2 593 932	(51) G08G 1/16
		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AL 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021
		PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	BG 25.11.2021	CY 25.08.2021
		RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	CZ 25.08.2021	DK 25.08.2021
		SI 05.05.2021	SK 05.05.2021	EE 25.08.2021	ES 25.08.2021
		SM 05.05.2021		FI 25.08.2021	GR 25.08.2021
(11) 1 603 657	(51) B01D 53/94			HR 25.08.2021	HU 15.07.2011
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(11) 2 519 959	(51) H01G 4/26	IS 25.12.2021	IT 25.08.2021
CY 26.05.2021	ES 26.05.2021	(84) AL 09.02.2022	(84) AT 09.02.2022	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
FI 26.05.2021	GR 26.05.2021	BG 09.05.2022	CY 09.02.2022	MC 25.08.2021	MK 25.08.2021
HU 17.03.2004	IT 26.05.2021	CZ 09.02.2022	DK 09.02.2022	MT 25.08.2021	NL 25.08.2021
MC 26.05.2021	PT 27.09.2021	EE 09.02.2022	ES 09.02.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
RO 26.05.2021	SI 26.05.2021	FI 09.02.2022	GR 09.02.2022	PT 27.12.2021	RO 25.08.2021
SK 26.05.2021		HR 09.02.2022	HU 30.12.2010	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		IS 09.06.2022	IT 09.02.2022	SI 25.08.2021	SK 25.08.2021
		LT 09.02.2022	LV 09.02.2022	SM 25.08.2021	TR 25.08.2021
		MC 09.02.2022	MK 09.02.2022		
(11) 1 837 448	(51) E04B 1/80	MT 09.02.2022	NL 09.02.2022	(11) 2 596 817	(51) A61M 1/00
(84) BG 21.07.2021	(84) CY 21.04.2021	NO 09.05.2022	PL 09.02.2022	(84) AT 20.04.2022	(84) BE 30.11.2022
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PT 09.06.2022	RO 09.02.2022	BG 20.04.2022	CH 30.11.2022
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	RS 09.02.2022	SE 09.02.2022	CY 20.04.2022	CZ 20.04.2022
FI 21.04.2021	GR 21.04.2021	SI 09.02.2022	SK 09.02.2022	DK 20.04.2022	EE 20.04.2022
HU 13.03.2007	IS 21.08.2021	SM 09.02.2022	TR 09.02.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
IT 21.04.2021	LT 21.04.2021			FR 30.11.2022	GR 20.04.2022
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021			IE 06.11.2022	IS 20.08.2022
MT 21.04.2021	NL 21.04.2021			IT 20.04.2022	LI 30.11.2022
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021			LT 20.04.2022	LU 06.11.2022
RO 21.04.2021	SE 21.04.2021			LV 20.04.2022	MC 20.04.2022
SI 21.04.2021	SK 21.04.2021			NL 20.04.2022	PL 20.04.2022
				PT 22.08.2022	RO 20.04.2022
				SE 20.04.2022	SI 20.04.2022
				SK 20.04.2022	
(11) 2 431 319	(51) B66B 23/00	(11) 2 559 812	(51) E01B 27/06	(11) 2 639 514	(51) F24C 15/10
(84) AL 12.01.2022	(84) AT 12.01.2022	(84) AL 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AL 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
BE 30.09.2022	BG 12.04.2022	CY 06.10.2021	CZ 06.10.2021	CY 12.05.2021	CZ 12.05.2021
CH 30.09.2022	CY 12.01.2022	DK 06.10.2021	EE 06.10.2021	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021
CZ 12.01.2022	DK 12.01.2022	ES 06.10.2021	FI 06.10.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
EE 12.01.2022	ES 12.01.2022	GR 06.10.2021	HR 06.10.2021	GR 12.05.2021	HR 12.05.2021
FI 12.01.2022	FR 30.09.2022	HU 10.08.2012	IS 06.02.2022	HU 04.03.2013	IS 12.09.2021
GB 15.09.2022	GR 12.01.2022	IT 06.10.2021	LT 06.10.2021	HU 04.03.2013	IS 12.09.2021
HR 12.01.2022	HU 15.09.2011	LV 06.10.2021	MC 06.10.2021	IT 12.05.2021	LT 12.05.2021
IE 15.09.2022	HU 15.09.2011	MK 06.10.2021	MT 06.10.2021	LV 12.05.2021	MC 12.05.2021
IT 12.01.2022	IS 12.05.2022	NL 06.10.2021	NO 06.01.2022	MK 12.05.2021	MC 12.05.2021
LT 12.01.2022	LI 30.09.2022	PL 06.10.2021	PT 07.02.2022	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
LV 12.01.2022	LU 15.09.2022	RO 06.10.2021	RS 06.10.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
MK 12.01.2022	MC 12.01.2022	SE 06.10.2021	SI 06.10.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
NL 12.01.2022	MT 12.01.2022	SK 06.10.2021	SM 06.10.2021	SE 12.05.2021	SI 12.05.2021
PL 12.01.2022	NO 12.04.2022	TR 06.10.2021		SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
RO 12.01.2022	PT 12.05.2022				
SE 12.01.2022	RS 12.01.2022				
SK 12.01.2022	SI 12.01.2022				
TR 12.01.2022	SM 12.01.2022				
(11) 2 473 349	(51) B32B 27/32	(11) 2 574 501	(51) B60Q 1/00	(11) 2 641 471	(51) A22C 13/00
(84) AL 23.02.2022	(84) AT 23.02.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AL 11.08.2021	(84) BE 31.03.2022
BG 23.05.2022	CH 31.08.2022	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	BG 11.11.2021	CY 11.08.2021
CY 23.02.2022	CZ 23.02.2022	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	CZ 11.08.2021	DK 11.08.2021
DK 23.02.2022	EE 23.02.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 11.08.2021	ES 16.03.2022
ES 23.02.2022	FI 23.02.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	FI 11.08.2021	FR 31.03.2022
GB 31.08.2022	GR 23.02.2022	FI 31.08.2022	GB 30.11.2022	GB 15.03.2022	GR 11.08.2021
HR 23.02.2022	HU 31.08.2010	GR 31.08.2022	HR 31.08.2022	HR 11.08.2021	HU 15.03.2013
IE 31.08.2022	IS 23.06.2022	HU 24.09.2012	IE 24.09.2022	IE 15.03.2022	IS 11.12.2021
IT 23.02.2022	LI 31.08.2022	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	IT 11.08.2021	LT 11.08.2021
LT 23.02.2022	LV 23.02.2022	LI 30.09.2022	LT 31.08.2022	LU 15.03.2022	LV 11.08.2021
MC 23.02.2022	MK 23.02.2022	LU 24.09.2022	LV 31.08.2022	MC 11.08.2021	MK 11.08.2021
MT 23.02.2022	NL 23.02.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	MT 11.08.2021	NL 01.04.2022
NO 23.05.2022	PL 23.02.2022	MT 31.08.2022	NL 31.08.2022	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PT 23.06.2022	RO 23.02.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	PT 13.12.2021	RO 11.08.2021
SE 23.02.2022	SI 23.02.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
SK 23.02.2022	SM 23.02.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	SI 11.08.2021	SK 11.08.2021
		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	SM 11.08.2021	
		SM 31.08.2022	TR 31.08.2022		
(11) 2 500 213	(51) B60Q 1/04	(11) 2 592 134	(51) C11D 9/00	(11) 2 645 833	(51) H05K 5/00
(84) AL 05.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) AL 02.11.2022	(84) BG 02.11.2022		
BG 05.08.2021	CY 05.05.2021	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022		
		EE 02.11.2022	FI 02.11.2022		
		GR 02.11.2022	HR 02.11.2022		
		HU 12.12.2011	IE 12.12.2022		
		IS 02.03.2023	IT 02.11.2022		
		LT 02.11.2022	LU 12.12.2022		

(84) AL 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	BG 04.11.2021	CY 04.08.2021	HU 20.11.2012	IE 20.11.2022
CY 09.06.2021	CZ 09.06.2021	CZ 04.08.2021	DK 04.08.2021	IS 27.11.2022	LI 30.11.2022
DK 09.06.2021	EE 09.06.2021	EE 04.08.2021	ES 04.08.2021	LT 27.07.2022	LU 20.11.2022
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	FI 04.08.2021	GR 04.08.2021	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
GR 09.06.2021	HR 09.06.2021	HR 04.08.2021	HU 15.06.2012	MK 27.07.2022	MT 27.07.2022
HU 18.03.2013	IS 09.10.2021	IS 04.12.2021	IT 04.08.2021	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
IT 09.06.2021	LT 09.06.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 09.06.2021	MC 09.06.2021	MC 04.08.2021	MK 04.08.2021	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
MK 09.06.2021	MT 09.06.2021	MT 04.08.2021	NL 04.08.2021	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	PT 06.12.2021	RO 04.08.2021		
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) 2 788 688	(51) F24C 15/10
SE 09.06.2021	SI 09.06.2021	SI 04.08.2021	SK 04.08.2021	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 29.11.2022
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	SM 04.08.2021		BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
				CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
(11) 2 686 668	(51) G01N 21/47	(11) 2 725 966	(51) A61B 5/00	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
(84) AL 21.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) AL 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
BG 21.07.2021	CY 21.04.2021	BE 30.06.2022	BG 17.02.2022	FI 17.08.2022	GB 29.11.2022
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CY 17.11.2021	CZ 17.11.2021	GR 17.08.2022	HR 17.08.2022
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	DK 17.11.2021	EE 17.11.2021	HU 29.11.2012	IE 29.11.2022
FI 21.04.2021	GR 21.04.2021	ES 17.11.2021	FI 17.11.2021	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
HR 21.04.2021	HU 15.03.2012	GR 17.11.2021	HR 17.11.2021	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022
IS 21.08.2021	IT 21.04.2021	HU 28.06.2012	IE 28.06.2022	LU 29.11.2022	LV 17.08.2022
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	IS 17.03.2022	IT 17.11.2021	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
MC 21.04.2021	MK 21.04.2021	LT 17.11.2021	LU 28.06.2022	MT 17.08.2022	NL 17.08.2022
MT 21.04.2021	NO 21.07.2021	LV 17.11.2021	MC 17.11.2021	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	MK 17.11.2021	MT 17.11.2021	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	NO 17.02.2022	PL 17.11.2021	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
SE 21.04.2021	SI 21.04.2021	PT 17.03.2022	RO 17.11.2021	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	RS 17.11.2021	SE 17.11.2021	SM 17.08.2022	
		SI 17.11.2021	SK 17.11.2021		
		SM 17.11.2021	TR 17.11.2021	(11) 2 796 412	(51) C01F 11/18
(11) 2 710 018	(51) C07D 513/16	(11) 2 760 009	(51) G09F 13/04	(84) AL 12.05.2021	(84) AT 12.05.2021
(84) AL 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) AL 16.06.2021	(84) BE 31.01.2022	BG 12.08.2021	CY 12.05.2021
CY 29.12.2021	EE 29.12.2021	BG 16.09.2021	CY 16.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
GR 29.12.2021	IS 29.04.2022	CZ 16.06.2021	DK 16.06.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
LT 29.12.2021	LU 18.05.2022	EE 16.06.2021	ES 16.06.2021	FI 12.05.2021	GR 12.05.2021
LV 29.12.2021	MC 29.12.2021	FI 16.06.2021	FR 31.01.2022	HR 12.05.2021	HU 24.04.2013
MK 29.12.2021	MT 29.12.2021	GB 22.01.2022	GR 16.06.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
RO 29.12.2021	RS 29.12.2021	HR 16.06.2021	HU 22.01.2014	LV 12.05.2021	MC 12.05.2021
SI 29.12.2021	SK 29.12.2021	IE 22.01.2022	HU 22.01.2014	MK 12.05.2021	MT 12.05.2021
SM 29.12.2021		IS 16.10.2021	IS 16.10.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
		LT 16.06.2021	LU 22.01.2022	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
(11) 2 710 327	(51) G01B 9/02	LV 16.06.2021	MC 16.06.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
(84) AL 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021	MK 16.06.2021	MT 16.06.2021	SE 12.05.2021	SI 12.05.2021
BG 13.01.2022	CY 13.10.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	TR 12.05.2021	
EE 13.10.2021	ES 13.10.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021		
FI 13.10.2021	GR 13.10.2021	SE 16.06.2021	SI 16.06.2021	(11) 2 835 520	(51) F02D 41/24
HR 13.10.2021	HU 18.05.2012	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) AL 06.04.2022	(84) AT 06.04.2022
IE 18.05.2022	IS 13.02.2022			BE 31.08.2022	BG 06.04.2022
LT 13.10.2021	LU 18.05.2022	(11) 2 766 431	(51) C08L 77/06	CH 31.08.2022	CY 06.04.2022
LV 13.10.2021	MC 13.10.2021	(84) AL 26.01.2022	(84) AT 26.01.2022	CZ 06.04.2022	DK 06.04.2022
MK 13.10.2021	MT 13.10.2021	BG 26.04.2022	CY 26.01.2022	EE 06.04.2022	ES 06.04.2022
NO 13.01.2022	PL 13.10.2021	CZ 26.01.2022	DK 26.01.2022	FI 06.04.2022	FR 31.08.2022
PT 14.02.2022	RO 13.10.2021	EE 26.01.2022	ES 26.01.2022	GB 09.08.2022	GR 06.04.2022
RS 13.10.2021	SE 13.10.2021	FI 26.01.2022	GR 26.01.2022	HR 06.04.2022	HU 09.08.2013
SI 13.10.2021	SK 13.10.2021	HR 26.01.2022	HU 08.10.2012	IE 09.08.2022	IS 06.08.2022
SM 13.10.2021	TR 13.10.2021	IE 08.10.2022	IS 26.05.2022	IT 06.04.2022	LI 31.08.2022
		IT 26.01.2022	LT 26.01.2022	LV 06.04.2022	LU 09.08.2022
(11) 2 719 662	(51) C01B 32/20	LU 08.10.2022	LV 26.01.2022	MC 06.04.2022	MC 06.04.2022
(84) AT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	MC 26.01.2022	MK 26.01.2022	MK 06.04.2022	MT 06.04.2022
CY 06.10.2021	CZ 06.10.2021	MT 26.01.2022	NL 26.01.2022	NL 06.04.2022	NO 06.07.2022
DK 06.10.2021	EE 06.10.2021	NO 26.04.2022	PL 26.01.2022	PL 06.04.2022	PT 08.08.2022
ES 06.10.2021	FI 06.10.2021	PT 26.05.2022	RO 26.01.2022	RO 06.04.2022	RS 06.04.2022
GR 06.10.2021	HR 06.10.2021	RS 26.01.2022	SE 26.01.2022	SE 06.04.2022	SI 06.04.2022
HU 08.08.2008	IS 06.02.2022	SI 26.01.2022	SK 26.01.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
LT 06.10.2021	LV 06.10.2021	SM 26.01.2022	TR 26.01.2022	TR 06.04.2022	
MC 06.10.2021	MT 06.10.2021				
NL 06.10.2021	NO 06.01.2022	(11) 2 786 637	(51) H05B 6/06	(11) 2 841 837	(51) F16L 37/14
PL 06.10.2021	PT 07.02.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 20.11.2022	(84) AL 23.03.2022	(84) AT 12.04.2022
RO 06.10.2021	SE 06.10.2021	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	BE 30.04.2022	BG 23.06.2022
SI 06.10.2021	SK 06.10.2021	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	CH 30.04.2022	CY 23.03.2022
TR 06.10.2021		CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 23.03.2022	DE 03.11.2022
		EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	DK 23.03.2022	EE 23.03.2022
(11) 2 721 857	(51) H04W 12/06	GR 27.07.2022	HR 27.07.2022	FI 23.03.2022	FR 23.05.2022
(84) AL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021				

GB 23.06.2022	GR 23.03.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	SM 16.03.2022
HR 23.03.2022	HU 12.04.2013	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 2 921 771 (51) F21S 41/148
IE 12.04.2022	IS 23.07.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) AL 28.07.2021 (84) AT 28.07.2021
LI 30.04.2022	LT 23.03.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	BE 31.03.2022
LU 12.04.2022	LV 23.03.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	CH 31.03.2022
MC 23.03.2022	MK 23.03.2022	(11) 2 912 513 (51) G02B 27/01		CZ 28.07.2021
MT 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) AL 15.06.2022	(84) AT 15.06.2022	DK 28.07.2021
NO 23.06.2022	PL 23.03.2022	BG 15.06.2022	CY 15.06.2022	EE 28.07.2021
PT 25.07.2022	RO 23.03.2022	CZ 15.06.2022	DK 15.06.2022	FI 28.07.2021
RS 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 28.07.2021
SI 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 15.06.2022	GR 15.06.2022	HU 19.03.2015
SM 23.03.2022		HR 15.06.2022	HU 23.10.2012	IS 28.11.2021
(11) 2 877 852 (51) G01N 33/574		IS 15.10.2022	IT 15.06.2022	LI 31.03.2022
(84) AL 25.05.2022 (84) AT 25.05.2022		LT 15.06.2022	LV 15.06.2022	LU 19.03.2022
BG 25.05.2022		MK 15.06.2022	MT 15.06.2022	MC 28.07.2021
CZ 25.05.2022		NL 15.06.2022	NO 15.09.2022	MT 28.07.2021
EE 25.05.2022		PL 15.06.2022	PT 17.10.2022	NO 28.10.2021
FI 25.05.2022		RO 15.06.2022	RS 15.06.2022	PT 29.11.2021
HR 25.05.2022		SE 15.06.2022	SI 15.06.2022	RS 28.07.2021
LT 25.05.2022		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SI 28.07.2021
MC 25.05.2022		TR 15.06.2022		SM 28.07.2021
MT 25.05.2022		(11) 2 912 691 (51) H01L 29/40		(11) 2 943 463 (51) C07C 69/16
PL 25.05.2022		(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AL 14.07.2021 (84) AT 14.07.2021
RO 25.05.2022		BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	BE 31.01.2022
SE 25.05.2022		CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	CH 31.01.2022
SK 25.05.2022		CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 14.07.2021
(11) 2 879 464 (51) H05B 6/06		EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	DK 14.07.2021
(84) AL 15.06.2022 (84) AT 18.11.2022		FI 24.08.2022	GR 24.08.2022	EE 14.07.2021
BE 30.11.2022		HR 24.08.2022	HU 25.10.2013	GR 14.07.2021
CH 30.11.2022		IE 25.10.2022	IS 24.12.2022	HU 08.01.2014
CZ 15.06.2022		IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	IS 14.11.2021
EE 15.06.2022		LT 24.08.2022	LU 25.10.2022	LT 14.07.2021
FI 15.06.2022		LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LV 14.07.2021
GB 18.11.2022		MK 24.08.2022	MT 24.08.2022	MK 14.07.2021
HR 15.06.2022		NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	NL 14.07.2021
IE 18.11.2022		PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 14.07.2021
IT 15.06.2022		RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 14.07.2021
LT 15.06.2022		SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	SE 14.07.2021
LV 15.06.2022		SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	SK 14.07.2021
MK 15.06.2022		TR 24.08.2022		TR 14.07.2021
NL 15.06.2022		(11) 2 913 440 (51) E04C 1/39		(11) 2 948 303 (51) B32B 21/08
PL 15.06.2022		(84) AL 28.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) AL 15.09.2021 (84) AT 15.09.2021
RO 15.06.2022		BG 28.10.2021	CY 28.07.2021	BE 31.01.2022
SE 15.06.2022		CZ 28.07.2021	DK 28.07.2021	CH 31.01.2022
SK 15.06.2022		EE 28.07.2021	FI 28.07.2021	CZ 15.09.2021
(11) 2 883 546 (51) A61K 9/50		GR 28.07.2021	HR 28.07.2021	EE 15.09.2021
(84) AL 08.09.2021 (84) AT 08.09.2021		HU 28.06.2013	IS 28.11.2021	FI 15.09.2021
BG 08.12.2021		LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	GB 22.01.2022
CZ 08.09.2021		MC 28.07.2021	MK 28.07.2021	GR 15.09.2021
EE 08.09.2021		MT 28.07.2021	NL 28.07.2021	HU 22.01.2014
GR 08.09.2021		NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	IE 22.01.2022
HU 22.07.2013		PT 29.11.2021	RO 28.07.2021	IT 15.09.2021
LT 08.09.2021		RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	LT 15.09.2021
MC 08.09.2021		SI 28.07.2021	SK 28.07.2021	LV 15.09.2021
MT 08.09.2021		SM 28.07.2021		MK 15.09.2021
NO 08.12.2021		(11) 2 914 513 (51) B65F 1/12		NL 15.09.2021
PT 10.01.2022		(84) AL 16.03.2022	(84) AT 16.03.2022	NO 15.12.2021
RS 08.09.2021		BE 31.10.2022	BG 16.06.2022	RO 15.09.2021
SI 08.09.2021		CH 31.10.2022	CY 16.03.2022	SE 15.09.2021
SM 08.09.2021		CZ 16.03.2022	DK 16.03.2022	SI 15.09.2021
(11) 2 885 080 (51) B03D 1/01		EE 16.03.2022	FI 16.03.2022	SM 15.09.2021
(84) AL 27.07.2022 (84) BE 31.08.2022		FR 31.10.2022	GB 30.10.2022	(11) 2 949 497 (51) B60K 17/28
BG 27.07.2022		GR 16.03.2022	HR 16.03.2022	(84) AL 29.12.2021 (84) AT 29.12.2021
CY 27.07.2022		HU 30.10.2012	IE 30.10.2022	BE 31.05.2022
DK 27.07.2022		IS 16.07.2022	LI 31.10.2022	BG 29.03.2022
FI 27.07.2022		LT 16.03.2022	LU 30.10.2022	CY 29.12.2021
FR 27.07.2022		LV 16.03.2022	MC 16.03.2022	CZ 29.12.2021
HU 01.08.2013		IE 01.08.2022	MT 16.03.2022	EE 29.12.2021
IS 27.11.2022		LI 31.08.2022	NO 16.06.2022	FI 29.12.2021
LT 27.07.2022		LU 01.08.2022	RO 16.03.2022	HR 29.12.2021
LV 27.07.2022		MC 27.07.2022	SE 16.03.2022	IE 26.05.2022
MK 27.07.2022		MT 27.07.2022	SK 16.03.2022	LI 31.05.2022
				LU 26.05.2022
				MC 29.12.2021
				MT 29.12.2021
				NO 29.03.2022
				PT 29.04.2022
				(84) AT 29.12.2021
				BG 29.03.2022
				CY 29.12.2021
				DK 29.12.2021
				ES 29.12.2021
				GR 29.12.2021
				HU 26.05.2015
				IS 29.04.2022
				LT 29.12.2021
				LV 29.12.2021
				MK 29.12.2021
				NL 29.12.2021
				PL 29.12.2021
				RO 29.12.2021

RS 29.12.2021	SE 29.12.2021	(11) 2 995 749	(51) F04G 11/28	NL 23.02.2022	NO 23.05.2022
SI 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) AL 08.06.2022	(84) BE 30.09.2022	PL 23.02.2022	PT 23.06.2022
SM 29.12.2021	TR 29.12.2021	BG 08.06.2022	CH 30.09.2022	RO 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) 2 957 926	(51) G01S 17/89	CY 08.06.2022	CZ 08.06.2022	SE 23.02.2022	SI 23.02.2022
(84) AL 01.09.2021	(84) AT 01.09.2021	DK 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 23.02.2022	SM 23.02.2022
BE 28.02.2022	BG 01.12.2021	FI 08.06.2022	GR 08.06.2022		
CH 28.02.2022	CY 01.09.2021	HR 08.06.2022	HU 10.09.2014	(11) 3 041 187	(51) H04L 29/06
CZ 01.09.2021	DK 01.09.2021	IE 10.09.2022	IS 08.10.2022	(84) AL 04.05.2022	(84) AT 04.05.2022
EE 01.09.2021	ES 01.09.2021	LI 30.09.2022	LT 08.06.2022	BE 31.12.2022	BG 04.05.2022
FI 01.09.2021	FR 28.02.2022	LU 10.09.2022	LV 08.06.2022	CH 31.12.2022	CY 04.05.2022
GB 13.02.2022	GR 01.09.2021	MC 08.06.2022	MK 08.06.2022	CZ 04.05.2022	DK 04.05.2022
HR 01.09.2021	HU 13.02.2014	MT 08.06.2022	NO 08.09.2022	EE 04.05.2022	ES 04.05.2022
IE 13.02.2022	IS 01.01.2022	PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	FI 04.05.2022	GR 04.05.2022
IT 01.09.2021	LI 28.02.2022	RS 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 04.05.2022	HU 30.12.2014
LT 01.09.2021	LU 13.02.2022	SI 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 04.09.2022	IT 04.05.2022
LV 01.09.2021	MC 01.09.2021	SM 08.06.2022		LI 31.12.2022	LT 04.05.2022
MK 01.09.2021	MT 01.09.2021	(11) 3 012 395	(51) E06B 1/00	LU 30.12.2022	LV 04.05.2022
NL 01.09.2021	NO 01.12.2021	(84) AL 19.01.2022	(84) BG 19.04.2022	MC 04.05.2022	MK 04.05.2022
PL 01.09.2021	PT 03.01.2022	CY 19.01.2022	CZ 19.01.2022	MT 04.05.2022	NL 04.05.2022
RO 01.09.2021	RS 01.09.2021	EE 19.01.2022	ES 19.01.2022	NO 04.08.2022	PL 04.05.2022
SE 01.09.2021	SI 01.09.2021	FI 19.01.2022	GR 19.01.2022	PT 05.09.2022	RO 04.05.2022
SK 01.09.2021	SM 01.09.2021	HR 19.01.2022	HU 22.10.2014	RS 04.05.2022	SE 04.05.2022
TR 01.09.2021		IS 19.05.2022	LT 19.01.2022	SI 04.05.2022	SK 04.05.2022
		LV 19.01.2022	MC 19.01.2022	SM 04.05.2022	TR 04.05.2022
(11) 2 968 611	(51) A61K 48/00	MK 19.01.2022	MT 19.01.2022		
(84) AL 05.05.2021	(84) AT 05.05.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) 3 043 803	(51) A61K 45/06
BG 05.08.2021	CY 05.05.2021	RO 19.01.2022	RS 19.01.2022	(84) AL 27.04.2022	(84) BG 27.04.2022
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 19.01.2022	SI 19.01.2022	CY 27.04.2022	CZ 27.04.2022
EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	SK 19.01.2022	SM 19.01.2022	EE 27.04.2022	GR 27.04.2022
GR 05.05.2021	HR 05.05.2021			HU 10.09.2014	PT 29.08.2022
HU 13.03.2014	IS 05.09.2021	(11) 3 017 783	(51) A61B 34/30	RO 27.04.2022	RS 27.04.2022
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AL 23.06.2021	(84) AT 23.06.2021	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
MC 05.05.2021	MK 05.05.2021	BG 23.09.2021	CY 23.06.2021		
MT 05.05.2021	NL 05.05.2021	CZ 23.06.2021	DK 23.06.2021	(11) 3 059 022	(51) B08B 9/045
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	EE 23.06.2021	FI 23.06.2021	(84) AL 11.08.2021	(84) AT 02.02.2022
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	GR 23.06.2021	HR 23.06.2021	BE 28.02.2022	BG 11.11.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	HU 30.05.2014	IS 23.10.2021	CH 28.02.2022	CY 11.08.2021
SI 05.05.2021	SK 05.05.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	CZ 11.08.2021	DK 11.08.2021
SM 05.05.2021	TR 05.05.2021	MC 23.06.2021	MK 23.06.2021	EE 11.08.2021	FI 11.08.2021
		MT 23.06.2021	NO 23.09.2021	GB 02.02.2022	GR 11.08.2021
(11) 2 972 065	(51) G01Q 20/02	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	HR 11.08.2021	HU 02.02.2016
(84) AL 16.02.2022	(84) AT 16.02.2022	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	IE 02.02.2022	IS 11.12.2021
BE 31.03.2022	BG 16.05.2022	SE 23.06.2021	SI 23.06.2021	LI 28.02.2022	LT 11.08.2021
CY 16.02.2022	CZ 16.02.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	LU 02.02.2022	LV 11.08.2021
DK 16.02.2022	EE 16.02.2022			MC 11.08.2021	MK 11.08.2021
ES 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 029 474	(51) G01R 31/12	MT 11.08.2021	NL 11.08.2021
GR 16.02.2022	HR 16.02.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
HU 31.03.2014	IE 31.03.2022	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	PT 13.12.2021	RO 11.08.2021
IS 16.06.2022	IT 16.02.2022	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
LT 16.02.2022	LU 31.03.2022	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	SI 11.08.2021	SK 11.08.2021
LV 16.02.2022	MC 16.02.2022	FI 31.08.2022	GR 31.08.2022	SM 11.08.2021	
MK 16.02.2022	MT 16.02.2022	HR 31.08.2022	HU 19.11.2015		
NO 16.05.2022	PL 16.02.2022	IE 19.11.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 083 178	(51) B29C 35/02
PT 16.06.2022	RO 16.02.2022	LT 31.08.2022	LU 19.11.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
RS 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
SI 16.02.2022	SK 16.02.2022	MK 31.08.2022	MT 31.08.2022	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
SM 16.02.2022		NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
		PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(11) 2 976 663	(51) G01V 3/165	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 03.08.2022	GR 03.08.2022
(84) AL 26.05.2021	(84) AT 26.05.2021	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	HR 03.08.2022	HU 17.12.2014
BG 26.08.2021	CY 26.05.2021	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	IS 03.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 26.05.2021	EE 26.05.2021			LT 03.08.2022	LU 17.12.2022
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 040 322	(51) C04B 35/626	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
GR 26.05.2021	HR 26.05.2021	(84) AL 23.02.2022	(84) AT 23.02.2022	MK 03.08.2022	MT 03.08.2022
HU 20.03.2014	IS 26.09.2021	BE 31.10.2022	BG 23.05.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
IT 26.05.2021	LT 26.05.2021	CH 31.10.2022	CY 23.02.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
LV 26.05.2021	MC 26.05.2021	CZ 23.02.2022	DK 23.02.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
MK 26.05.2021	MT 26.05.2021	EE 23.02.2022	ES 23.02.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	FI 23.02.2022	GR 23.02.2022	SM 03.08.2022	
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	HR 23.02.2022	HU 06.10.2015		
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	IE 06.10.2022	IS 23.06.2022	(11) 3 088 510	(51) C12M 1/107
SE 26.05.2021	SI 26.05.2021	IT 23.02.2022	LI 31.10.2022	(84) AL 08.09.2021	(84) BE 30.04.2022
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	LT 23.02.2022	LU 06.10.2022	BG 08.12.2021	CY 08.09.2021
TR 26.05.2021		LV 23.02.2022	MC 23.02.2022	CZ 08.09.2021	DK 08.09.2021
		MK 23.02.2022	MT 23.02.2022	EE 08.09.2021	ES 08.09.2021

FI 08.09.2021	FR 30.04.2022	MC 21.04.2021	MK 21.04.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
GB 26.04.2022	GR 08.09.2021	MT 21.04.2021	NL 21.04.2021	SI 28.04.2021	SK 28.04.2021
HR 08.09.2021	HU 26.04.2016	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	SM 28.04.2021	TR 28.04.2021
IE 26.04.2022	IS 08.01.2022	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(11) 3 124 933	(51) F02D 35/02
IT 08.09.2021	LT 08.09.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(84) AL 28.04.2021	(84) AT 28.04.2021
LU 26.04.2022	LV 08.09.2021	SI 21.04.2021	SK 21.04.2021	BG 28.07.2021	CY 28.04.2021
MC 08.09.2021	MK 08.09.2021	SM 21.04.2021	TR 21.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
MT 08.09.2021	NL 08.09.2021	(11) 3 118 456	(51) F04C 18/344	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
NO 08.12.2021	PL 08.09.2021	(84) AL 23.02.2022	(84) AT 08.06.2022	FI 28.04.2021	GR 28.04.2021
PT 10.01.2022	RO 08.09.2021	BE 30.06.2022	BG 30.05.2022	HR 28.04.2021	HU 25.03.2015
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	CH 30.06.2022	CY 23.02.2022	IS 28.08.2021	IT 28.04.2021
SI 08.09.2021	SK 08.09.2021	CZ 23.02.2022	DK 23.02.2022	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
SM 08.09.2021		EE 23.02.2022	ES 23.02.2022	MC 28.04.2021	MK 28.04.2021
(11) 3 094 748	(51) C12Q 1/683	FI 23.02.2022	FR 30.06.2022	MT 28.04.2021	NL 28.04.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	GB 08.06.2022	GR 23.02.2022	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
BG 10.06.2021	CY 10.03.2021	HR 23.02.2022	HU 08.06.2016	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	IE 08.06.2022	IS 23.06.2022	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	IT 23.02.2022	LI 30.06.2022	SI 28.04.2021	SK 28.04.2021
FI 10.03.2021	GR 10.03.2021	LT 23.02.2022	LU 08.06.2022	SM 28.04.2021	TR 28.04.2021
HR 10.03.2021	HU 15.01.2015	LV 23.02.2022	MC 23.02.2022	(11) 3 134 421	(51) C07F 9/10
IS 10.07.2021	IT 10.03.2021	MK 23.02.2022	MT 23.02.2022	(84) AL 20.04.2022	(84) AT 20.04.2022
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 23.02.2022	NO 23.05.2022	BE 30.04.2022	BG 20.04.2022
MC 10.03.2021	MK 10.03.2021	PL 23.02.2022	PT 23.06.2022	CH 30.04.2022	CY 20.04.2022
MT 10.03.2021	NL 10.03.2021	RO 23.02.2022	RS 23.02.2022	CZ 20.04.2022	DK 20.04.2022
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	SE 23.02.2022	SI 23.02.2022	EE 20.04.2022	FI 20.04.2022
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	SK 23.02.2022	SM 23.02.2022	GR 20.04.2022	HR 20.04.2022
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(11) 3 121 923	(51) H02J 3/32	HU 24.04.2015	IE 24.04.2022
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	(84) AL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	IS 20.08.2022	LI 30.04.2022
SM 10.03.2021	TR 10.03.2021	BG 04.11.2021	CY 04.08.2021	LT 20.04.2022	LU 24.04.2022
(11) 3 096 882	(51) B01L 3/00	CZ 04.08.2021	DK 04.08.2021	LV 20.04.2022	MC 20.04.2022
(84) AL 05.05.2021	(84) AT 05.05.2021	EE 04.08.2021	FI 04.08.2021	MK 20.04.2022	MT 20.04.2022
BE 31.01.2022	BG 05.08.2021	GR 04.08.2021	HR 04.08.2021	NL 20.04.2022	NO 20.07.2022
CH 31.01.2022	CY 05.05.2021	HU 24.06.2016	IS 04.12.2021	PL 20.04.2022	PT 22.08.2022
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	RO 20.04.2022	RS 20.04.2022
EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	MC 04.08.2021	MK 04.08.2021	SE 20.04.2022	SK 20.04.2022
GB 26.01.2022	GR 05.05.2021	MT 04.08.2021	NL 04.08.2021	SM 20.04.2022	
HR 05.05.2021	HU 26.01.2015	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021		
IE 26.01.2022	IS 05.09.2021	PT 06.12.2021	RO 04.08.2021	(11) 3 140 692	(51) G02C 7/10
IT 05.05.2021	LI 31.01.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(84) AL 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021
LT 05.05.2021	LU 26.01.2022	SI 04.08.2021	SK 04.08.2021	BG 25.11.2021	CY 25.08.2021
LV 05.05.2021	MC 05.05.2021	SM 04.08.2021	TR 04.08.2021	CZ 25.08.2021	DK 25.08.2021
MK 05.05.2021	MT 05.05.2021	(11) 3 123 188	(51) G01R 33/00	EE 25.08.2021	FI 25.08.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AL 14.07.2021	(84) AT 14.07.2021	GR 25.08.2021	HR 25.08.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	BG 14.10.2021	CY 14.07.2021	HU 05.05.2014	IE 05.05.2022
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	CZ 14.07.2021	DK 14.07.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SE 05.05.2021	SI 05.05.2021	EE 14.07.2021	ES 14.07.2021	LU 05.05.2022	LV 25.08.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	FI 14.07.2021	GB 16.04.2022	MC 25.08.2021	MK 25.08.2021
(11) 3 105 546	(51) G01C 22/00	GR 14.07.2021	HR 14.07.2021	MT 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) AL 22.09.2021	(84) AT 22.09.2021	HU 16.04.2015	IE 16.04.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
BE 28.02.2022	BG 22.12.2021	IS 14.11.2021	IT 14.07.2021	RO 25.08.2021	RS 25.08.2021
CH 28.02.2022	CY 22.09.2021	LT 14.07.2021	LU 16.04.2022	SI 25.08.2021	SK 25.08.2021
CZ 22.09.2021	DK 22.09.2021	LV 14.07.2021	MC 14.07.2021	SM 25.08.2021	
EE 22.09.2021	ES 22.09.2021	MK 14.07.2021	MT 14.07.2021	(11) 3 152 786	(51) H01L 31/0236
FI 22.09.2021	GR 22.09.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(84) AL 04.05.2022	(84) AT 04.05.2022
HR 22.09.2021	HU 14.02.2014	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	BG 04.05.2022	CH 30.06.2022
IE 14.02.2022	IS 22.01.2022	RO 14.07.2021	RS 14.07.2021	CY 04.05.2022	CZ 04.05.2022
IT 22.09.2021	LI 28.02.2022	SE 14.07.2021	SI 14.07.2021	DK 04.05.2022	EE 04.05.2022
LT 22.09.2021	LU 14.02.2022	SK 14.07.2021	SM 14.07.2021	ES 04.05.2022	GR 04.05.2022
LV 22.09.2021	MC 22.09.2021	TR 14.07.2021		HR 04.05.2022	HU 02.06.2015
MK 22.09.2021	MT 22.09.2021	(11) 3 124 932	(51) G01L 9/00	IE 02.06.2022	IS 04.09.2022
NO 22.12.2021	PL 22.09.2021	(84) AL 28.04.2021	(84) AT 28.04.2021	LI 30.06.2022	LT 04.05.2022
RO 22.09.2021	RS 22.09.2021	BG 28.07.2021	CY 28.04.2021	LU 02.06.2022	LV 04.05.2022
SE 22.09.2021	SI 22.09.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	MC 04.05.2022	MK 04.05.2022
SK 22.09.2021	SM 22.09.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	MT 04.05.2022	NO 04.08.2022
(11) 3 110 306	(51) A61B 3/00	FI 28.04.2021	GR 28.04.2021	PL 04.05.2022	PT 05.09.2022
(84) AL 21.04.2021	(84) AT 21.04.2021	HR 28.04.2021	HU 25.03.2015	RO 04.05.2022	RS 04.05.2022
BG 21.07.2021	CY 21.04.2021	IS 28.08.2021	IT 28.04.2021	SE 04.05.2022	SI 04.05.2022
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	MC 28.04.2021	MK 28.04.2021	TR 04.05.2022	
GR 21.04.2021	HR 21.04.2021	MT 28.04.2021	NL 28.04.2021	(11) 3 154 762	(51) B29C 44/34
HU 20.02.2015	IS 21.08.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) AL 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	CH 30.06.2022	CY 17.11.2021

CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	MC 25.05.2022	MK 25.05.2022	(11) 3 199 312	(51) B27N 3/04
EE 17.11.2021	FI 17.11.2021	MT 25.05.2022	NO 25.08.2022	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
GR 17.11.2021	HR 17.11.2021	PT 26.09.2022	RO 25.05.2022	BG 10.06.2021	CY 10.03.2021
HU 11.06.2015	IE 11.06.2022	RS 25.05.2022	SE 25.05.2022	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
IS 17.03.2022	LI 30.06.2022	SI 25.05.2022	SK 25.05.2022	GR 10.03.2021	HR 10.03.2021
LT 17.11.2021	LU 11.06.2022	SM 25.05.2022		HU 28.01.2016	IE 28.01.2022
LV 17.11.2021	MC 17.11.2021			IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
MK 17.11.2021	MT 17.11.2021	(11) 3 181 509	(51) B66D 3/04	LU 28.01.2022	LV 10.03.2021
NO 17.02.2022	PL 17.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BE 28.02.2022	MC 10.03.2021	MK 10.03.2021
RO 17.11.2021	RS 17.11.2021	BG 07.10.2021	CH 28.02.2022	MT 10.03.2021	NL 10.03.2021
SE 17.11.2021	SI 17.11.2021	CY 07.07.2021	CZ 07.07.2021	NO 10.06.2021	RO 10.03.2021
SK 17.11.2021	SM 17.11.2021	EE 07.07.2021	ES 07.07.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
		FI 07.07.2021	GR 07.07.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
		HR 07.07.2021	HU 27.02.2008	TR 10.03.2021	
(11) 3 167 335	(51) G02C 7/02	IE 27.02.2022	IS 07.11.2021		
(84) AL 08.09.2021	(84) AT 08.09.2021	IT 07.07.2021	LI 28.02.2022	(11) 3 209 307	(51) A61K 35/74
BG 08.12.2021	CY 08.09.2021	LT 07.07.2021	LU 27.02.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
CZ 08.09.2021	DK 08.09.2021	LV 07.07.2021	MC 07.07.2021	BG 05.10.2022	CH 31.10.2022
EE 08.09.2021	FI 08.09.2021	MT 07.07.2021	PT 08.11.2021	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
GR 08.09.2021	HR 08.09.2021	RO 07.07.2021	SI 07.07.2021	EE 05.10.2022	FI 05.10.2022
HU 08.07.2015	IS 08.01.2022	SK 07.07.2021	TR 07.07.2021	GR 05.10.2022	HR 05.10.2022
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021			HU 21.10.2015	IE 21.10.2022
MC 08.09.2021	MK 08.09.2021	(11) 3 182 761	(51) H04W 36/14	IS 05.02.2023	LI 31.10.2022
MT 08.09.2021	NL 08.09.2021	(84) AL 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021	LT 05.10.2022	LU 21.10.2022
NO 08.12.2021	PL 08.09.2021	BE 30.04.2022	BG 13.01.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
PT 10.01.2022	RO 08.09.2021	CH 30.04.2022	CY 13.10.2021	MK 05.10.2022	MT 05.10.2022
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	NO 05.01.2023	PT 06.02.2023
SI 08.09.2021	SK 08.09.2021	EE 13.10.2021	ES 13.10.2021	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
SM 08.09.2021		FI 13.10.2021	FR 30.04.2022	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
		GR 13.10.2021	HR 13.10.2021	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
(11) 3 168 877	(51) H01L 27/30	HU 22.04.2015	IE 22.04.2022	TR 05.10.2022	
(84) AL 22.06.2022	(84) AT 22.06.2022	IS 13.02.2022	IT 13.10.2021		
BE 30.11.2022	BG 22.06.2022	LI 30.04.2022	LT 13.10.2021	(11) 3 211 868	(51) H04M 1/725
CH 30.11.2022	CY 22.06.2022	LU 22.04.2022	LV 13.10.2021	(84) AL 15.06.2022	(84) AT 15.06.2022
CZ 22.06.2022	DK 22.06.2022	MC 13.10.2021	MK 13.10.2021	BE 31.10.2022	BG 15.06.2022
EE 22.06.2022	ES 22.06.2022	MT 13.10.2021	NL 13.10.2021	CH 31.10.2022	CY 15.06.2022
FI 22.06.2022	FR 30.11.2022	NO 13.01.2022	PL 13.10.2021	CZ 15.06.2022	DK 15.06.2022
GB 13.11.2022	GR 22.06.2022	PT 14.02.2022	RO 13.10.2021	EE 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 22.06.2022	HU 13.11.2015	RS 13.10.2021	SE 13.10.2021	FI 15.06.2022	GR 15.06.2022
IE 13.11.2022	IS 22.10.2022	SI 13.10.2021	SK 13.10.2021	HR 15.06.2022	HU 21.10.2016
IT 22.06.2022	LI 30.11.2022	SM 13.10.2021		IE 21.10.2022	IS 15.10.2022
LT 22.06.2022	LU 13.11.2022			IT 15.06.2022	LI 31.10.2022
LV 22.06.2022	MC 22.06.2022	(11) 3 185 647	(51) H05B 6/12	LT 15.06.2022	LU 21.10.2022
MK 22.06.2022	MT 22.06.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 25.11.2022	LV 15.06.2022	MC 15.06.2022
NL 22.06.2022	NO 22.09.2022	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	MK 15.06.2022	MT 15.06.2022
PL 22.06.2022	PT 24.10.2022	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	NL 15.06.2022	NO 15.09.2022
RO 22.06.2022	RS 22.06.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	PL 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 22.06.2022	SI 22.06.2022	EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	RO 15.06.2022	RS 15.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 28.09.2022	HR 28.09.2022	SE 15.06.2022	SI 15.06.2022
		HU 25.11.2016	IE 25.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(11) 3 173 361	(51) B65G 25/02	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022		
(84) AL 23.03.2022	(84) AT 23.03.2022	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022	(11) 3 212 123	(51) A61D 19/02
BE 30.11.2022	BG 23.06.2022	LU 25.11.2022	LV 28.09.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
CY 23.03.2022	CZ 23.03.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
DK 23.03.2022	EE 23.03.2022	MT 28.09.2022	NO 28.12.2022	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
ES 23.03.2022	FI 23.03.2022	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	CZ 20.07.2022	EE 20.07.2022
GB 14.11.2022	GR 23.03.2022	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
HR 23.03.2022	HU 14.11.2016	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	GR 20.07.2022	HR 20.07.2022
IS 23.07.2022	LT 23.03.2022	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	HU 28.10.2015	IE 28.10.2022
LU 14.11.2022	LV 23.03.2022			IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
MC 23.03.2022	MK 23.03.2022	(11) 3 187 674	(51) E05D 15/06	LT 20.07.2022	LT 20.07.2022
MT 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LV 20.07.2022	LV 20.07.2022
NO 23.06.2022	PL 23.03.2022	CY 25.03.2020	CZ 25.03.2020	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
PT 25.07.2022	RO 23.03.2022	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	MT 20.07.2022	NO 20.10.2022
RS 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 25.03.2020	GR 25.03.2020	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
SI 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 25.03.2020	HU 24.01.2017	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
SM 23.03.2022		IE 24.01.2021	IS 25.07.2020	HU 28.10.2015	SI 20.07.2022
		IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 179 586	(51) H02G 3/12	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	LI 31.10.2022	
(84) AL 25.05.2022	(84) BG 25.05.2022	MK 25.03.2020	MT 25.03.2020	LU 28.10.2022	
CY 25.05.2022	DK 25.05.2022	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	MC 20.07.2022	
EE 25.05.2022	ES 25.05.2022	PL 25.03.2020	RO 25.03.2020	MT 20.07.2022	
FI 25.05.2022	GB 09.12.2022	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	PL 20.07.2022	
GR 25.05.2022	HR 25.05.2022	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	RO 20.07.2022	
HU 09.12.2016	IE 09.12.2022	SM 25.03.2020		SE 20.07.2022	
IS 25.09.2022	LT 25.05.2022			SK 20.07.2022	
LU 09.12.2022	LV 25.05.2022			TR 20.07.2022	
				(11) 3 216 376	(51) A47K 3/34
				(84) AL 24.11.2021	(84) BE 31.01.2022
				BG 24.02.2022	CY 24.11.2021
				CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
				EE 24.11.2021	ES 24.11.2021
				FI 24.11.2021	FR 24.01.2022

GB 24.02.2022	GR 24.11.2021	(11) 3 228 777	(51) E04G 11/36	FI 22.12.2021	GB 28.04.2022
HR 24.11.2021	HU 18.01.2017	(84) AL 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	GR 22.12.2021	HR 22.12.2021
IE 18.01.2022	IS 24.03.2022	CY 13.10.2021	CZ 13.10.2021	HU 28.04.2017	IE 28.04.2022
IT 24.11.2021	LT 24.11.2021	EE 13.10.2021	GR 13.10.2021	IS 22.04.2022	IT 22.12.2021
LU 18.01.2022	LV 24.11.2021	HR 13.10.2021	IE 08.04.2022	LI 30.04.2022	LT 22.12.2021
MC 24.11.2021	MK 24.11.2021	IS 13.02.2022	LT 13.10.2021	LU 28.04.2022	LV 22.12.2021
MT 24.11.2021	NL 24.11.2021	LU 08.04.2022	LV 13.10.2021	MC 22.12.2021	MK 22.12.2021
NO 24.02.2022	PL 24.11.2021	MC 13.10.2021	MK 13.10.2021	MT 22.12.2021	NL 22.12.2021
PT 24.03.2022	RO 24.11.2021	MT 13.10.2021	PT 14.02.2022	NO 22.03.2022	PL 22.12.2021
RS 24.11.2021	SE 24.11.2021	RS 13.10.2021	SI 13.10.2021	PT 22.04.2022	RO 22.12.2021
SI 24.11.2021	SK 24.11.2021	SK 13.10.2021	SM 13.10.2021	RS 22.12.2021	SE 22.12.2021
SM 24.11.2021	TR 24.11.2021			SI 22.12.2021	SK 22.12.2021
				SM 22.12.2021	
(11) 3 217 334	(51) G06N 7/00	(11) 3 232 556	(51) H02M 7/46	(11) 3 239 416	(51) E03C 1/05
(84) AL 29.09.2021	(84) AT 29.09.2021	(84) AL 22.09.2021	(84) AT 22.09.2021	(84) AL 09.06.2021	(84) BE 30.04.2022
BE 31.03.2022	BG 29.12.2021	BE 31.03.2022	BG 22.12.2021	BG 09.09.2021	CY 09.06.2021
CY 29.09.2021	CZ 29.09.2021	CH 31.03.2022	CY 22.09.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
DK 29.09.2021	EE 29.09.2021	CZ 22.09.2021	DK 22.09.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
ES 29.09.2021	FI 29.09.2021	EE 22.09.2021	FI 22.09.2021	GR 09.06.2021	HR 09.06.2021
GR 29.09.2021	HR 29.09.2021	GR 22.09.2021	HR 22.09.2021	HU 24.04.2017	IE 24.04.2022
HU 09.03.2017	IE 09.03.2022	HU 14.03.2017	IE 14.03.2022	HU 09.06.2021	LT 09.06.2021
IS 29.01.2022	IT 29.09.2021	IS 22.01.2022	LI 31.03.2022	HU 24.04.2017	LT 09.06.2021
LT 29.09.2021	LU 09.03.2022	LT 22.09.2021	LU 14.03.2022	IS 09.10.2021	LV 09.06.2021
LV 29.09.2021	MC 29.09.2021	LV 22.09.2021	MC 22.09.2021	LU 24.04.2022	LV 09.06.2021
MK 29.09.2021	MT 29.09.2021	MK 22.09.2021	MT 22.09.2021	MC 09.06.2021	MK 09.06.2021
NO 29.12.2021	PL 29.09.2021	NL 22.09.2021	NO 22.12.2021	MT 09.06.2021	NL 09.06.2021
PT 31.01.2022	RO 29.09.2021	PL 22.09.2021	PT 24.01.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
RS 29.09.2021	SE 29.09.2021	RO 22.09.2021	RS 22.09.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
SI 29.09.2021	SK 29.09.2021	SE 22.09.2021	SI 22.09.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
SM 29.09.2021		SK 22.09.2021	SM 22.09.2021	SI 09.06.2021	SK 09.06.2021
		TR 22.09.2021		SM 09.06.2021	
(11) 3 225 758	(51) E04B 1/00	(11) 3 238 586	(51) A47K 3/34	(11) 3 240 473	(51) A61B 5/024
(84) AL 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) AL 08.12.2021	(84) AT 08.12.2021	(84) AL 09.02.2022	(84) AT 09.02.2022
CY 14.07.2021	EE 14.07.2021	BE 30.04.2022	BG 08.03.2022	BE 28.02.2022	BG 09.05.2022
ES 14.07.2021	GR 14.07.2021	CH 30.04.2022	CY 08.12.2021	CH 28.02.2022	CY 09.02.2022
HR 14.07.2021	IE 15.03.2022	CZ 08.12.2021	DK 08.12.2021	CZ 09.02.2022	DK 09.02.2022
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	EE 08.12.2021	FI 08.12.2021	EE 09.02.2022	ES 09.02.2022
LU 15.03.2022	LV 14.07.2021	FR 30.04.2022	GB 26.04.2022	FI 09.02.2022	GR 09.02.2022
MC 14.07.2021	MK 14.07.2021	GR 08.12.2021	HR 08.12.2021	HR 09.02.2022	HU 12.02.2016
MT 14.07.2021	PT 15.11.2021	HU 26.04.2017	IE 26.04.2022	IE 12.02.2022	IS 09.06.2022
RO 14.07.2021	RS 14.07.2021	IS 08.04.2022	IT 08.12.2021	IT 09.02.2022	LI 28.02.2022
SM 14.07.2021	TR 14.07.2021	LI 30.04.2022	LT 08.12.2021	LT 09.02.2022	LU 12.02.2022
		LU 26.04.2022	LV 08.12.2021	LV 09.02.2022	MC 09.02.2022
		MC 08.12.2021	MK 08.12.2021	MK 09.02.2022	MT 09.02.2022
		MT 08.12.2021	NL 08.12.2021	NL 09.02.2022	NO 09.05.2022
		NO 08.03.2022	PL 08.12.2021	PL 09.02.2022	PT 09.06.2022
		PT 08.04.2022	RO 08.12.2021	RO 09.02.2022	RS 09.02.2022
		RS 08.12.2021	SE 08.12.2021	SE 09.02.2022	SI 09.02.2022
		SI 08.12.2021	SK 08.12.2021	SK 09.02.2022	SM 09.02.2022
		SM 08.12.2021	TR 08.12.2021	TR 09.02.2022	
(11) 3 225 759	(51) E04B 1/00	(11) 3 238 765	(51) A61M 1/36	(11) 3 246 125	(51) B23B 1/00
(84) AL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AL 18.05.2022	(84) AT 10.07.2022	(84) AL 27.10.2021	(84) AT 17.05.2022
CY 01.12.2021	DK 01.12.2021	BE 31.07.2022	BG 18.05.2022	BE 31.05.2022	BG 27.01.2022
EE 01.12.2021	ES 01.12.2021	CH 31.07.2022	CY 11.05.2022	CH 31.05.2022	CY 27.10.2021
GR 01.12.2021	HR 01.12.2021	CZ 18.05.2022	DK 18.05.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
IE 15.03.2022	IS 01.04.2022	EE 18.05.2022	ES 18.05.2022	EE 27.10.2021	ES 27.10.2021
IT 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 18.05.2022	GR 18.05.2022	FI 27.10.2021	FR 31.05.2022
LU 15.03.2022	LV 01.12.2021	HR 18.05.2022	HU 10.07.2012	GB 17.05.2022	GR 27.10.2021
MC 01.12.2021	MK 01.12.2021	IE 10.07.2022	IS 18.09.2022	HR 27.10.2021	HU 17.05.2017
MT 01.12.2021	NO 01.03.2022	IT 18.05.2022	LI 31.07.2022	IE 17.05.2022	IS 27.02.2022
PL 01.12.2021	PT 01.04.2022	LT 18.05.2022	LU 10.07.2022	IT 27.10.2021	LI 31.05.2022
RO 01.12.2021	RS 01.12.2021	LV 18.05.2022	MC 18.05.2022	LT 27.10.2021	LU 17.05.2022
SE 01.12.2021	SI 01.12.2021	MK 11.05.2022	MT 11.05.2022	LV 27.10.2021	MC 27.10.2021
SK 01.12.2021	SM 01.12.2021	NL 18.05.2022	NO 18.08.2022	MK 27.10.2021	MT 27.10.2021
		PL 18.05.2022	PT 19.09.2022	NL 27.10.2021	NO 27.01.2022
		RO 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 27.10.2021	PT 28.02.2022
		SE 18.05.2022	SI 18.05.2022	RO 27.10.2021	RS 27.10.2021
		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 27.10.2021	SI 27.10.2021
				SK 27.10.2021	SM 27.10.2021
				TR 27.10.2021	
(11) 3 225 840	(51) F03D 13/25	(11) 3 239 038	(51) B64C 1/36	(11) 3 248 212	(51) H01L 21/02
(84) AL 04.05.2022	(84) AT 04.05.2022	(84) AL 22.12.2021	(84) AT 22.12.2021	(84) AL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
BE 30.11.2022	BG 04.05.2022	BE 30.04.2022	BG 22.03.2022	CY 18.08.2021	CZ 18.08.2021
CH 30.11.2022	CY 04.05.2022	CH 30.04.2022	CY 22.12.2021	DK 18.08.2021	EE 18.08.2021
CZ 04.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 22.12.2021	DK 22.12.2021		
EE 04.05.2022	ES 04.05.2022	EE 22.12.2021	ES 22.12.2021		
FI 04.05.2022	GR 04.05.2022				
HR 04.05.2022	HU 04.11.2015				
IS 04.09.2022	IT 04.05.2022				
LI 30.11.2022	LT 04.05.2022				
LU 04.11.2022	LV 04.05.2022				
MC 04.05.2022	MK 04.05.2022				
MT 04.05.2022	NL 04.05.2022				
PL 04.05.2022	RO 04.05.2022				
RS 04.05.2022	SE 04.05.2022				
SI 04.05.2022	SK 04.05.2022				
SM 04.05.2022	TR 04.05.2022				

ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	NL 15.09.2021	NO 15.12.2021
GR 18.08.2021	HR 18.08.2021	FI 17.03.2021	GR 17.03.2021	PL 15.09.2021	PT 17.01.2022
HU 21.01.2016	IS 18.12.2021	HR 17.03.2021	HU 05.02.2016	RO 15.09.2021	RS 15.09.2021
LT 18.08.2021	LU 21.01.2022	IS 17.07.2021	IT 17.03.2021	SE 15.09.2021	SI 15.09.2021
LV 18.08.2021	MC 18.08.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SK 15.09.2021	SM 15.09.2021
MK 18.08.2021	MT 18.08.2021	MC 17.03.2021	MK 17.03.2021	(11) 3 266 967	(51) E05C 9/04
NL 18.08.2021	NO 18.11.2021	MT 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AL 25.05.2022	(84) BG 25.05.2022
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	CY 25.05.2022	CZ 25.05.2022
RO 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	EE 25.05.2022	ES 25.05.2022
SE 18.08.2021	SI 18.08.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 25.05.2022	GR 25.05.2022
SK 18.08.2021	SM 18.08.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	HR 25.05.2022	HU 14.06.2017
TR 18.08.2021		SM 17.03.2021	TR 17.03.2021	IE 14.06.2022	IS 25.09.2022
(11) 3 251 348	(51) H04N 19/593	(11) 3 258 102	(51) H05B 1/02	IT 25.05.2022	LT 25.05.2022
(84) AL 09.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) AL 20.04.2022	(84) AT 20.04.2022	LU 14.06.2022	LV 25.05.2022
BE 28.02.2022	BG 09.09.2021	BE 30.06.2022	BG 20.04.2022	MC 25.05.2022	MK 25.05.2022
CH 28.02.2022	CY 09.06.2021	CY 20.04.2022	CZ 20.04.2022	MT 25.05.2022	NO 25.08.2022
CZ 09.06.2021	DK 09.06.2021	DK 20.04.2022	EE 20.04.2022	PL 25.05.2022	PT 26.09.2022
EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	FI 20.04.2022	GR 20.04.2022	RO 25.05.2022	RS 25.05.2022
FI 09.06.2021	FR 28.02.2022	HR 20.04.2022	HU 10.06.2017	SE 25.05.2022	SI 25.05.2022
GB 16.02.2022	GR 09.06.2021	IE 10.06.2022	IS 20.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
HR 09.06.2021	HU 16.02.2016	LT 20.04.2022	LU 10.06.2022	TR 25.05.2022	
IE 16.02.2022	IS 09.10.2021	LV 20.04.2022	MC 20.04.2022	(11) 3 268 748	(51) G01Q 60/22
IT 09.06.2021	LI 28.02.2022	MK 20.04.2022	MT 20.04.2022	(84) AL 12.05.2021	(84) AT 12.05.2021
LT 09.06.2021	LU 16.02.2022	NL 20.04.2022	NO 20.07.2022	BG 12.08.2021	CY 12.05.2021
LV 09.06.2021	MC 09.06.2021	PL 20.04.2022	PT 22.08.2022	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
MK 09.06.2021	MT 09.06.2021	RO 20.04.2022	RS 20.04.2022	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	SE 20.04.2022	SI 20.04.2022	FI 12.05.2021	GR 12.05.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	HR 12.05.2021	HU 10.03.2016
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(11) 3 259 271	(51) C07D 471/04	IS 12.09.2021	IT 12.05.2021
SE 09.06.2021	SI 09.06.2021	(84) AL 05.05.2021	(84) AT 05.05.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	BG 05.08.2021	CY 05.05.2021	MC 12.05.2021	MK 12.05.2021
TR 09.06.2021		CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MT 12.05.2021	NL 12.05.2021
(11) 3 252 039	(51) A61P 43/00	EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
(84) AL 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021	GR 05.05.2021	HR 05.05.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
BE 31.01.2022	BG 03.02.2022	HU 19.02.2016	IS 05.09.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
CH 31.01.2022	CY 03.11.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SI 12.05.2021	SK 12.05.2021
CZ 03.11.2021	DE 02.08.2022	MC 05.05.2021	MK 05.05.2021	SM 12.05.2021	TR 12.05.2021
DK 03.11.2021	EE 03.11.2021	MT 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 269 349	(51) A61K 8/23
ES 03.11.2021	FI 03.11.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AL 28.04.2021	(84) AT 28.04.2021
FR 31.01.2022	GB 03.02.2022	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	BG 28.07.2021	CY 28.04.2021
GR 03.11.2021	HR 03.11.2021	SE 05.05.2021	SI 05.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
HU 25.01.2016	IE 25.01.2022	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021
IS 03.03.2022	IT 03.11.2021	(11) 3 261 022	(51) G06K 9/32	GR 28.04.2021	HR 28.04.2021
LI 31.01.2022	LT 03.11.2021	(84) AL 16.02.2022	(84) BE 31.10.2022	HU 29.02.2016	IS 28.08.2021
LU 25.01.2022	LV 03.11.2021	BG 16.05.2022	CH 31.10.2022	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
MC 03.11.2021	MK 03.11.2021	CY 16.02.2022	CZ 16.02.2022	MC 28.04.2021	MK 28.04.2021
MT 03.11.2021	NL 03.11.2021	DK 16.02.2022	EE 16.02.2022	MT 28.04.2021	NL 28.04.2021
NO 03.02.2022	PL 03.11.2021	FI 16.02.2022	GR 16.02.2022	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
PT 03.03.2022	RO 03.11.2021	HR 16.02.2022	HU 14.10.2016	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
RS 03.11.2021	SE 03.11.2021	IS 17.06.2022	LI 31.10.2022	SI 28.04.2021	SK 28.04.2021
SI 03.11.2021	SK 03.11.2021	LT 16.02.2022	LU 14.10.2022	SM 28.04.2021	
SM 03.11.2021	TR 03.11.2021	LV 16.02.2022	MC 16.02.2022	(11) 3 272 330	(51) A61K 8/67
(11) 3 253 353	(51) A61H 1/02	MK 16.02.2022	MT 16.02.2022	(84) AL 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021
(84) AL 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021	NL 16.02.2022	NO 16.05.2022	BG 18.11.2021	CY 18.08.2021
BG 07.07.2021	CY 07.04.2021	PL 16.02.2022	PT 16.06.2022	CZ 18.08.2021	DK 18.08.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RO 16.02.2022	RS 16.02.2022	EE 18.08.2021	ES 18.08.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SE 16.02.2022	SI 16.02.2022	FI 18.08.2021	GR 18.08.2021
FI 07.04.2021	GR 07.04.2021	SK 16.02.2022	SM 16.02.2022	HR 18.08.2021	HU 14.07.2017
HR 07.04.2021	HU 03.02.2016	TR 16.02.2022		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
IS 07.08.2021	IT 07.04.2021	(11) 3 264 965	(51) A47L 13/20	LV 18.08.2021	MC 18.08.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 15.09.2021	(84) AT 15.09.2021	MK 18.08.2021	MT 18.08.2021
MC 07.04.2021	MK 07.04.2021	BE 31.03.2022	BG 15.12.2021	NL 18.08.2021	NO 18.11.2021
MT 07.04.2021	NL 07.04.2021	CH 31.03.2022	CY 15.09.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	CZ 15.09.2021	DK 15.09.2021	RO 18.08.2021	RS 18.08.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	EE 15.09.2021	ES 15.09.2021	SE 18.08.2021	SI 18.08.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	FI 15.09.2021	GB 04.03.2022	SK 18.08.2021	SM 18.08.2021
SI 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 15.09.2021	HR 15.09.2021	(11) 3 273 063	(51) F04D 25/08
SM 07.04.2021		HU 04.03.2016	IE 04.03.2022	(84) AL 01.09.2021	(84) AT 01.09.2021
(11) 3 254 144	(51) G02B 6/12	IS 15.01.2022	LI 31.03.2022	BG 01.12.2021	CY 01.09.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LT 15.09.2021	LU 04.03.2022	CZ 01.09.2021	DK 01.09.2021
BG 17.06.2021	CY 17.03.2021	LV 15.09.2021	MC 15.09.2021	EE 01.09.2021	ES 01.09.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	MK 15.09.2021	MT 15.09.2021		

FI 01.09.2021	GR 01.09.2021	(11) 3 304 827	(51) H04L 12/437	LT 13.04.2022	LV 13.04.2022
HR 01.09.2021	HU 19.07.2017	(84) AL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MK 13.04.2022	NL 13.04.2022
IS 01.01.2022	IT 01.09.2021	CY 25.08.2021	CZ 25.08.2021	NO 13.07.2022	PL 13.04.2022
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	DK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PT 16.08.2022	RO 13.04.2022
MC 01.09.2021	MK 01.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 13.04.2022	SE 13.04.2022
MT 01.09.2021	NL 01.09.2021	GR 25.08.2021	HR 25.08.2021	SI 13.04.2022	SK 13.04.2022
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	HU 03.06.2016	IS 25.12.2021	SM 13.04.2022	
PT 03.01.2022	RO 01.09.2021	IT 25.08.2021	LT 25.08.2021		
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	LV 25.08.2021	MC 25.08.2021	(11) 3 315 042	(51) A44B 18/00
SI 01.09.2021	SK 01.09.2021	MK 25.08.2021	MT 25.08.2021	(84) AL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022
SM 01.09.2021	TR 01.09.2021	NL 25.08.2021	NO 25.11.2021	CY 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	DK 01.12.2021	EE 01.12.2021
(11) 3 277 253	(51) A61K 8/46	RO 25.08.2021	RS 25.08.2021	ES 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) AL 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021	SE 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 01.12.2021	HR 01.12.2021
BE 30.04.2022	BG 13.01.2022	SK 25.08.2021	SM 25.08.2021	HU 26.10.2017	IS 01.04.2022
CH 30.04.2022	CY 13.10.2021	TR 25.08.2021		LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021			MC 01.12.2021	MK 01.12.2021
EE 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) 3 306 079	(51) F03D 13/20	MT 01.12.2021	NL 01.12.2021
GR 13.10.2021	HR 13.10.2021	(84) AL 26.05.2021	(84) AT 26.05.2021	NO 01.03.2022	PL 01.12.2021
HU 02.04.2015	IE 02.04.2022	BG 26.08.2021	CY 26.05.2021	PT 01.04.2022	RO 01.12.2021
IS 13.02.2022	LI 30.04.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 01.12.2021	SI 01.12.2021
LT 13.10.2021	LU 02.04.2022	EE 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 01.12.2021	SM 01.12.2021
LV 13.10.2021	MC 13.10.2021	GR 26.05.2021	HR 26.05.2021		
MK 13.10.2021	MT 13.10.2021	HU 06.04.2016	IS 26.09.2021	(11) 3 316 220	(51) G06T 7/62
NL 13.10.2021	NO 13.01.2022	IT 26.05.2021	LT 26.05.2021	(84) AL 05.01.2022	(84) AT 05.01.2022
PL 13.10.2021	PT 14.02.2022	LV 26.05.2021	MC 26.05.2021	BG 05.04.2022	CY 05.01.2022
RO 13.10.2021	RS 13.10.2021	MK 26.05.2021	MT 26.05.2021	CZ 05.01.2022	DK 05.01.2022
SE 13.10.2021	SI 13.10.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	EE 05.01.2022	FI 05.01.2022
SK 13.10.2021	SM 13.10.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	GR 05.01.2022	HU 23.10.2017
TR 13.10.2021		RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	IS 05.05.2022	IT 05.01.2022
		SE 26.05.2021	SI 26.05.2021	LT 05.01.2022	LV 05.01.2022
		SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	MC 05.01.2022	MK 05.01.2022
		TR 26.05.2021		NL 05.01.2022	NO 05.04.2022
(11) 3 282 198	(51) F24F 1/00			PL 05.01.2022	PT 05.05.2022
(84) AL 30.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(11) 3 309 265	(51) C21D 9/46	RO 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 30.09.2021	CY 30.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SE 05.01.2022	SI 05.01.2022
CZ 30.06.2021	DK 30.06.2021	BG 17.06.2021	CY 17.03.2021	SK 05.01.2022	SM 05.01.2022
EE 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021		
FI 30.06.2021	GR 30.06.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	(11) 3 319 797	(51) B32B 27/08
HR 30.06.2021	HU 10.04.2017	FI 17.03.2021	GR 17.03.2021	(84) AL 08.09.2021	(84) AT 08.09.2021
IS 30.10.2021	IT 30.06.2021	HR 17.03.2021	HU 24.01.2017	BG 08.12.2021	CY 08.09.2021
LT 30.06.2021	LV 30.06.2021	IS 17.07.2021	IT 17.03.2021	CZ 08.09.2021	DK 08.09.2021
MC 30.06.2021	MK 30.06.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	EE 08.09.2021	FI 08.09.2021
MT 30.06.2021	NL 30.06.2021	MC 17.03.2021	MK 17.03.2021	GR 08.09.2021	HR 08.09.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	MT 17.03.2021	NL 17.03.2021	HU 05.07.2016	IS 08.01.2022
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	MC 08.09.2021	MK 08.09.2021
SI 30.06.2021	SK 30.06.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	MT 08.09.2021	NO 08.12.2021
SM 30.06.2021	TR 30.06.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	RO 08.09.2021	RS 08.09.2021
		SM 17.03.2021	TR 17.03.2021	SE 08.09.2021	SI 08.09.2021
				SK 08.09.2021	SM 08.09.2021
(11) 3 290 020	(51) A61K 8/45				
(84) AL 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(11) 3 310 948	(51) D01F 6/90	(11) 3 320 059	(51) C10L 1/18
CY 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(84) AL 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021
EE 24.11.2021	ES 24.11.2021	BE 30.06.2022	BG 03.02.2022	BG 13.01.2022	CY 13.10.2021
FI 24.11.2021	GR 24.11.2021	CH 30.06.2022	CY 03.11.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
HR 24.11.2021	HU 25.08.2017	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	EE 13.10.2021	ES 06.07.2022
IS 24.03.2022	LT 24.11.2021	EE 03.11.2021	FI 03.11.2021	GR 13.10.2021	HR 13.10.2021
LV 24.11.2021	MC 24.11.2021	GR 03.11.2021	HR 03.11.2021	HU 05.07.2016	IE 05.07.2022
MK 24.11.2021	MT 24.11.2021	HU 18.06.2015	IE 18.06.2022	IS 13.02.2022	IT 05.07.2022
NO 24.02.2022	PL 24.11.2021	IS 03.03.2022	LI 30.06.2022	LT 13.10.2021	LU 05.07.2022
PT 24.03.2022	RO 24.11.2021	LT 03.11.2021	LU 18.06.2022	LV 13.10.2021	MC 13.10.2021
RS 24.11.2021	SE 24.11.2021	LV 03.11.2021	MC 03.11.2021	MK 13.10.2021	MT 13.10.2021
SI 24.11.2021	SK 24.11.2021	MK 03.11.2021	MT 03.11.2021	PL 13.10.2021	PT 14.02.2022
SM 24.11.2021	TR 24.11.2021	NO 03.02.2022	PL 03.11.2021	RO 13.10.2021	RS 13.10.2021
		RO 03.11.2021	RS 03.11.2021	SE 13.10.2021	SI 13.10.2021
		SE 03.11.2021	SI 03.11.2021	SK 13.10.2021	SM 13.10.2021
		SK 03.11.2021	SM 03.11.2021		
		TR 03.11.2021		(11) 3 331 804	(51) B66B 25/00
(11) 3 297 626	(51) A61K 31/385	(11) 3 313 307	(51) A61B 17/64	(84) AL 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022
(84) AL 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 13.04.2022	(84) AT 13.04.2022	CY 20.10.2021	CZ 20.10.2021
CY 16.06.2021	CZ 16.06.2021	BG 13.04.2022	CY 13.04.2022	DK 20.10.2021	EE 20.10.2021
DK 16.06.2021	EE 16.06.2021	CZ 13.04.2022	DK 13.04.2022	FI 20.10.2021	GR 20.10.2021
FI 16.06.2021	GR 16.06.2021	EE 13.04.2022	FI 13.04.2022	HR 20.10.2021	HU 02.08.2016
HR 16.06.2021	HU 20.05.2016	GR 13.04.2022	HR 13.04.2022	IS 20.02.2022	IT 20.10.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	HU 13.05.2016	IS 13.08.2022	LT 20.10.2021	LV 20.10.2021
LV 16.06.2021	MK 16.06.2021				
MT 16.06.2021	NO 16.09.2021				
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021				
RS 16.06.2021	SI 16.06.2021				
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021				

MC 20.10.2021	MK 20.10.2021	(11) 3 346 967	(51) <i>A61H 7/00</i>	HU 17.01.2018	IS 17.07.2021
MT 20.10.2021	NL 20.10.2021	(84) AL 09.02.2022	(84) AT 09.02.2022	IT 17.03.2021	LT 17.03.2021
NO 20.01.2022	PL 20.10.2021	BE 30.09.2022	BG 09.05.2022	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
PT 21.02.2022	RO 20.10.2021	CY 09.02.2022	CZ 09.02.2022	MK 17.03.2021	MT 17.03.2021
RS 20.10.2021	SE 20.10.2021	EE 09.02.2022	FI 09.02.2022	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
SI 20.10.2021	SK 20.10.2021	GR 09.02.2022	HR 09.02.2022	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
SM 20.10.2021	TR 20.10.2021	HU 08.09.2015	IE 08.09.2022	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
		IS 09.06.2022	LT 09.02.2022	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
(11) 3 333 043	(51) <i>B61L 23/04</i>	LU 08.09.2022	LV 09.02.2022	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
(84) AL 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	MC 09.02.2022	MK 09.02.2022	(11) 3 357 541	(51) <i>A61P 39/02</i>
CY 28.04.2021	CZ 28.04.2021	MT 09.02.2022	NO 09.05.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	PL 09.02.2022	PT 09.06.2022	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
FI 28.04.2021	GR 28.04.2021	RO 09.02.2022	RS 09.02.2022	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
HR 28.04.2021	HU 15.03.2017	SI 09.02.2022	SK 09.02.2022	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	SM 09.02.2022	TR 09.02.2022	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021			HR 31.03.2021	HU 06.02.2017
MK 28.04.2021	MT 28.04.2021	(11) 3 351 607	(51) <i>C09J 5/06</i>	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
NL 28.04.2021	PL 28.04.2021	(84) AL 14.07.2021	(84) AT 14.07.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	BE 31.01.2022	BG 14.10.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
SE 28.04.2021	SI 28.04.2021	CH 31.01.2022	CY 14.07.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	CZ 14.07.2021	DK 14.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		EE 14.07.2021	ES 14.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 336 451	(51) <i>F25B 43/00</i>	FI 14.07.2021	FR 31.01.2022	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	GB 03.01.2022	GR 14.07.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	HR 14.07.2021	HU 03.01.2018		
CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	IE 03.01.2022	IS 14.11.2021	(11) 3 368 269	(51) <i>B29C 48/07</i>
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	IT 14.07.2021	LI 31.01.2022	(84) AL 02.02.2022	(84) AT 02.02.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LT 14.07.2021	LU 03.01.2022	BE 31.10.2022	BG 02.05.2022
FI 03.08.2022	FR 30.11.2022	LV 14.07.2021	MC 14.07.2021	CH 31.10.2022	CY 02.02.2022
GB 18.11.2022	GR 03.08.2022	MK 14.07.2021	MT 14.07.2021	CZ 02.02.2022	DK 02.02.2022
HR 03.08.2022	HU 18.11.2015	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	EE 02.02.2022	ES 02.02.2022
IE 18.11.2022	IS 03.12.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	FI 02.02.2022	GR 02.02.2022
IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	RO 14.07.2021	RS 14.07.2021	HR 02.02.2022	HU 27.10.2016
LT 03.08.2022	LU 18.11.2022	SE 14.07.2021	SI 14.07.2021	IE 27.10.2022	IS 02.06.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SK 14.07.2021	SM 14.07.2021	LI 31.10.2022	LT 02.02.2022
MK 03.08.2022	MT 03.08.2022			LU 27.10.2022	LV 02.02.2022
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	(11) 3 351 876	(51) <i>F25D 3/00</i>	MC 02.02.2022	MK 02.02.2022
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) AL 05.01.2022	(84) BE 31.01.2022	MT 02.02.2022	NL 02.02.2022
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 05.04.2022	CH 31.01.2022	NO 02.05.2022	PL 02.02.2022
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	CY 05.01.2022	CZ 05.01.2022	PT 02.06.2022	RO 02.02.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	DK 05.01.2022	EE 05.01.2022	RS 02.02.2022	SE 02.02.2022
		ES 05.01.2022	FI 05.01.2022	SI 02.02.2022	SK 02.02.2022
(11) 3 338 358	(51) <i>H02N 1/08</i>	FR 05.03.2022	GB 05.04.2022	SM 02.02.2022	
(84) AL 16.03.2022	(84) BE 31.08.2022	GR 05.01.2022	HR 05.01.2022		
BG 16.06.2022	CY 16.03.2022	HU 09.01.2018	IE 09.01.2022	(11) 3 369 594	(51) <i>B60H 1/34</i>
CZ 16.03.2022	DK 16.03.2022	IS 05.05.2022	IT 05.01.2022	(84) AL 21.04.2021	(84) AT 21.04.2021
EE 16.03.2022	FI 16.03.2022	LI 31.01.2022	LT 05.01.2022	BG 21.07.2021	CY 21.04.2021
GR 16.03.2022	HR 16.03.2022	LU 09.01.2022	LV 05.01.2022	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
HU 10.08.2016	IE 10.08.2022	MC 05.01.2022	MK 05.01.2022	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
IS 16.07.2022	LT 16.03.2022	MT 05.01.2022	NL 05.01.2022	FI 21.04.2021	GR 21.04.2021
LU 10.08.2022	LV 16.03.2022	NO 05.04.2022	PL 05.01.2022	HR 21.04.2021	HU 01.03.2017
MC 16.03.2022	MK 16.03.2022	PT 05.05.2022	RO 05.01.2022	IS 21.08.2021	IT 21.04.2021
MT 16.03.2022	NO 16.06.2022	RS 05.01.2022	SE 05.01.2022	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
PT 18.07.2022	RO 16.03.2022	SI 05.01.2022	SK 05.01.2022	MC 21.04.2021	MK 21.04.2021
RS 16.03.2022	SE 16.03.2022	SM 05.01.2022		MT 21.04.2021	NL 21.04.2021
SI 16.03.2022	SK 16.03.2022			NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
SM 16.03.2022		(11) 3 352 917	(51) <i>B07B 1/24</i>	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
		(84) AL 29.12.2021	(84) AT 29.12.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
(11) 3 339 772	(51) <i>F25D 19/00</i>	BG 29.03.2022	CY 29.12.2021	SI 21.04.2021	SK 21.04.2021
(84) AL 19.01.2022	(84) AT 19.01.2022	CZ 29.12.2021	DK 29.12.2021	SM 21.04.2021	TR 21.04.2021
BE 31.05.2022	BG 19.04.2022	EE 29.12.2021	FI 29.12.2021		
CH 31.05.2022	CY 19.01.2022	GR 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 373 955	(51) <i>A61K 38/39</i>
CZ 19.01.2022	DK 19.01.2022	HU 23.09.2016	IS 29.04.2022	(84) AL 12.01.2022	(84) AT 12.01.2022
EE 19.01.2022	ES 19.01.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	BE 31.07.2022	BG 12.04.2022
FI 19.01.2022	GR 19.01.2022	MC 29.12.2021	MK 29.12.2021	CY 12.01.2022	CZ 12.01.2022
HR 19.01.2022	HU 31.05.2016	MT 29.12.2021	NL 29.12.2021	DK 12.01.2022	EE 12.01.2022
IE 31.05.2022	IS 19.05.2022	NO 29.03.2022	RO 29.12.2021	ES 12.01.2022	FI 12.01.2022
LI 31.05.2022	LT 19.01.2022	RS 29.12.2021	SI 29.12.2021	GR 12.01.2022	HR 12.01.2022
LU 31.05.2022	LV 19.01.2022	SK 29.12.2021	SM 29.12.2021	HU 21.07.2016	IS 12.05.2022
MC 19.01.2022	MK 19.01.2022			IT 12.01.2022	LT 12.01.2022
MT 19.01.2022	NL 19.01.2022	(11) 3 354 815	(51) <i>E04C 2/54</i>	LU 21.07.2022	LV 12.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	MC 12.01.2022	MK 12.01.2022
RO 19.01.2022	RS 19.01.2022	CY 17.03.2021	CZ 17.03.2021	MT 12.01.2022	NO 12.04.2022
SE 19.01.2022	SI 19.01.2022	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	PL 12.01.2022	PT 12.05.2022
SK 19.01.2022	SM 19.01.2022	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	RO 12.01.2022	RS 12.01.2022
		GR 17.03.2021	HR 17.03.2021		

SI 12.01.2022	SK 12.01.2022	CZ 19.01.2022	DK 19.01.2022	NO 22.03.2022	PL 22.12.2021
SM 12.01.2022		EE 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 22.04.2022	RO 22.12.2021
(11) 3 378 847	(51) C04B 41/70	GR 19.01.2022	HR 19.01.2022	RS 22.12.2021	SE 22.12.2021
(84) AL 01.09.2021	(84) AT 01.09.2021	HU 09.12.2016	IS 19.05.2022	SI 22.12.2021	SK 22.12.2021
BE 31.03.2022	BG 01.12.2021	IT 19.01.2022	LT 19.01.2022	SM 22.12.2021	TR 22.12.2021
CH 31.03.2022	CY 01.09.2021	LV 19.01.2022	MC 19.01.2022	(11) 3 402 535	(51) A61K 49/12
CZ 01.09.2021	DK 01.09.2021	MK 19.01.2022	MT 19.01.2022	(84) AL 22.09.2021	(84) AT 22.09.2021
EE 01.09.2021	FI 01.09.2021	NL 19.01.2022	NO 19.04.2022	BE 31.01.2022	BG 22.12.2021
GR 01.09.2021	HR 01.09.2021	PL 19.01.2022	PT 19.05.2022	CH 31.01.2022	CY 22.09.2021
HU 21.03.2017	IE 21.03.2022	RO 19.01.2022	RS 19.01.2022	CZ 22.09.2021	DK 22.09.2021
IS 01.01.2022	LI 31.03.2022	SE 19.01.2022	SI 19.01.2022	EE 22.09.2021	FI 22.09.2021
LT 01.09.2021	LU 21.03.2022	SK 19.01.2022	SM 19.01.2022	GR 22.09.2021	HR 22.09.2021
LV 01.09.2021	MC 01.09.2021	TR 19.01.2022		HU 13.01.2017	IS 22.01.2022
MK 01.09.2021	MT 01.09.2021	(11) 3 391 016	(51) G01N 1/20	LI 31.01.2022	LT 22.09.2021
NL 01.09.2021	NO 01.12.2021	(84) AL 16.02.2022	(84) AT 16.02.2022	LU 13.01.2022	LV 22.09.2021
PT 03.01.2022	RO 01.09.2021	BG 16.05.2022	CY 16.02.2022	MC 22.09.2021	MK 22.09.2021
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	CZ 16.02.2022	DK 16.02.2022	MT 22.09.2021	NL 22.09.2021
SI 01.09.2021	SK 01.09.2021	EE 16.02.2022	FI 16.02.2022	NO 22.12.2021	PL 22.09.2021
SM 01.09.2021	TR 01.09.2021	GR 16.02.2022	HR 16.02.2022	PT 24.01.2022	RO 22.09.2021
(11) 3 381 568	(51) B05B 13/02	HU 14.12.2016	IS 17.06.2022	RS 22.09.2021	SE 22.09.2021
(84) AL 08.09.2021	(84) AT 08.09.2021	IT 16.02.2022	LT 16.02.2022	SI 22.09.2021	SK 22.09.2021
BG 08.12.2021	CY 08.09.2021	LV 16.02.2022	MC 16.02.2022		
CZ 08.09.2021	DK 08.09.2021	MK 16.02.2022	MT 16.02.2022	(11) 3 403 763	(51) B24B 29/00
EE 08.09.2021	FI 08.09.2021	NL 16.02.2022	NO 16.05.2022	(84) AL 07.07.2021	(84) BE 30.04.2022
GR 08.09.2021	HR 08.09.2021	RO 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 07.10.2021	CY 07.07.2021
HU 13.07.2017	IS 08.01.2022	SE 16.02.2022	SI 16.02.2022	CZ 07.07.2021	DK 07.07.2021
IT 08.09.2021	LT 08.09.2021	SK 16.02.2022	SM 16.02.2022	EE 07.07.2021	ES 07.07.2021
LV 08.09.2021	MC 08.09.2021	TR 16.02.2022		FI 07.07.2021	FR 30.04.2022
MK 08.09.2021	MT 08.09.2021	(11) 3 393 590	(51) A61K 8/19	GB 25.04.2022	GR 07.07.2021
NL 08.09.2021	NO 08.12.2021	(84) AL 26.01.2022	(84) AT 26.01.2022	HR 07.07.2021	HU 25.04.2018
PL 08.09.2021	CY 26.04.2022	BG 26.04.2022	CY 26.01.2022	IE 25.04.2022	IS 07.11.2021
RO 08.09.2021	CZ 26.01.2022	CZ 26.01.2022	DK 26.01.2022	LT 07.07.2021	LU 25.04.2022
SE 08.09.2021	EE 26.01.2022	EE 26.01.2022	FI 26.01.2022	LV 07.07.2021	MC 07.07.2021
SK 08.09.2021	GR 26.01.2022	GR 26.01.2022	HR 26.01.2022	MK 07.07.2021	MT 07.07.2021
TR 08.09.2021	HU 23.12.2015	HU 23.12.2015	IS 26.05.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
(11) 3 383 137	(51) H05B 6/12	LT 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 08.11.2021	RO 07.07.2021
(84) AL 02.03.2022	(84) BE 31.03.2022	MC 26.01.2022	MK 26.01.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
BG 02.06.2022	CH 31.03.2022	MT 26.01.2022	NL 26.01.2022	SI 07.07.2021	SK 07.07.2021
CY 02.03.2022	CZ 02.03.2022	NO 26.04.2022	PL 26.01.2022	SM 07.07.2021	
DK 02.03.2022	EE 02.03.2022	PT 26.05.2022	RO 26.01.2022	(11) 3 403 821	(51) B32B 5/30
FI 02.03.2022	GR 02.03.2022	RS 26.01.2022	SE 26.01.2022	(84) AL 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
HR 02.03.2022	HU 15.03.2018	SI 26.01.2022	SK 26.01.2022	CY 07.07.2021	DK 07.07.2021
IE 15.03.2022	IS 02.07.2022	SM 26.01.2022	TR 26.01.2022	EE 07.07.2021	ES 07.07.2021
IT 02.03.2022	LI 31.03.2022	(11) 3 397 238	(51) A61Q 7/00	FI 07.07.2021	GR 07.07.2021
LT 02.03.2022	LU 15.03.2022	(84) AL 02.02.2022	(84) AT 02.02.2022	HR 07.07.2021	HU 08.05.2018
LV 02.03.2022	MC 02.03.2022	BG 02.05.2022	CY 02.02.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
MK 02.03.2022	MT 02.03.2022	CZ 02.02.2022	DK 02.02.2022	LV 07.07.2021	MC 07.07.2021
NO 02.06.2022	PL 02.03.2022	EE 02.02.2022	ES 02.02.2022	MK 07.07.2021	MT 07.07.2021
PT 04.07.2022	RO 02.03.2022	FI 02.02.2022	GR 02.02.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
RS 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 02.02.2022	HU 27.12.2016	PT 08.11.2021	RO 07.07.2021
SI 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.06.2022	IT 02.02.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
SM 02.03.2022		LT 02.02.2022	LV 02.02.2022	SI 07.07.2021	SK 07.07.2021
(11) 3 386 692	(51) B26D 5/00	MC 02.02.2022	MK 02.02.2022	SM 07.07.2021	TR 07.07.2021
(84) AL 15.09.2021	(84) AT 27.01.2022	MT 02.02.2022	NL 02.02.2022	(11) 3 407 206	(51) G06F 16/21
BE 31.01.2022	BG 15.12.2021	NO 02.05.2022	PL 02.02.2022	(84) AL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021
CY 15.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 02.06.2022	RO 02.02.2022	BG 04.11.2021	CY 04.08.2021
DK 15.09.2021	EE 15.09.2021	RS 02.02.2022	SE 02.02.2022	CZ 04.08.2021	DK 04.08.2021
FI 15.09.2021	GR 15.09.2021	SI 02.02.2022	SK 02.02.2022	EE 04.08.2021	ES 04.08.2021
HR 15.09.2021	HU 27.01.2017	SM 02.02.2022	TR 02.02.2022	FI 04.08.2021	GR 04.08.2021
IE 27.01.2022	IS 15.01.2022	(11) 3 401 627	(51) F25D 25/02	HR 04.08.2021	HU 22.05.2017
LT 15.09.2021	LU 27.01.2022	(84) AL 22.12.2021	(84) AT 22.12.2021	IS 04.12.2021	IT 04.08.2021
LV 15.09.2021	MC 15.09.2021	BE 31.05.2022	BG 22.03.2022	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
MK 15.09.2021	MT 15.09.2021	CH 31.05.2022	CY 22.12.2021	MC 04.08.2021	MK 04.08.2021
NO 15.12.2021	PL 15.09.2021	CZ 22.12.2021	DK 22.12.2021	MT 04.08.2021	NL 04.08.2021
PT 17.01.2022	RO 15.09.2021	EE 22.12.2021	ES 22.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	FI 22.12.2021	GR 22.12.2021	PT 06.12.2021	RO 04.08.2021
SI 15.09.2021	SK 15.09.2021	HR 22.12.2021	HU 07.05.2018	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
SM 15.09.2021	TR 15.09.2021	IE 07.05.2022	IS 22.04.2022	SI 04.08.2021	SK 04.08.2021
(11) 3 387 014	(51) C12N 15/62	LI 31.05.2022	LT 22.12.2021	SM 04.08.2021	TR 04.08.2021
(84) AL 19.01.2022	(84) AT 19.01.2022	LU 07.05.2022	LV 22.12.2021	(11) 3 407 717	(51) C07C 255/46
BG 19.04.2022	CY 19.01.2022	MC 22.12.2021	MK 22.12.2021	(84) AL 28.07.2021	(84) AT 28.07.2021
		MT 22.12.2021	NL 22.12.2021		

BE 31.01.2022	BG 28.10.2021	FI 05.01.2022	GR 05.01.2022	GB 02.06.2022	GR 02.03.2022
CY 28.07.2021	CZ 28.07.2021	HR 05.01.2022	IS 05.05.2022	HR 02.03.2022	HU 10.03.2017
DK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LT 05.01.2022	LV 05.01.2022	IE 10.03.2022	IS 02.07.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	MC 05.01.2022	MK 05.01.2022	IT 02.03.2022	LT 02.03.2022
GR 28.07.2021	HR 28.07.2021	MT 05.01.2022	NO 05.04.2022	LU 10.03.2022	LV 02.03.2022
HU 18.01.2017	IE 18.01.2022	PL 05.01.2022	PT 05.05.2022	MC 02.03.2022	MK 02.03.2022
IS 28.11.2021	IT 28.07.2021	RO 05.01.2022	RS 05.01.2022	MT 02.03.2022	NL 02.03.2022
LT 28.07.2021	LU 18.01.2022	SK 05.01.2022	SM 05.01.2022	NO 02.06.2022	PL 02.03.2022
LV 28.07.2021	MC 28.07.2021			PT 04.07.2022	RO 02.03.2022
MK 28.07.2021	MT 28.07.2021	(11) 3 414 565	(51) G01N 33/28	RS 02.03.2022	SE 02.03.2022
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	(84) AL 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	SI 02.03.2022	SK 02.03.2022
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	CH 31.01.2022	CY 27.10.2021		
RO 28.07.2021	RS 28.07.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021		
SE 28.07.2021	SI 28.07.2021	EE 27.10.2021	ES 27.10.2021	(11) 3 428 677	(51) G01S 17/931
SK 28.07.2021	SM 28.07.2021	FI 27.10.2021	GB 30.01.2022	(84) AL 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021
		GR 27.10.2021	HR 27.10.2021	BE 31.07.2022	BG 03.02.2022
(11) 3 409 517	(51) B60G 17/015	HU 30.01.2017	IE 30.01.2022	CH 31.07.2022	CY 03.11.2021
(84) AL 13.04.2022	(84) BE 30.06.2022	IS 27.02.2022	IT 27.10.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
BG 13.04.2022	CH 30.06.2022	LI 31.01.2022	LT 27.10.2021	EE 03.11.2021	ES 03.11.2021
CY 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LU 30.01.2022	LV 27.10.2021	FI 03.11.2021	GB 14.07.2022
DK 13.04.2022	EE 13.04.2022	MC 27.10.2021	MK 27.10.2021	GR 03.11.2021	HR 03.11.2021
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	MT 27.10.2021	NO 27.01.2022	HU 14.07.2017	IE 14.07.2022
FR 13.06.2022	GB 13.07.2022	PL 27.10.2021	PT 28.02.2022	IS 03.03.2022	IT 03.11.2021
GR 13.04.2022	HR 13.04.2022	RO 27.10.2021	RS 27.10.2021	LI 31.07.2022	LT 03.11.2021
HU 01.06.2018	IE 01.06.2022	SE 27.10.2021	SI 27.10.2021	LU 14.07.2022	LV 03.11.2021
IS 13.08.2022	IT 13.04.2022	SK 27.10.2021	SM 27.10.2021	MC 03.11.2021	MK 03.11.2021
LI 30.06.2022	LT 13.04.2022			MT 03.11.2021	NL 03.11.2021
LU 01.06.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 415 329	(51) B41J 3/407	NO 03.02.2022	PL 03.11.2021
MC 13.04.2022	MK 13.04.2022	(84) AL 28.04.2021	(84) AT 28.04.2021	PT 03.03.2022	RO 03.11.2021
MT 13.04.2022	NL 13.04.2022	BG 28.07.2021	CY 28.04.2021	RS 03.11.2021	SE 03.11.2021
NO 13.07.2022	PL 13.04.2022	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SI 03.11.2021	SK 03.11.2021
PT 16.08.2022	RO 13.04.2022	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	SM 03.11.2021	
RS 13.04.2022	SE 13.04.2022	GR 28.04.2021	HR 28.04.2021		
SI 13.04.2022	SK 13.04.2022	HU 12.02.2016	IS 28.08.2021	(11) 3 428 678	(51) G01S 7/481
SM 13.04.2022		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) AL 15.12.2021	(84) AT 15.12.2021
		MC 28.04.2021	MK 28.04.2021	BE 31.07.2022	BG 15.03.2022
(11) 3 412 423	(51) B29C 44/34	MT 28.04.2021	NL 28.04.2021	CH 31.07.2022	CY 15.12.2021
(84) AL 16.03.2022	(84) AT 16.03.2022	NO 28.07.2021	PT 30.08.2021	CZ 15.12.2021	DK 15.12.2021
BE 31.07.2022	BG 16.06.2022	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	EE 15.12.2021	ES 15.12.2021
CH 31.07.2022	CY 16.03.2022	SI 28.04.2021	SK 28.04.2021	FI 15.12.2021	GB 14.07.2022
CZ 16.03.2022	DK 16.03.2022	SM 28.04.2021		GR 15.12.2021	HR 15.12.2021
EE 16.03.2022	ES 16.03.2022			HU 14.07.2017	IE 14.07.2022
FI 16.03.2022	FR 31.07.2022	(11) 3 418 273	(51) C07D 307/93	IS 15.04.2022	IT 15.12.2021
GB 13.07.2022	GR 16.03.2022	(84) AL 12.01.2022	(84) AT 12.01.2022	LI 31.07.2022	LT 15.12.2021
HR 16.03.2022	HU 13.07.2017	BG 12.04.2022	CY 12.01.2022	LU 14.07.2022	LV 15.12.2021
IE 13.07.2022	IS 16.07.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	MC 15.12.2021	MK 15.12.2021
LI 31.07.2022	LT 16.03.2022	FI 12.01.2022	GR 12.01.2022	MT 15.12.2021	NL 15.12.2021
LU 13.07.2022	LV 16.03.2022	HR 12.01.2022	IS 12.05.2022	NO 15.03.2022	PL 15.12.2021
MC 16.03.2022	MK 16.03.2022	LT 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 18.04.2022	RO 15.12.2021
MT 16.03.2022	NL 16.03.2022	MC 12.01.2022	MK 12.01.2022	RS 15.12.2021	SE 15.12.2021
NO 16.06.2022	PL 16.03.2022	MT 12.01.2022	NO 12.04.2022	SI 15.12.2021	SK 15.12.2021
PT 18.07.2022	RO 16.03.2022	PT 12.05.2022	RO 12.01.2022	SM 15.12.2021	TR 15.12.2021
RS 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 12.01.2022	SI 12.01.2022		
SI 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 12.01.2022	SM 12.01.2022	(11) 3 428 707	(51) G02B 19/00
SM 16.03.2022	TR 16.03.2022			(84) AL 19.01.2022	(84) AT 19.01.2022
		(11) 3 425 132	(51) E04B 1/68	BE 31.07.2022	BG 19.04.2022
(11) 3 414 209	(51) C03C 3/12	(84) AL 09.02.2022	(84) BG 09.05.2022	CH 31.07.2022	CY 19.01.2022
(84) AL 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	CY 09.02.2022	CZ 09.02.2022	CZ 19.01.2022	DK 19.01.2022
CY 02.06.2021	CZ 02.06.2021	EE 09.02.2022	ES 09.02.2022	EE 19.01.2022	ES 19.01.2022
EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	FI 09.02.2022	GR 09.02.2022	FI 19.01.2022	GB 11.07.2022
FI 02.06.2021	GR 02.06.2021	HR 09.02.2022	HU 05.07.2017	GR 19.01.2022	HR 19.01.2022
HR 02.06.2021	HU 11.04.2017	IE 05.07.2022	IS 09.06.2022	HU 11.07.2017	IE 11.07.2022
IS 02.10.2021	IT 02.06.2021	LT 09.02.2022	LU 05.07.2022	IS 19.05.2022	IT 19.01.2022
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	LV 09.02.2022	MC 09.02.2022	LI 31.07.2022	LT 19.01.2022
MC 02.06.2021	MK 02.06.2021	MK 09.02.2022	MT 09.02.2022	LU 11.07.2022	LV 19.01.2022
MT 02.06.2021	NL 02.06.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	MC 19.01.2022	MK 19.01.2022
NO 02.09.2021	PT 04.10.2021	RO 09.02.2022	RS 09.02.2022	MT 19.01.2022	NL 19.01.2022
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	SE 09.02.2022	SI 09.02.2022	NO 19.04.2022	PL 19.01.2022
SE 02.06.2021	SI 02.06.2021	SK 09.02.2022	SM 09.02.2022	PT 19.05.2022	RO 19.01.2022
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021			RS 19.01.2022	SE 19.01.2022
TR 02.06.2021		(11) 3 426 980	(51) F23D 14/72	SI 19.01.2022	SK 19.01.2022
		(84) AL 02.03.2022	(84) AT 02.03.2022	SM 19.01.2022	
		BE 31.03.2022	BG 02.06.2022		
(11) 3 414 261	(51) C07K 14/705	CY 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) 3 430 031	(51) C07K 14/47
(84) AL 05.01.2022	(84) AT 05.01.2022	DK 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) AL 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021
BG 05.04.2022	CY 05.01.2022	ES 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 20.01.2022	CY 20.10.2021

CZ 20.10.2021	EE 20.10.2021	RO 04.08.2021	RS 04.08.2021	RO 19.01.2022	RS 19.01.2022
FI 20.10.2021	GR 20.10.2021	SE 04.08.2021	SI 04.08.2021	SE 19.01.2022	SI 19.01.2022
HR 20.10.2021	HU 15.03.2017	SK 04.08.2021	SM 04.08.2021	SK 19.01.2022	SM 19.01.2022
IS 20.02.2022	LT 20.10.2021	TR 04.08.2021			
LU 15.03.2022	LV 20.10.2021			(11) 3 443 070	(51) C12N 1/12
MC 20.10.2021	MK 20.10.2021	(11) 3 437 417	(51) H04W 74/08	(84) AL 15.09.2021	(84) AT 15.09.2021
MT 20.10.2021	NO 20.01.2022	(84) AL 21.04.2021	(84) AT 21.04.2021	BE 30.04.2022	BG 15.12.2021
RO 20.10.2021	RS 20.10.2021	BG 21.07.2021	CY 21.04.2021	CH 30.04.2022	CY 15.09.2021
SI 20.10.2021	SK 20.10.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 15.09.2021	DK 15.09.2021
SM 20.10.2021		EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	EE 15.09.2021	FI 15.09.2021
		FI 21.04.2021	GR 21.04.2021	GB 10.04.2022	GR 15.09.2021
(11) 3 430 671	(51) H01M 10/0525	HR 21.04.2021	HU 30.03.2017	HR 15.09.2021	HU 10.04.2017
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IS 21.08.2021	IT 21.04.2021	IE 10.04.2022	IS 15.01.2022
BG 24.06.2021	CY 24.03.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LI 30.04.2022	LT 15.09.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	MC 21.04.2021	MK 21.04.2021	LU 10.04.2022	LV 15.09.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	MT 21.04.2021	NL 21.04.2021	MC 15.09.2021	MK 15.09.2021
GR 24.03.2021	HR 24.03.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	MT 15.09.2021	NL 15.09.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	PL 15.09.2021	PT 17.01.2022
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	RO 15.09.2021	RS 15.09.2021
MK 24.03.2021	MT 24.03.2021	SI 21.04.2021	SK 21.04.2021	SI 15.09.2021	SK 15.09.2021
NL 24.03.2021	PT 26.07.2021	SM 21.04.2021		SM 15.09.2021	TR 15.09.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021				
SI 24.03.2021	SM 24.03.2021	(11) 3 441 320	(51) B65D 39/00	(11) 3 443 947	(51) A61J 1/20
TR 24.03.2021		(84) AL 16.03.2022	(84) AT 16.03.2022	(84) AL 29.09.2021	(84) AT 29.09.2021
		BE 31.08.2022	BG 16.06.2022	BG 29.12.2021	CY 29.09.2021
(11) 3 431 997	(51) G01N 33/574	CH 31.08.2022	CY 16.03.2022	CZ 29.09.2021	DK 29.09.2021
(84) AL 14.07.2021	(84) AT 14.07.2021	CZ 16.03.2022	DK 16.03.2022	EE 29.09.2021	ES 29.09.2021
BE 31.03.2022	BG 14.10.2021	EE 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 29.09.2021	GR 29.09.2021
CH 31.03.2022	CY 14.07.2021	FI 16.03.2022	GR 16.03.2022	HR 29.09.2021	HU 15.08.2017
CZ 14.07.2021	DK 14.07.2021	HR 16.03.2022	HU 08.08.2017	IS 29.01.2022	IT 29.09.2021
EE 14.07.2021	FI 14.07.2021	IE 08.08.2022	IS 16.07.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
GR 14.07.2021	HR 14.07.2021	LI 31.08.2022	LT 16.03.2022	MC 29.09.2021	MK 29.09.2021
HU 19.03.2013	IE 19.03.2022	LU 08.08.2022	LV 16.03.2022	MT 29.09.2021	NL 29.09.2021
IS 14.11.2021	LI 31.03.2022	MC 16.03.2022	MK 16.03.2022	NO 29.12.2021	PL 29.09.2021
LT 14.07.2021	LU 19.03.2022	MT 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 31.01.2022	RO 29.09.2021
LV 14.07.2021	MC 14.07.2021	NO 16.06.2022	PL 16.03.2022	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021
MK 14.07.2021	MT 14.07.2021	PT 18.07.2022	RO 16.03.2022	SI 29.09.2021	SK 29.09.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	RS 16.03.2022	SE 16.03.2022	SM 29.09.2021	TR 29.09.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	SI 16.03.2022	SK 16.03.2022		
RO 14.07.2021	RS 14.07.2021	SM 16.03.2022	TR 16.03.2022	(11) 3 445 763	(51) C07D 471/04
SE 14.07.2021	SI 14.07.2021			(84) AL 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022
SK 14.07.2021	SM 14.07.2021	(11) 3 441 422	(51) C08J 9/28	CY 10.11.2021	CZ 10.11.2021
		(84) AL 07.07.2021	(84) AT 07.07.2021	EE 10.11.2021	GR 10.11.2021
		BE 28.02.2022	BG 07.10.2021	HR 10.11.2021	HU 18.04.2017
(11) 3 434 068	(51) H05B 6/68	CH 28.02.2022	CY 07.07.2021	IS 10.03.2022	LT 10.11.2021
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	CZ 07.07.2021	DK 07.07.2021	LU 18.04.2022	LV 10.11.2021
BE 30.11.2022	BG 23.11.2022	EE 07.07.2021	ES 07.07.2021	MC 10.11.2021	MK 10.11.2021
CH 30.11.2022	CY 23.11.2022	FI 07.07.2021	FR 28.02.2022	MT 10.11.2021	PT 10.03.2022
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	GB 27.02.2022	GR 07.07.2021	RO 10.11.2021	RS 10.11.2021
EE 23.11.2022	FI 23.11.2022	HR 07.07.2021	HU 27.02.2017	SI 10.11.2021	SK 10.11.2021
GR 23.11.2022	HR 23.11.2022	IE 27.02.2022	IS 07.11.2021	SM 10.11.2021	
HU 28.11.2016	IE 28.11.2022	IT 07.07.2021	LI 28.02.2022		
IS 23.03.2023	IT 23.11.2022	LT 07.07.2021	LU 27.02.2022	(11) 3 446 568	(51) F25D 11/00
LI 30.11.2022	LT 23.11.2022	LV 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) AL 15.12.2021	(84) AT 15.12.2021
LU 28.11.2022	LV 23.11.2022	MK 07.07.2021	MT 07.07.2021	BG 15.03.2022	CH 31.07.2022
MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	CY 15.12.2021	CZ 15.12.2021
MT 23.11.2022	NO 23.02.2023	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	DK 15.12.2021	EE 15.12.2021
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	RO 07.07.2021	RS 07.07.2021	ES 15.12.2021	FI 15.12.2021
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 07.07.2021	SI 07.07.2021	GR 15.12.2021	HR 15.12.2021
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	SK 07.07.2021	SM 07.07.2021	HU 18.07.2016	IE 18.07.2022
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	TR 07.07.2021		IS 15.04.2022	IT 15.12.2021
TR 23.11.2022				LI 31.07.2022	LT 15.12.2021
		(11) 3 442 116	(51) H02J 3/38	LU 18.07.2022	LV 15.12.2021
(11) 3 434 278	(51) A61K 38/48	(84) AL 19.01.2022	(84) AT 19.01.2022	MC 15.12.2021	MK 15.12.2021
(84) AL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	BE 30.04.2022	BG 19.04.2022	MT 15.12.2021	NO 15.03.2022
BE 30.04.2022	BG 04.11.2021	CH 30.04.2022	CY 19.01.2022	PL 15.12.2021	PT 18.04.2022
CH 30.04.2022	CY 04.08.2021	CZ 19.01.2022	DK 19.01.2022	RO 15.12.2021	RS 15.12.2021
CZ 04.08.2021	DK 04.08.2021	EE 19.01.2022	FI 19.01.2022	SE 15.12.2021	SI 15.12.2021
EE 04.08.2021	FI 04.08.2021	GB 19.04.2022	GR 19.01.2022	SK 15.12.2021	SM 15.12.2021
GR 04.08.2021	HR 04.08.2021	HR 19.01.2022	HU 07.04.2016	TR 15.12.2021	
HU 22.04.2016	IE 22.04.2022	IE 07.04.2022	IS 19.05.2022		
IS 04.12.2021	LI 30.04.2022	LI 30.04.2022	LT 19.01.2022	(11) 3 446 584	(51) A42B 3/06
LT 04.08.2021	LU 22.04.2022	LU 07.04.2022	LV 19.01.2022	(84) AL 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022
LV 04.08.2021	MC 04.08.2021	MC 19.01.2022	MK 19.01.2022	CY 27.10.2021	DK 27.10.2021
MK 04.08.2021	MT 04.08.2021	MT 19.01.2022	NL 19.01.2022	EE 27.10.2021	ES 27.10.2021
NL 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 19.04.2022	PL 19.01.2022	FI 27.10.2021	GB 27.07.2022
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021				

GR 27.10.2021	HR 27.10.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 469 950	(51) A47B 47/04
HU 27.07.2018	IE 27.07.2022	MC 01.12.2021	MK 01.12.2021	(84) AL 02.03.2022	(84) AT 02.03.2022
IS 27.02.2022	LT 27.10.2021	MT 01.12.2021	NL 01.12.2021	BE 31.10.2022	BG 02.06.2022
LU 27.07.2022	LV 27.10.2021	NO 01.03.2022	PL 01.12.2021	CY 02.03.2022	CZ 02.03.2022
MC 27.10.2021	MK 27.10.2021	PT 01.04.2022	RO 01.12.2021	DK 02.03.2022	EE 02.03.2022
MT 27.10.2021	NL 27.10.2021	RS 01.12.2021	SE 01.12.2021	ES 02.03.2022	FI 02.03.2022
NO 27.01.2022	PL 27.10.2021	SI 01.12.2021	SK 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 02.03.2022
RS 27.10.2021	SE 27.10.2021	SM 01.12.2021		HU 11.10.2018	IE 11.10.2022
SI 27.10.2021	SK 27.10.2021			IS 02.07.2022	LT 02.03.2022
SM 27.10.2021	TR 27.10.2021			LU 11.10.2022	LV 02.03.2022
		(11) 3 458 584	(51) C12N 9/88	MC 02.03.2022	MK 02.03.2022
(11) 3 447 181	(51) D06F 33/52	(84) AL 07.07.2021	(84) AT 07.07.2021	MT 02.03.2022	NO 02.06.2022
(84) AL 29.09.2021	(84) AT 29.09.2021	BG 07.10.2021	CY 07.07.2021	PL 02.03.2022	RO 02.03.2022
BG 29.12.2021	CY 29.09.2021	CZ 07.07.2021	DK 07.07.2021	RS 02.03.2022	SE 02.03.2022
CZ 29.09.2021	DK 29.09.2021	EE 07.07.2021	ES 07.07.2021	SI 02.03.2022	SK 02.03.2022
EE 29.09.2021	ES 29.09.2021	FI 07.07.2021	GR 07.07.2021	SM 02.03.2022	
FI 29.09.2021	GR 29.09.2021	HR 07.07.2021	HU 17.05.2017		
HR 29.09.2021	HU 09.08.2018	IS 07.11.2021	IT 07.07.2021	(11) 3 471 329	(51) H04L 5/00
IS 29.01.2022	LT 29.09.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(84) AL 08.09.2021	(84) AT 08.09.2021
LV 29.09.2021	MC 29.09.2021	MC 07.07.2021	MK 07.07.2021	BG 08.12.2021	CY 08.09.2021
MK 29.09.2021	MT 29.09.2021	MT 07.07.2021	NL 07.07.2021	CZ 08.09.2021	DK 08.09.2021
NL 29.09.2021	NO 29.12.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	EE 08.09.2021	ES 08.09.2021
PL 29.09.2021	PT 31.01.2022	PT 08.11.2021	RO 07.07.2021	FI 08.09.2021	GR 08.09.2021
RO 29.09.2021	RS 29.09.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	HR 08.09.2021	HU 24.07.2018
SE 29.09.2021	SI 29.09.2021	SI 07.07.2021	SK 07.07.2021	IS 08.01.2022	IT 08.09.2021
SK 29.09.2021	SM 29.09.2021	SM 07.07.2021		LT 08.09.2021	LV 08.09.2021
		(11) 3 459 557	(51) A61K 38/10	MC 08.09.2021	MK 08.09.2021
(11) 3 453 295	(51) A47K 3/16	(84) AL 27.04.2022	(84) AT 27.04.2022	MT 08.09.2021	NL 08.09.2021
(84) AL 06.04.2022	(84) BE 31.07.2022	BE 31.05.2022	BG 27.04.2022	NO 08.12.2021	PL 08.09.2021
BG 06.04.2022	CH 31.07.2022	CH 31.05.2022	CY 27.04.2022	PT 10.01.2022	RO 08.09.2021
CY 06.04.2022	CZ 06.04.2022	CZ 27.04.2022	DE 01.12.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
DK 06.04.2022	EE 06.04.2022	DK 27.04.2022	EE 27.04.2022	SI 08.09.2021	SK 08.09.2021
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	SM 08.09.2021	
FR 31.07.2022	GB 06.07.2022	FR 27.06.2022	GB 27.07.2022		
GR 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 27.04.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 472 986	(51) H04L 29/08
HU 04.07.2018	IE 04.07.2022	HU 18.05.2017	IE 18.05.2022	(84) AL 01.09.2021	(84) AT 01.09.2021
IS 06.08.2022	IT 06.04.2022	IS 27.08.2022	IT 27.04.2022	BG 01.12.2021	CY 01.09.2021
LI 31.07.2022	LT 06.04.2022	LI 31.05.2022	LT 27.04.2022	CZ 01.09.2021	EE 01.09.2021
LU 04.07.2022	LV 06.04.2022	LU 18.05.2022	LV 27.04.2022	FI 01.09.2021	GR 01.09.2021
MC 06.04.2022	MK 06.04.2022	MC 27.04.2022	MK 27.04.2022	HR 01.09.2021	HU 20.06.2016
MT 06.04.2022	NL 06.04.2022	MT 27.04.2022	NL 27.04.2022	IS 01.01.2022	IT 01.09.2021
NO 06.07.2022	PL 06.04.2022	NO 27.07.2022	PL 27.04.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
PT 08.08.2022	RO 06.04.2022	PT 29.08.2022	RO 27.04.2022	MC 01.09.2021	MK 01.09.2021
RS 06.04.2022	SE 06.04.2022	RS 27.04.2022	SE 27.04.2022	MT 01.09.2021	NO 01.12.2021
SI 06.04.2022	SK 06.04.2022	SI 27.04.2022	SK 27.04.2022	PL 01.09.2021	PT 03.01.2022
SM 06.04.2022	TR 06.04.2022	SM 27.04.2022	TR 27.04.2022	RO 01.09.2021	RS 01.09.2021
				SE 01.09.2021	SI 01.09.2021
				SK 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) 3 456 645	(51) B65D 1/00	(11) 3 464 110	(51) B65D 75/22	(11) 3 473 221	(51) A61F 13/22
(84) AL 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 09.03.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) AL 01.09.2021	(84) AT 01.09.2021
BE 30.04.2022	BG 20.01.2022	CY 09.03.2022	EE 09.03.2022	BG 01.12.2021	CY 01.09.2021
CH 30.04.2022	CY 20.10.2021	GR 09.03.2022	HR 09.03.2022	CZ 01.09.2021	DK 01.09.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	IE 18.05.2022	IS 09.07.2022	EE 01.09.2021	FI 01.09.2021
EE 20.10.2021	ES 20.10.2021	LT 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 01.09.2021	HR 01.09.2021
FI 20.10.2021	FR 30.04.2022	MC 09.03.2022	MK 09.03.2022	HU 20.06.2017	IS 01.01.2022
GB 05.04.2022	GR 20.10.2021	MT 09.03.2022	RS 09.03.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
HR 20.10.2021	HU 05.04.2017	SI 09.03.2022	SM 09.03.2022	MC 01.09.2021	MK 01.09.2021
IE 05.04.2022	IS 20.02.2022			MT 01.09.2021	NL 01.09.2021
IT 20.10.2021	LI 30.04.2022	(11) 3 468 114	(51) H04L 12/723	NO 01.12.2021	PT 03.01.2022
LT 20.10.2021	LU 05.04.2022	(84) AL 02.03.2022	(84) AT 02.03.2022	RO 01.09.2021	RS 01.09.2021
LV 20.10.2021	MC 20.10.2021	BE 30.09.2022	BG 02.06.2022	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021
MK 20.10.2021	MT 20.10.2021	CH 30.09.2022	CY 02.03.2022	SM 01.09.2021	
NL 20.10.2021	NO 20.01.2022	CZ 02.03.2022	DK 02.03.2022		
PL 20.10.2021	PT 21.02.2022	EE 02.03.2022	ES 02.03.2022	(11) 3 479 409	(51) H01L 27/15
RO 20.10.2021	RS 20.10.2021	FI 02.03.2022	GR 02.03.2022	(84) AL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021
SE 20.10.2021	SI 20.10.2021	HR 02.03.2022	HU 12.09.2016	BG 04.11.2021	CY 04.08.2021
SK 20.10.2021	SM 20.10.2021	IE 12.09.2022	IS 02.07.2022	CZ 04.08.2021	DK 04.08.2021
TR 20.10.2021		IT 02.03.2022	LI 30.09.2022	EE 04.08.2021	ES 04.08.2021
		LT 02.03.2022	LU 12.09.2022	FI 04.08.2021	GR 04.08.2021
		LV 02.03.2022	MC 02.03.2022	HR 04.08.2021	HU 26.06.2017
(11) 3 457 521	(51) H02J 7/24	MK 02.03.2022	MT 02.03.2022	IS 04.12.2021	IT 04.08.2021
(84) AL 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021	NL 02.03.2022	NO 02.06.2022	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
BG 01.03.2022	CY 01.12.2021	PL 02.03.2022	PT 04.07.2022	MC 04.08.2021	MK 04.08.2021
CZ 01.12.2021	DK 01.12.2021	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	MT 04.08.2021	NL 04.08.2021
EE 01.12.2021	ES 01.12.2021	SE 02.03.2022	SI 02.03.2022	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
FI 01.12.2021	GR 01.12.2021	SK 02.03.2022	SM 02.03.2022		
HR 01.12.2021	HU 13.09.2017	TR 02.03.2022			
IS 01.04.2022	IT 01.12.2021				

PT 06.12.2021	RO 04.08.2021	(11) 3 488 559	(51) H04L 29/06	CZ 01.09.2021	DK 01.09.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(84) AL 16.03.2022	(84) AT 16.03.2022	EE 01.09.2021	FI 01.09.2021
SI 04.08.2021	SK 04.08.2021	BE 31.07.2022	BG 16.06.2022	GR 01.09.2021	HR 01.09.2021
SM 04.08.2021		CH 31.07.2022	CY 16.03.2022	HU 26.07.2017	IS 01.01.2022
(11) 3 482 927	(51) B32B 5/02	CZ 16.03.2022	DK 16.03.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
(84) AL 08.09.2021	(84) BG 08.12.2021	EE 16.03.2022	ES 16.03.2022	MC 01.09.2021	MK 01.09.2021
CY 08.09.2021	CZ 08.09.2021	FI 16.03.2022	GR 16.03.2022	MT 01.09.2021	NL 01.09.2021
DK 08.09.2021	EE 08.09.2021	HR 16.03.2022	HU 19.07.2017	NO 01.12.2021	PT 03.01.2022
ES 08.09.2021	FI 08.09.2021	IE 19.07.2022	IS 16.07.2022	RO 01.09.2021	RS 01.09.2021
GR 08.09.2021	HR 08.09.2021	IT 16.03.2022	LI 31.07.2022	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021
HU 30.07.2018	IS 08.01.2022	LT 16.03.2022	LU 19.07.2022	SM 01.09.2021	
IT 08.09.2021	LT 08.09.2021	LV 16.03.2022	MC 16.03.2022	(11) 3 494 211	(51) A61P 43/00
LV 08.09.2021	MC 08.09.2021	MK 16.03.2022	MT 16.03.2022	(84) AL 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021
MK 08.09.2021	MT 08.09.2021	NL 16.03.2022	NO 16.06.2022	BG 27.01.2022	CY 27.10.2021
NL 08.09.2021	NO 08.12.2021	PL 16.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
PL 08.09.2021	PT 10.01.2022	RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	EE 27.10.2021	FI 27.10.2021
RO 08.09.2021	RS 08.09.2021	SE 16.03.2022	SI 16.03.2022	GR 27.10.2021	HR 27.10.2021
SE 08.09.2021	SI 08.09.2021	SK 16.03.2022	SM 16.03.2022	HU 25.09.2017	IS 27.02.2022
SK 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) 3 489 431	(51) E04F 15/02	LT 27.10.2021	LV 27.10.2021
(11) 3 483 052	(51) B62M 9/10	(84) AL 13.04.2022	(84) BG 13.04.2022	MC 27.10.2021	MK 27.10.2021
(84) AL 09.03.2022	(84) AT 13.05.2022	CY 13.04.2022	CZ 13.04.2022	MT 27.10.2021	NL 27.10.2021
BE 31.05.2022	BG 09.06.2022	DK 13.04.2022	EE 13.04.2022	NO 27.01.2022	PL 27.10.2021
CH 31.05.2022	CY 09.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 28.02.2022	RO 27.10.2021
CZ 09.03.2022	DK 09.03.2022	GB 24.11.2022	GR 13.04.2022	RS 27.10.2021	SE 27.10.2021
EE 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 13.04.2022	HU 24.11.2017	SI 27.10.2021	SK 27.10.2021
FI 09.03.2022	GB 09.06.2022	IE 24.11.2022	IS 13.08.2022	SM 27.10.2021	
GR 09.03.2022	HR 09.03.2022	IT 13.04.2022	LT 13.04.2022	(11) 3 496 096	(51) G10L 19/008
HU 13.05.2016	IE 13.05.2022	LU 24.11.2022	LV 13.04.2022	(84) AL 22.12.2021	(84) AT 22.12.2021
IS 09.07.2022	IT 09.03.2022	MC 13.04.2022	MK 13.04.2022	BG 22.03.2022	CY 22.12.2021
LI 31.05.2022	LT 09.03.2022	MT 13.04.2022	NL 13.04.2022	CZ 22.12.2021	DK 22.12.2021
LU 13.05.2022	LV 09.03.2022	NO 13.07.2022	PL 13.04.2022	EE 22.12.2021	ES 22.12.2021
MC 09.03.2022	MK 09.03.2022	PT 16.08.2022	RO 13.04.2022	FI 22.12.2021	GR 22.12.2021
MT 09.03.2022	NO 09.06.2022	RS 13.04.2022	SE 13.04.2022	HR 22.12.2021	HU 04.12.2013
PL 09.03.2022	PT 11.07.2022	SI 13.04.2022	SK 13.04.2022	IS 22.04.2022	IT 22.12.2021
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	SM 13.04.2022	TR 13.04.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
SE 09.03.2022	SI 09.03.2022	(11) 3 489 453	(51) E06B 9/52	MC 22.12.2021	MK 22.12.2021
SK 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 30.11.2022	MT 22.12.2021	NL 22.12.2021
(11) 3 483 790	(51) G06K 19/07	BG 07.09.2022	CY 07.09.2022	NO 22.03.2022	PL 22.12.2021
(84) AL 23.03.2022	(84) AT 23.03.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	PT 22.04.2022	RO 22.12.2021
BE 30.11.2022	BG 23.06.2022	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	RS 22.12.2021	SE 22.12.2021
CH 30.11.2022	CY 23.03.2022	FR 30.11.2022	GB 07.12.2022	SI 22.12.2021	SK 22.12.2021
CZ 23.03.2022	DK 23.03.2022	GR 07.09.2022	HR 07.09.2022	SM 22.12.2021	
EE 23.03.2022	ES 23.03.2022	HU 27.11.2017	IE 27.11.2022	(11) 3 496 836	(51) B01D 36/00
FI 23.03.2022	GB 08.11.2022	IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	(84) AL 01.09.2021	(84) AT 01.09.2021
GR 23.03.2022	HR 23.03.2022	LU 27.11.2022	LV 07.09.2022	BG 01.12.2021	CY 01.09.2021
HU 08.11.2018	IE 08.11.2022	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	CZ 01.09.2021	DK 01.09.2021
IS 23.07.2022	IT 23.03.2022	MT 07.09.2022	NO 07.12.2022	EE 01.09.2021	ES 01.09.2021
LI 30.11.2022	LT 23.03.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	FI 01.09.2021	GR 01.09.2021
LU 08.11.2022	LV 23.03.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 01.09.2021	HU 26.07.2017
MC 23.03.2022	MK 23.03.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	IS 01.01.2022	IT 01.09.2021
MT 23.03.2022	NL 23.03.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
NO 23.06.2022	PL 23.03.2022	TR 07.09.2022		MC 01.09.2021	MK 01.09.2021
PT 25.07.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 491 983	(51) A47K 10/04	MT 01.09.2021	NL 01.09.2021
RS 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) AL 09.02.2022	(84) BE 31.08.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
SI 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 09.05.2022	CY 09.02.2022	PT 03.01.2022	RO 01.09.2021
SM 23.03.2022		CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
(11) 3 486 191	(51) B65D 81/00	ES 09.02.2022	FI 09.02.2022	SI 01.09.2021	SK 01.09.2021
(84) AL 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021	FR 31.08.2022	GB 15.08.2022	SM 01.09.2021	TR 01.09.2021
BG 06.01.2022	CY 06.10.2021	GR 09.02.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 498 071	(51) A01D 34/24
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	HU 15.08.2018	IE 15.08.2022	(84) AL 11.05.2022	(84) AT 11.05.2022
EE 06.10.2021	ES 06.10.2021	IS 09.06.2022	IT 09.02.2022	BE 30.11.2022	BG 11.05.2022
FI 06.10.2021	FR 06.10.2021	LT 09.02.2022	LU 15.08.2022	CH 30.11.2022	CY 11.05.2022
HR 06.10.2021	HU 03.08.2016	LV 09.02.2022	MC 09.02.2022	CZ 11.05.2022	DK 11.05.2022
IS 06.02.2022	IT 06.10.2021	MK 09.02.2022	MT 09.02.2022	EE 11.05.2022	ES 11.05.2022
LT 06.10.2021	LV 06.10.2021	NL 09.02.2022	NO 09.05.2022	FI 11.05.2022	GR 11.05.2022
MC 06.10.2021	MK 06.10.2021	PL 09.02.2022	PT 09.06.2022	HR 11.05.2022	HU 14.11.2018
MT 06.10.2021	NO 06.10.2022	RO 09.02.2022	RS 09.02.2022	IE 14.11.2022	IS 11.09.2022
PL 06.10.2021	PT 07.02.2022	SI 09.02.2022	SK 09.02.2022	LI 30.11.2022	LT 11.05.2022
RO 06.10.2021	RS 06.10.2021	SM 09.02.2022		LU 14.11.2022	LV 11.05.2022
SE 06.10.2021	SI 06.10.2021	(11) 3 492 056	(51) A61F 13/511	MC 11.05.2022	MK 11.05.2022
SK 06.10.2021	SM 06.10.2021	(84) AL 01.09.2021	(84) AT 01.09.2021	MT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		BG 01.12.2021	CY 01.09.2021	NO 11.08.2022	PL 11.05.2022

PT 12.09.2022	RO 11.05.2022	IS 21.08.2021	IT 21.04.2021	LV 12.01.2022	MC 12.01.2022
RS 11.05.2022	SE 11.05.2022	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	MK 12.01.2022	MT 12.01.2022
SI 11.05.2022	SK 11.05.2022	MC 21.04.2021	MK 21.04.2021	NL 12.01.2022	NO 12.04.2022
SM 11.05.2022	TR 11.05.2022	MT 21.04.2021	NL 21.04.2021	PL 12.01.2022	PT 12.05.2022
(11) 3 509 789	(51) B24B 21/16	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	RO 12.01.2022	RS 12.01.2022
(84) AL 15.06.2022	(84) AT 15.06.2022	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	SE 12.01.2022	SI 12.01.2022
BG 15.06.2022	CH 30.09.2022	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	SK 12.01.2022	SM 12.01.2022
CY 15.06.2022	CZ 15.06.2022	SI 21.04.2021	SK 21.04.2021	(11) 3 535 268	(51) C07D 487/04
DK 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 21.04.2021		(84) AL 09.02.2022	(84) AT 09.02.2022
FI 15.06.2022	GR 15.06.2022	(11) 3 525 575	(51) A01G 11/00	BG 09.05.2022	CY 09.02.2022
HR 15.06.2022	HU 08.09.2017	(84) AL 02.03.2022	(84) AT 02.03.2022	CZ 09.02.2022	DK 09.02.2022
IE 08.09.2022	IS 15.10.2022	BE 31.10.2022	BG 02.06.2022	EE 09.02.2022	FI 09.02.2022
LI 30.09.2022	LT 15.06.2022	CH 31.10.2022	CY 02.03.2022	GR 09.02.2022	HR 09.02.2022
LU 08.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 02.03.2022	DK 02.03.2022	HU 31.10.2017	IS 09.06.2022
MC 15.06.2022	MK 15.06.2022	EE 02.03.2022	FI 02.03.2022	LT 09.02.2022	LU 31.10.2022
MT 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 02.03.2022	HR 02.03.2022	LV 09.02.2022	MC 09.02.2022
NO 15.09.2022	PT 17.10.2022	HU 16.10.2017	IE 16.10.2022	MK 09.02.2022	MT 09.02.2022
RO 15.06.2022	RS 15.06.2022	IS 02.07.2022	IT 02.03.2022	NO 09.05.2022	PL 09.02.2022
SE 15.06.2022	SI 15.06.2022	LI 31.10.2022	LT 02.03.2022	PT 09.06.2022	RO 09.02.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LU 16.10.2022	LV 02.03.2022	RS 09.02.2022	SE 09.02.2022
TR 15.06.2022		MC 02.03.2022	MK 02.03.2022	SI 09.02.2022	SK 09.02.2022
(11) 3 511 566	(51) F03D 13/10	MT 02.03.2022	PL 02.03.2022	SM 09.02.2022	
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	PT 04.07.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 536 501	(51) B41F 15/16
CY 17.03.2021	CZ 17.03.2021	RS 02.03.2022	SI 02.03.2022	(84) AL 29.09.2021	(84) BE 31.03.2022
EE 17.03.2021	FI 17.03.2021	SK 02.03.2022	SM 02.03.2022	BG 29.12.2021	CH 31.03.2022
GR 17.03.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 525 753	(51) A61K 8/46	CY 29.09.2021	CZ 29.09.2021
HU 15.01.2019	IS 17.07.2021	(84) AL 13.04.2022	(84) AT 13.04.2022	DK 29.09.2021	EE 29.09.2021
IT 17.03.2021	LT 17.03.2021	BE 30.09.2022	BG 13.04.2022	ES 29.09.2021	FI 29.09.2021
LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	CH 30.09.2022	CY 13.04.2022	FR 31.03.2022	GR 29.09.2021
MK 17.03.2021	MT 17.03.2021	CZ 13.04.2022	DK 13.04.2022	HR 29.09.2021	HU 05.03.2019
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	EE 13.04.2022	FI 13.04.2022	IE 05.03.2022	IS 29.01.2022
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	GR 13.04.2022	HR 13.04.2022	LI 31.03.2022	LT 29.09.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	HU 30.09.2016	IE 30.09.2022	LU 05.03.2022	LV 29.09.2021
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	IS 13.08.2022	LI 30.09.2022	MC 29.09.2021	MK 29.09.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LT 13.04.2022	LU 30.09.2022	MT 29.09.2021	NL 29.09.2021
(11) 3 516 995	(51) A47C 7/38	LV 13.04.2022	MC 13.04.2022	NO 29.12.2021	PL 29.09.2021
(84) AL 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022	MK 13.04.2022	MT 13.04.2022	RO 29.09.2021	RS 29.09.2021
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NL 13.04.2022	NO 13.07.2022	SE 29.09.2021	SI 29.09.2021
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	PL 13.04.2022	PT 16.08.2022	SK 29.09.2021	SM 29.09.2021
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	RO 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 536 962	(51) F04C 25/02
GR 13.07.2022	HR 13.07.2022	SE 13.04.2022	SI 13.04.2022	(84) AL 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021
HU 05.12.2018	IE 05.12.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	BG 02.09.2021	CY 02.06.2021
IS 13.11.2022	LT 13.07.2022	TR 13.04.2022		DK 02.06.2021	EE 02.06.2021
LU 05.12.2022	LV 13.07.2022	(11) 3 527 265	(51) A62C 2/06	FI 02.06.2021	GR 02.06.2021
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	(84) AL 25.08.2021	(84) BE 28.02.2022	HR 02.06.2021	HU 07.03.2018
MT 13.07.2022	NL 13.07.2022	BG 25.11.2021	CH 28.02.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	CY 25.08.2021	CZ 25.08.2021	LV 02.06.2021	MC 02.06.2021
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	DK 25.08.2021	EE 25.08.2021	MK 02.06.2021	MT 02.06.2021
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	FR 28.02.2022	GR 25.08.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
SM 13.07.2022		HR 25.08.2021	HU 15.02.2019	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
(11) 3 517 515	(51) C04B 28/02	IE 15.02.2022	IS 25.12.2021	SE 02.06.2021	SI 02.06.2021
(84) AL 12.01.2022	(84) AT 12.01.2022	IT 25.08.2021	LI 28.02.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
BG 12.04.2022	CH 31.12.2022	LT 25.08.2021	LU 15.02.2022	(11) 3 542 922	(51) B22C 7/02
CY 12.01.2022	EE 12.01.2022	LV 25.08.2021	MC 25.08.2021	(84) AL 08.12.2021	(84) AT 08.12.2021
GR 12.01.2022	HR 12.01.2022	MK 25.08.2021	MT 25.08.2021	BE 31.03.2022	BG 08.03.2022
HU 14.12.2018	IE 14.12.2022	NL 25.08.2021	NO 25.11.2021	CH 31.03.2022	CY 08.12.2021
IS 12.05.2022	LI 31.12.2022	PT 27.12.2021	RO 25.08.2021	CZ 08.12.2021	DK 08.12.2021
LU 14.12.2022	LV 12.01.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	EE 08.12.2021	ES 08.12.2021
MC 12.01.2022	MK 12.01.2022	SI 25.08.2021	SK 25.08.2021	FI 08.12.2021	GR 08.12.2021
MT 12.01.2022	NO 12.04.2022	SM 25.08.2021	TR 25.08.2021	HR 08.12.2021	HU 20.03.2019
RO 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 527 866	(51) F16L 33/207	IE 20.03.2022	IS 08.04.2022
SI 12.01.2022	SK 12.01.2022	(84) AL 12.01.2022	(84) AT 08.04.2022	IT 08.12.2021	LI 31.03.2022
SM 12.01.2022		BE 30.04.2022	BG 12.04.2022	LT 08.12.2021	LU 20.03.2022
(11) 3 525 507	(51) H04W 24/00	CH 30.04.2022	CY 12.01.2022	LV 08.12.2021	MC 08.12.2021
(84) AL 21.04.2021	(84) AT 21.04.2021	CZ 12.01.2022	DK 12.01.2022	MK 08.12.2021	MT 08.12.2021
BG 21.07.2021	CY 21.04.2021	EE 12.01.2022	FI 12.01.2022	NL 08.12.2021	NO 08.03.2022
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	FR 30.04.2022	GB 12.04.2022	PL 08.12.2021	PT 08.04.2022
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	GR 12.01.2022	HR 12.01.2022	RO 08.12.2021	RS 08.12.2021
FI 21.04.2021	GR 21.04.2021	HU 08.04.2015	IE 08.04.2022	SE 08.12.2021	SI 08.12.2021
HR 21.04.2021	HU 07.02.2018	IS 12.05.2022	LI 30.04.2022	SK 08.12.2021	SM 08.12.2021
		LT 12.01.2022	LU 08.04.2022	TR 08.12.2021	

(11) 3 544 001	(51) G10L 15/26	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	IT 06.04.2022	LI 30.04.2022
(84) AL 08.12.2021	(84) AT 08.12.2021	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	LT 06.04.2022	LU 12.04.2022
BE 31.03.2022	BG 08.03.2022	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LV 06.04.2022	MC 06.04.2022
CH 31.03.2022	CY 08.12.2021	EE 19.10.2022	GR 19.10.2022	MK 06.04.2022	MT 06.04.2022
CZ 08.12.2021	DK 08.12.2021	HR 19.10.2022	IS 19.02.2023	NO 06.07.2022	PL 06.04.2022
EE 08.12.2021	ES 08.12.2021	LT 19.10.2022	LU 15.12.2022	PT 08.08.2022	RO 06.04.2022
FI 08.12.2021	GR 08.12.2021	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	RS 06.04.2022	SE 06.04.2022
HR 08.12.2021	HU 23.03.2018	MK 19.10.2022	MT 19.10.2022	SI 06.04.2022	SK 06.04.2022
IE 23.03.2022	IS 08.04.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	SM 06.04.2022	
IT 08.12.2021	LI 31.03.2022	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022		
LT 08.12.2021	LU 23.03.2022	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) 3 566 774	(51) A61C 9/00
LV 08.12.2021	MC 08.12.2021	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) AL 26.05.2021	(84) AT 26.05.2021
MK 08.12.2021	MT 08.12.2021	SM 19.10.2022		BE 28.02.2022	BG 26.08.2021
NL 08.12.2021	NO 08.03.2022			CY 26.05.2021	CZ 26.05.2021
PL 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 3 560 799	(51) B62D 25/10	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021
RO 08.12.2021	RS 08.12.2021	(84) AL 29.12.2021	(84) AT 29.12.2021	FI 26.05.2021	GR 26.05.2021
SE 08.12.2021	SI 08.12.2021	BE 30.04.2022	BG 29.03.2022	HR 26.05.2021	IE 14.02.2022
SK 08.12.2021	SM 08.12.2021	CH 30.04.2022	CY 29.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
		CZ 29.12.2021	DK 29.12.2021	LU 14.02.2022	LV 26.05.2021
(11) 3 546 087	(51) B22D 2/00	EE 29.12.2021	ES 29.12.2021	MC 26.05.2021	MK 26.05.2021
(84) AL 15.09.2021	(84) BE 31.03.2022	FI 29.12.2021	GR 29.12.2021	MT 26.05.2021	NL 26.05.2021
BG 15.12.2021	CH 31.03.2022	HR 29.12.2021	HU 23.04.2018	NO 26.08.2021	PT 27.09.2021
CY 15.09.2021	CZ 15.09.2021	IE 23.04.2022	IS 29.04.2022	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
DK 15.09.2021	EE 15.09.2021	IT 29.12.2021	LI 30.04.2022	SI 26.05.2021	SK 26.05.2021
ES 15.09.2021	FI 15.09.2021	LT 29.12.2021	LU 23.04.2022	SM 26.05.2021	
FR 31.03.2022	GR 15.09.2021	LV 29.12.2021	MC 29.12.2021		
HR 15.09.2021	HU 21.03.2019	MK 29.12.2021	MT 29.12.2021	(11) 3 567 195	(51) E05B 71/00
IE 21.03.2022	IS 15.01.2022	NL 29.12.2021	NO 29.03.2022	(84) AL 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022
IT 15.09.2021	LI 31.03.2022	PL 29.12.2021	PT 29.04.2022	CY 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LT 15.09.2021	LU 21.03.2022	RO 29.12.2021	RS 29.12.2021	EE 30.03.2022	ES 30.03.2022
LV 15.09.2021	MC 15.09.2021	SE 29.12.2021	SI 29.12.2021	FI 30.03.2022	GR 30.03.2022
MK 15.09.2021	MT 15.09.2021	SK 29.12.2021	SM 29.12.2021	HR 30.03.2022	HU 10.04.2019
NL 15.09.2021	NO 15.12.2021			IE 10.04.2022	IS 30.07.2022
PL 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) 3 562 995	(51) D21C 9/02	IT 30.03.2022	LT 30.03.2022
RO 15.09.2021	RS 15.09.2021	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LU 10.04.2022	LV 30.03.2022
SE 15.09.2021	SI 15.09.2021	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	MC 30.03.2022	MK 30.03.2022
SK 15.09.2021	SM 15.09.2021	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	MT 30.03.2022	PL 30.03.2022
TR 15.09.2021		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022
		EE 06.07.2022	GB 26.12.2022	RS 30.03.2022	SI 30.03.2022
(11) 3 553 571	(51) G01W 1/10	GR 06.07.2022	HR 06.07.2022	SK 30.03.2022	SM 30.03.2022
(84) AL 09.06.2021	(84) AT 09.06.2021	HU 26.12.2017	IE 26.12.2022		
BG 09.09.2021	CY 09.06.2021	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	(11) 3 569 105	(51) A47C 1/026
CZ 09.06.2021	DK 09.06.2021	LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	(84) AL 12.01.2022	(84) BE 31.05.2022
EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	LU 26.12.2022	LV 06.07.2022	BG 12.04.2022	CH 31.05.2022
FI 09.06.2021	GR 09.06.2021	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	CY 12.01.2022	CZ 12.01.2022
HR 09.06.2021	HU 11.04.2019	MT 06.07.2022	NL 06.07.2022	DK 12.01.2022	EE 12.01.2022
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	NO 06.10.2022	RO 06.07.2022	ES 12.01.2022	FI 12.01.2022
LV 09.06.2021	MK 09.06.2021	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	FR 31.05.2022	GR 12.01.2022
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	HR 12.01.2022	HU 13.05.2019
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021			IE 13.05.2022	IS 12.05.2022
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(11) 3 564 445	(51) E02D 5/34	LI 31.05.2022	LT 12.01.2022
SE 09.06.2021	SI 09.06.2021	(84) AL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LU 13.05.2022	LV 12.01.2022
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	CY 11.08.2021	CZ 11.08.2021	MC 12.01.2022	MK 12.01.2022
TR 09.06.2021		DK 11.08.2021	EE 11.08.2021	MT 12.01.2022	NL 12.01.2022
		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(11) 3 553 803	(51) H01H 1/02	GB 04.05.2022	GR 11.08.2021	RO 12.01.2022	RS 12.01.2022
(84) AL 16.03.2022	(84) AT 16.03.2022	HR 11.08.2021	HU 04.05.2018	SE 12.01.2022	SI 12.01.2022
BE 30.04.2022	BG 16.06.2022	IE 04.05.2022	IS 11.12.2021	SK 12.01.2022	SM 12.01.2022
CH 30.04.2022	CY 16.03.2022	IT 11.08.2021	LT 11.08.2021		
CZ 16.03.2022	DK 16.03.2022	LU 04.05.2022	LV 11.08.2021	(11) 3 569 542	(51) B66B 1/34
EE 16.03.2022	ES 16.03.2022	MC 11.08.2021	MK 11.08.2021	(84) AL 30.06.2021	(84) AT 30.06.2021
FI 16.03.2022	GR 16.03.2022	MT 11.08.2021	NL 11.08.2021	BG 30.09.2021	CY 30.06.2021
HR 16.03.2022	HU 12.04.2018	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	CZ 30.06.2021	DK 30.06.2021
IE 12.04.2022	IS 16.07.2022	PT 13.12.2021	RO 11.08.2021	EE 30.06.2021	ES 30.06.2021
IT 16.03.2022	LI 30.04.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	FI 30.06.2021	GR 30.06.2021
LT 16.03.2022	LU 12.04.2022	SI 11.08.2021	SK 11.08.2021	HR 30.06.2021	HU 15.05.2018
LV 16.03.2022	MC 16.03.2022	SM 11.08.2021		IS 30.10.2021	IT 30.06.2021
MK 16.03.2022	MT 16.03.2022			LT 30.06.2021	LV 30.06.2021
NL 16.03.2022	NO 16.06.2022	(11) 3 565 379	(51) H05B 6/12	MC 30.06.2021	MK 30.06.2021
PL 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) AL 06.04.2022	(84) BE 30.04.2022	MT 30.06.2021	NL 30.06.2021
RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 06.04.2022	CH 30.04.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
SE 16.03.2022	SI 16.03.2022	CY 06.04.2022	CZ 06.04.2022	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
SK 16.03.2022	SM 16.03.2022	DK 06.04.2022	EE 06.04.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
TR 16.03.2022		FI 06.04.2022	GR 06.04.2022	SI 30.06.2021	SK 30.06.2021
		HR 06.04.2022	HU 12.04.2019	SM 30.06.2021	TR 30.06.2021
(11) 3 556 172	(51) H04L 67/141	IE 12.04.2022	IS 06.08.2022		

(11) 3 569 783	(51) E04B 1/36	IE 31.05.2022	IS 13.08.2022	SE 22.09.2021	SI 22.09.2021
(84) AL 12.01.2022	(84) BG 12.04.2022	IT 13.04.2022	LI 31.05.2022	SK 22.09.2021	SM 22.09.2021
CY 12.01.2022	CZ 12.01.2022	LT 13.04.2022	LU 31.05.2022	TR 22.09.2021	
DK 12.01.2022	EE 12.01.2022	LV 13.04.2022	MC 13.04.2022		
ES 12.01.2022	FI 12.01.2022	MK 13.04.2022	MT 13.04.2022	(11) 3 578 048	(51) A21B 1/10
GR 12.01.2022	HR 12.01.2022	NL 13.04.2022	NO 13.07.2022	(84) AL 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
HU 19.03.2019	IE 19.03.2022	PL 13.04.2022	PT 16.08.2022	CY 06.10.2021	DK 06.10.2021
IS 12.05.2022	IT 12.01.2022	RO 13.04.2022	RS 13.04.2022	EE 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 12.01.2022	LU 19.03.2022	SE 13.04.2022	SI 13.04.2022	GR 06.10.2021	HR 06.10.2021
LV 12.01.2022	MC 12.01.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	HU 27.05.2019	IE 27.05.2022
MK 12.01.2022	MT 12.01.2022			IS 06.02.2022	LT 06.10.2021
NL 12.01.2022	NO 12.04.2022	(11) 3 575 144	(51) B60N 2/66	LU 27.05.2022	LV 06.10.2021
PL 12.01.2022	PT 12.05.2022	(84) AL 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021	MC 06.10.2021	MK 06.10.2021
RO 12.01.2022	RS 12.01.2022	BE 31.05.2022	BG 20.01.2022	MT 06.10.2021	NO 06.01.2022
SE 12.01.2022	SI 12.01.2022	CH 31.05.2022	CY 20.10.2021	PT 07.02.2022	RO 06.10.2021
SK 12.01.2022	SM 12.01.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	RS 06.10.2021	SI 06.10.2021
		EE 20.10.2021	ES 20.10.2021	SK 06.10.2021	SM 06.10.2021
		FI 20.10.2021	FR 31.05.2022		
(11) 3 569 896	(51) F16H 57/04	GB 29.05.2022	GR 20.10.2021	(11) 3 579 354	(51) H01R 13/639
(84) AL 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	HR 20.10.2021	HU 29.05.2018	(84) AL 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021
BG 11.11.2021	CY 11.08.2021	IE 29.05.2022	IS 20.02.2022	BE 30.06.2022	BG 17.02.2022
CZ 11.08.2021	DK 11.08.2021	IT 20.10.2021	LI 31.05.2022	CH 30.06.2022	CY 17.11.2021
EE 11.08.2021	ES 11.08.2021	LT 20.10.2021	LU 29.05.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
FI 11.08.2021	GR 11.08.2021	LV 20.10.2021	MC 20.10.2021	EE 17.11.2021	ES 17.11.2021
HR 11.08.2021	HU 14.05.2018	MK 20.10.2021	MT 20.10.2021	FI 17.11.2021	GR 17.11.2021
IS 11.12.2021	IT 11.08.2021	NL 20.10.2021	NO 20.01.2022	HR 17.11.2021	HU 05.06.2018
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	PL 20.10.2021	PT 21.02.2022	IE 05.06.2022	IS 17.03.2022
MC 11.08.2021	MK 11.08.2021	RO 20.10.2021	RS 20.10.2021	IT 17.11.2021	LI 30.06.2022
MT 11.08.2021	NL 11.08.2021	SE 20.10.2021	SI 20.10.2021	LT 17.11.2021	LU 05.06.2022
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	SK 20.10.2021	SM 20.10.2021	LV 17.11.2021	MC 17.11.2021
PT 13.12.2021	RO 11.08.2021			MK 17.11.2021	MT 17.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) 3 575 154	(51) B60R 15/00	NL 17.11.2021	NO 17.02.2022
SI 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) AL 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PL 17.11.2021	PT 17.03.2022
SM 11.08.2021		CY 21.07.2021	CZ 21.07.2021	RO 17.11.2021	RS 17.11.2021
		DK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SE 17.11.2021	SI 17.11.2021
(11) 3 570 647	(51) H05K 3/00	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SK 17.11.2021	SM 17.11.2021
(84) AL 13.04.2022	(84) AT 13.04.2022	GR 21.07.2021	HR 21.07.2021	TR 17.11.2021	
BE 31.05.2022	BG 13.04.2022	HU 23.05.2019	IS 21.11.2021		
CH 31.05.2022	CY 13.04.2022	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	(11) 3 579 987	(51) B21D 5/02
CZ 13.04.2022	DK 13.04.2022	MC 21.07.2021	MK 21.07.2021	(84) AL 16.06.2021	(84) BE 28.02.2022
EE 13.04.2022	ES 13.04.2022	MT 21.07.2021	NL 21.07.2021	BG 16.09.2021	CY 16.06.2021
FI 13.04.2022	FR 13.06.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	CZ 16.06.2021	DK 16.06.2021
GR 13.04.2022	HR 13.04.2022	PT 22.11.2021	RO 21.07.2021	EE 16.06.2021	ES 16.06.2021
HU 17.05.2018	IE 17.05.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	FI 16.06.2021	GB 07.02.2022
IS 13.08.2022	IT 13.04.2022	SK 21.07.2021	SM 21.07.2021	GR 16.06.2021	HR 16.06.2021
LI 31.05.2022	LT 13.04.2022			HU 07.02.2018	IE 07.02.2022
LU 17.05.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 575 466	(51) D04H 1/64	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
MC 13.04.2022	MK 13.04.2022	(84) AL 11.05.2022	(84) BG 11.05.2022	LU 07.02.2022	LV 16.06.2021
MT 13.04.2022	NL 13.04.2022	CY 11.05.2022	DK 11.05.2022	MC 16.06.2021	MK 16.06.2021
NO 13.07.2022	PL 13.04.2022	EE 11.05.2022	FI 11.05.2022	MT 16.06.2021	NL 16.06.2021
RO 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 11.05.2022	HR 11.05.2022	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
SE 13.04.2022	SI 13.04.2022	IE 29.05.2022	IS 11.09.2022	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LT 11.05.2022	LU 29.05.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
		LV 11.05.2022	MC 11.05.2022	SI 16.06.2021	SK 16.06.2021
(11) 3 572 366	(51) B66B 7/06	MK 11.05.2022	MT 11.05.2022	SM 16.06.2021	TR 16.06.2021
(84) AL 22.09.2021	(84) AT 22.09.2021	NO 11.08.2022	PT 12.09.2022		
BG 22.12.2021	CY 22.09.2021	RS 11.05.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 581 738	(51) E05B 67/00
CZ 22.09.2021	DK 22.09.2021	SI 11.05.2022	SK 11.05.2022	(84) AL 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
EE 22.09.2021	FI 22.09.2021	SM 11.05.2022		CY 05.05.2021	CZ 05.05.2021
GR 22.09.2021	HR 22.09.2021			EE 05.05.2021	FI 05.05.2021
HU 17.07.2013	IS 22.01.2022	(11) 3 576 422	(51) H04Q 1/02	GR 05.05.2021	HR 05.05.2021
IT 22.09.2021	LT 22.09.2021	(84) AL 22.09.2021	(84) AT 22.09.2021	HU 07.03.2018	IS 05.09.2021
LV 22.09.2021	MC 22.09.2021	BE 31.05.2022	BG 22.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
MK 22.09.2021	MT 22.09.2021	CH 31.05.2022	CY 22.09.2021	MC 05.05.2021	MK 05.05.2021
NO 22.12.2021	PT 24.01.2022	CZ 22.09.2021	DK 22.09.2021	MT 05.05.2021	PL 05.05.2021
RO 22.09.2021	RS 22.09.2021	EE 22.09.2021	ES 22.09.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
SI 22.09.2021	SK 22.09.2021	FI 22.09.2021	GR 22.09.2021	RS 05.05.2021	SI 05.05.2021
SM 22.09.2021		HR 22.09.2021	HU 28.05.2018	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
		IE 28.05.2022	IS 22.01.2022		
(11) 3 575 003	(51) B05C 1/00	IT 22.09.2021	LI 31.05.2022	(11) 3 585 831	(51) C08K 5/134
(84) AL 13.04.2022	(84) AT 13.04.2022	LT 22.09.2021	LU 28.05.2022	(84) AL 26.05.2021	(84) AT 26.05.2021
BE 31.05.2022	BG 13.04.2022	LV 22.09.2021	MC 22.09.2021	BE 28.02.2022	BG 26.08.2021
CH 31.05.2022	CY 13.04.2022	MK 22.09.2021	MT 22.09.2021	CH 28.02.2022	CY 26.05.2021
CZ 13.04.2022	DK 13.04.2022	NL 22.09.2021	NO 22.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
EE 13.04.2022	ES 13.04.2022	PL 22.09.2021	PT 24.01.2022	EE 26.05.2021	FI 26.05.2021
FI 13.04.2022	GR 13.04.2022	RO 22.09.2021	RS 22.09.2021	GB 21.02.2022	GR 26.05.2021
HR 13.04.2022	HU 31.05.2018				

HR 26.05.2021	HU 21.02.2018	IT 11.05.2022	LI 31.07.2022	EE 07.07.2021	FI 07.07.2021
IE 21.02.2022	IS 26.09.2021	LT 11.05.2022	LU 04.07.2022	GR 07.07.2021	HR 07.07.2021
IT 26.05.2021	LI 28.02.2022	LV 11.05.2022	MC 11.05.2022	HU 29.03.2018	IE 29.03.2022
LT 26.05.2021	LU 21.02.2022	MK 11.05.2022	MT 11.05.2022	IS 07.11.2021	LI 31.03.2022
LV 26.05.2021	MC 26.05.2021	NL 11.05.2022	NO 11.08.2022	LT 07.07.2021	LU 29.03.2022
MK 26.05.2021	MT 26.05.2021	PL 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 07.07.2021	MC 07.07.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	RO 11.05.2022	RS 11.05.2022	MK 07.07.2021	MT 07.07.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	SE 11.05.2022	SI 11.05.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
SE 26.05.2021	SI 26.05.2021			RO 07.07.2021	RS 07.07.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) 3 591 812	(51) H02K 5/04	SE 07.07.2021	SI 07.07.2021
TR 26.05.2021		(84) AL 20.04.2022	(84) BE 31.07.2022	SK 07.07.2021	SM 07.07.2021
		BG 20.04.2022	CH 31.07.2022		
(11) 3 587 757	(51) F01N 3/04	CY 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(11) 3 601 163	(51) C01B 32/23
(84) AL 29.12.2021	(84) AT 29.12.2021	DK 20.04.2022	EE 20.04.2022	(84) AL 14.07.2021	(84) AT 14.07.2021
BE 28.02.2022	BG 29.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	BG 14.10.2021	CH 31.03.2022
CY 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FR 31.07.2022	GR 20.04.2022	CY 14.07.2021	CZ 14.07.2022
DK 29.12.2021	EE 29.12.2021	HR 20.04.2022	HU 01.07.2019	DK 14.07.2021	EE 14.07.2021
ES 29.12.2021	GR 29.12.2021	IE 01.07.2022	IS 20.08.2022	FI 14.07.2021	GR 14.07.2021
HR 29.12.2021	HU 09.02.2018	IT 20.04.2022	LI 31.07.2022	HR 14.07.2021	HU 26.03.2018
IE 09.02.2022	IS 29.04.2022	LT 20.04.2022	LU 01.07.2022	IE 26.03.2022	IS 14.11.2021
IT 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 20.04.2022	MC 20.04.2022	LI 31.03.2022	LT 14.07.2021
LU 09.02.2022	LV 29.12.2021	MK 20.04.2022	MT 20.04.2022	LU 26.03.2022	LV 14.07.2021
MC 29.12.2021	MK 29.12.2021	NL 20.04.2022	NO 20.07.2022	MC 14.07.2021	MK 14.07.2021
MT 29.12.2021	NO 29.03.2022	PL 20.04.2022	PT 22.08.2022	MT 14.07.2021	NL 14.07.2021
PL 29.12.2021	PT 29.04.2022	RO 20.04.2022	RS 20.04.2022	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
RO 29.12.2021	RS 29.12.2021	SE 20.04.2022	SI 20.04.2022	PT 15.11.2021	RO 14.07.2021
SE 29.12.2021	SI 29.12.2021	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
SK 29.12.2021	SM 29.12.2021	TR 20.04.2022		SI 14.07.2021	SK 14.07.2021
				SM 14.07.2021	TR 14.07.2021
(11) 3 588 140	(51) G01S 17/89	(11) 3 592 954	(51) F01L 13/00	(11) 3 601 290	(51) C07D 487/14
(84) AL 08.09.2021	(84) AT 08.09.2021	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AL 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021
BG 08.12.2021	CY 08.09.2021	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	BE 31.03.2022	BG 24.02.2022
CZ 08.09.2021	DK 08.09.2021	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	CH 31.03.2022	CY 24.11.2021
EE 08.09.2021	ES 08.09.2021	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
FI 08.09.2021	GR 08.09.2021	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	EE 24.11.2021	ES 24.11.2021
HR 08.09.2021	HU 28.06.2018	FI 27.07.2022	FR 31.10.2022	FI 24.11.2021	GR 24.11.2021
IS 08.01.2022	IT 08.09.2021	GB 27.10.2022	GR 27.07.2022	HR 24.11.2021	HU 29.03.2018
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	HR 27.07.2022	HU 24.10.2017	IE 29.03.2022	IS 24.03.2022
MC 08.09.2021	MK 08.09.2021	IE 24.10.2022	IS 27.11.2022	IT 24.11.2021	LI 31.03.2022
MT 08.09.2021	NL 08.09.2021	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	LT 24.11.2021	LU 29.03.2022
NO 08.12.2021	PL 08.09.2021	LT 27.07.2022	LU 24.10.2022	LV 24.11.2021	MC 24.11.2021
PT 10.01.2022	RO 08.09.2021	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	MK 24.11.2021	MT 24.11.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	MK 27.07.2022	MT 27.07.2022	NL 24.11.2021	NO 24.02.2022
SI 08.09.2021	SK 08.09.2021	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	PL 24.11.2021	PT 24.03.2022
SM 08.09.2021		PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 24.11.2021	RS 24.11.2021
		RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 24.11.2021	SI 24.11.2021
(11) 3 588 836	(51) H04L 5/00	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	SK 24.11.2021	SM 24.11.2021
(84) AL 05.01.2022	(84) AT 05.01.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022		
BE 28.02.2022	BG 05.04.2022	TR 27.07.2022			
CH 28.02.2022	CY 05.01.2022				
CZ 05.01.2022	DK 05.01.2022	(11) 3 594 437	(51) F05C 17/30	(11) 3 603 339	(51) H05B 6/12
EE 05.01.2022	ES 05.01.2022	(84) AL 19.01.2022	(84) AT 19.01.2022	(84) AL 13.10.2021	(84) BE 31.03.2022
FI 05.01.2022	FR 05.03.2022	BE 31.07.2022	BG 19.04.2022	BG 13.01.2022	CH 31.03.2022
GR 05.01.2022	HR 05.01.2022	CH 31.07.2022	CY 19.01.2022	CY 13.10.2021	CZ 13.10.2021
HU 27.02.2019	IE 27.02.2022	CZ 19.01.2022	DK 19.01.2022	DK 13.10.2021	EE 13.10.2021
IS 05.05.2022	IT 05.01.2022	EE 19.01.2022	ES 19.01.2022	FI 13.10.2021	GR 13.10.2021
LI 28.02.2022	LT 05.01.2022	FI 19.01.2022	GR 19.01.2022	HR 13.10.2021	HU 12.03.2018
LU 27.02.2022	LV 05.01.2022	HR 19.01.2022	HU 11.07.2018	IE 12.03.2022	IS 13.02.2022
MC 05.01.2022	MK 05.01.2022	IE 11.07.2022	IS 19.05.2022	LI 31.03.2022	LT 13.10.2021
MT 05.01.2022	NL 05.01.2022	IT 19.01.2022	LI 31.07.2022	LU 12.03.2022	LV 13.10.2021
NO 05.04.2022	PL 05.01.2022	LT 19.01.2022	LU 11.07.2022	MC 13.10.2021	MK 13.10.2021
PT 05.05.2022	RO 05.01.2022	LV 19.01.2022	MC 19.01.2022	MT 13.10.2021	NO 13.01.2022
RS 05.01.2022	SE 05.01.2022	MK 19.01.2022	MT 19.01.2022	PL 13.10.2021	PT 14.02.2022
SI 05.01.2022	SK 05.01.2022	NL 19.01.2022	NO 19.04.2022	RO 13.10.2021	RS 13.10.2021
SM 05.01.2022	TR 05.01.2022	PL 19.01.2022	PT 19.05.2022	SE 13.10.2021	SI 13.10.2021
		RO 19.01.2022	RS 19.01.2022	SK 13.10.2021	SM 13.10.2021
(11) 3 591 147	(51) E05B 45/00	SE 19.01.2022	SI 19.01.2022		
(84) AL 11.05.2022	(84) BE 31.07.2022	SK 19.01.2022	SM 19.01.2022	(11) 3 603 908	(51) B26D 7/00
BG 11.05.2022	CH 31.07.2022	TR 19.01.2022		(84) AL 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022
CY 11.05.2022	CZ 11.05.2022			CH 31.07.2022	CY 24.11.2021
DK 11.05.2022	EE 11.05.2022	(11) 3 600 255	(51) A61K 9/14	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) AL 07.07.2021	(84) AT 07.07.2021	EE 24.11.2021	FI 24.11.2021
FR 11.07.2022	GR 11.05.2022	BE 31.03.2022	BG 07.10.2021	GR 24.11.2021	HR 24.11.2021
HR 11.05.2022	HU 04.07.2019	CH 31.03.2022	CY 07.07.2021	HU 24.07.2019	IE 24.07.2022
IE 04.07.2022	IS 11.09.2022	CZ 07.07.2021	DK 07.07.2021	IS 24.03.2022	LI 31.07.2022
				LT 24.11.2021	LU 24.07.2022

LV 24.11.2021	MC 24.11.2021	EE 13.04.2022	FI 13.04.2022	RO 08.12.2021	RS 08.12.2021
MK 24.11.2021	MT 24.11.2021	GR 13.04.2022	HR 13.04.2022	SI 08.12.2021	SK 08.12.2021
NL 24.11.2021	NO 24.02.2022	HU 09.07.2015	IS 13.08.2022	SM 08.12.2021	
RO 24.11.2021	RS 24.11.2021	LT 13.04.2022	LU 09.07.2022	(11) 3 618 678	(51) D06F 103/38
SE 24.11.2021	SI 24.11.2021	LV 13.04.2022	MC 13.04.2022	(84) AL 09.02.2022	(84) AT 09.02.2022
SK 24.11.2021	SM 24.11.2021	MK 13.04.2022	MT 13.04.2022	BE 30.04.2022	BG 09.05.2022
TR 24.11.2021		NO 13.07.2022	PL 13.04.2022	CH 30.04.2022	CY 09.02.2022
(11) 3 605 204	(51) G02C 13/00	PT 16.08.2022	RO 13.04.2022	CZ 09.02.2022	DK 09.02.2022
(84) AL 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	RS 13.04.2022	SI 13.04.2022	EE 09.02.2022	ES 09.02.2022
BG 18.11.2021	FI 18.08.2021	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	FI 09.02.2022	GR 09.02.2022
DK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 611 079	(51) B62D 21/11	HR 09.02.2022	HU 16.04.2018
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AL 08.12.2021	(84) BE 31.08.2022	IE 16.04.2022	IS 09.06.2022
GR 18.08.2021	HR 18.08.2021	BG 08.03.2022	CH 31.08.2022	LI 30.04.2022	LT 09.02.2022
HU 29.03.2018	IS 18.12.2021	CY 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LU 16.04.2022	LV 09.02.2022
LV 18.08.2021	MC 18.08.2021	DK 08.12.2021	EE 08.12.2021	MC 09.02.2022	MK 09.02.2022
MK 18.08.2021	MT 18.08.2021	FI 08.12.2021	GB 13.08.2022	MT 09.02.2022	NL 09.02.2022
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	GR 08.12.2021	HR 08.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
RO 18.08.2021	RS 18.08.2021	HU 13.08.2018	IE 13.08.2022	RO 09.02.2022	RS 09.02.2022
SE 18.08.2021	SI 18.08.2021	IS 08.04.2022	IT 08.12.2021	SE 09.02.2022	SI 09.02.2022
SK 18.08.2021	SM 18.08.2021	LI 31.08.2022	LT 08.12.2021	SK 09.02.2022	SM 09.02.2022
(11) 3 606 046	(51) H04N 5/374	LU 13.08.2022	LV 08.12.2021	(11) 3 620 725	(51) F24H 1/16
(84) AL 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021	MC 08.12.2021	MK 08.12.2021	(84) AL 22.09.2021	(84) AT 22.09.2021
BG 06.01.2022	CY 06.10.2021	MT 08.12.2021	NL 08.12.2021	BG 22.12.2021	CY 22.09.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	NO 08.03.2022	PL 08.12.2021	CZ 22.09.2021	DK 22.09.2021
EE 06.10.2021	FI 06.10.2021	PT 08.04.2022	RO 08.12.2021	EE 22.09.2021	ES 22.09.2021
GR 06.10.2021	HR 06.10.2021	RS 08.12.2021	SE 08.12.2021	FI 22.09.2021	GR 22.09.2021
HU 03.08.2018	IS 06.02.2022	SI 08.12.2021	SK 08.12.2021	HR 22.09.2021	HU 07.09.2018
LT 06.10.2021	LV 06.10.2021	SM 08.12.2021	TR 08.12.2021	IS 22.01.2022	IT 22.09.2021
MC 06.10.2021	MK 06.10.2021	(11) 3 613 640	(51) B60R 21/231	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
MT 06.10.2021	NO 06.10.2022	(84) AL 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	MC 22.09.2021	MK 22.09.2021
PL 06.10.2021	PT 07.02.2022	CY 27.10.2021	CZ 27.10.2021	MT 22.09.2021	NL 22.09.2021
RO 06.10.2021	RS 07.10.2021	DK 27.10.2021	EE 27.10.2021	NO 22.12.2021	PL 22.09.2021
SE 06.10.2021	SI 06.10.2021	ES 27.10.2021	FI 27.10.2021	PT 24.01.2022	RO 22.09.2021
SK 06.10.2021	SM 06.10.2021	GR 27.10.2021	HR 27.10.2021	RS 22.09.2021	SE 22.09.2021
(11) 3 608 152	(51) G01R 31/52	HU 14.08.2019	IS 27.02.2022	SI 22.09.2021	SK 22.09.2021
(84) AL 22.06.2022	(84) AT 22.06.2022	IT 27.10.2021	LT 27.10.2021	SM 22.09.2021	TR 22.09.2021
BE 31.08.2022	BG 22.06.2022	LV 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) 3 621 238	(51) H04L 5/00
CH 31.08.2022	CY 22.06.2022	MK 27.10.2021	MT 27.10.2021	(84) AL 01.09.2021	(84) AT 01.09.2021
CZ 22.06.2022	DK 22.06.2022	NL 27.10.2021	NO 27.01.2022	BE 31.05.2022	BG 01.12.2021
EE 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 27.10.2021	PT 28.02.2022	CH 31.05.2022	CY 01.09.2021
FI 22.06.2022	GR 22.06.2022	RO 27.10.2021	RS 27.10.2021	CZ 01.09.2021	DK 01.09.2021
HR 22.06.2022	HU 06.08.2018	SE 27.10.2021	SI 27.10.2021	EE 01.09.2021	ES 01.09.2021
IE 06.08.2022	IS 22.10.2022	SK 27.10.2021	SM 27.10.2021	FI 01.09.2021	GR 01.09.2021
IT 22.06.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 613 882	(51) D04B 15/02	HR 01.09.2021	HU 10.05.2018
LT 22.06.2022	LU 06.08.2022	(84) AL 16.03.2022	(84) AT 16.03.2022	IE 10.05.2022	IS 01.01.2022
LV 22.06.2022	MC 22.06.2022	BE 31.05.2022	BG 16.06.2022	IT 01.09.2021	LI 31.05.2022
MK 22.06.2022	MT 22.06.2022	CH 31.05.2022	CY 16.03.2022	LT 01.09.2021	LU 10.05.2022
NL 22.06.2022	NO 22.09.2022	CZ 16.03.2022	DK 16.03.2022	LV 01.09.2021	MC 01.09.2021
PL 22.06.2022	PT 24.10.2022	EE 16.03.2022	FI 16.03.2022	MK 01.09.2021	MT 01.09.2021
RO 22.06.2022	RS 22.06.2022	FR 16.05.2022	GR 16.03.2022	NL 01.09.2021	NO 01.12.2021
SE 22.06.2022	SI 22.06.2022	HR 16.03.2022	HU 07.05.2019	PL 01.09.2021	PT 03.01.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	IE 07.05.2022	IS 16.07.2022	RO 01.09.2021	RS 01.09.2021
(11) 3 608 245	(51) B65D 19/32	LI 31.05.2022	LT 16.03.2022	SE 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) AL 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021	LU 07.05.2022	LV 16.03.2022	SK 01.09.2021	SM 01.09.2021
BG 13.01.2022	CY 13.10.2021	MC 16.03.2022	MK 16.03.2022	(11) 3 621 330	(51) H04W 4/70
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	MT 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) AL 09.02.2022	(84) AT 09.02.2022
EE 13.10.2021	FI 13.10.2021	NO 16.06.2022	PL 16.03.2022	BE 31.07.2022	BG 09.05.2022
GR 13.10.2021	HR 13.10.2021	RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	CH 31.07.2022	CY 09.02.2022
HU 10.08.2018	IS 13.02.2022	SE 16.03.2022	SI 16.03.2022	CZ 09.02.2022	DK 09.02.2022
IT 13.10.2021	LT 13.10.2021	SK 16.03.2022	SM 16.03.2022	EE 09.02.2022	ES 09.02.2022
LV 13.10.2021	MC 13.10.2021	(11) 3 617 431	(51) E05B 71/00	FI 09.02.2022	FR 31.07.2022
MK 13.10.2021	MT 13.10.2021	(84) AL 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	GB 28.07.2022	GR 09.02.2022
NL 13.10.2021	NO 13.01.2022	CY 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 09.02.2022	HU 28.07.2014
PL 13.10.2021	PT 14.02.2022	EE 08.12.2021	ES 08.12.2021	IE 28.07.2022	IS 09.06.2022
RO 13.10.2021	RS 13.10.2021	FI 08.12.2021	FR 31.08.2022	IT 09.02.2022	LI 31.07.2022
SE 13.10.2021	SI 13.10.2021	GR 08.12.2021	HR 08.12.2021	LT 09.02.2022	LU 28.07.2022
SK 13.10.2021	SM 13.10.2021	HU 14.08.2019	IE 14.08.2022	LV 09.02.2022	MC 09.02.2022
TR 13.10.2021		IS 08.04.2022	IT 08.12.2021	MK 09.02.2022	MT 09.02.2022
(11) 3 608 425	(51) C12Q 1/6883	LT 08.12.2021	LU 14.08.2022	NL 09.02.2022	NO 09.05.2022
(84) AL 13.04.2022	(84) BG 13.04.2022	LV 08.12.2021	MC 08.12.2021	PL 09.02.2022	PT 09.06.2022
CY 13.04.2022	CZ 13.04.2022	MK 08.12.2021	MT 08.12.2021	RO 09.02.2022	RS 09.02.2022
		PL 08.12.2021	PT 08.04.2022	SE 09.02.2022	SI 09.02.2022

SK 09.02.2022	SM 09.02.2022	EE 13.04.2022	ES 13.04.2022	IS 26.09.2021	IT 26.05.2021
(11) 3 621 343	(51) H04W 28/02	FI 13.04.2022	FR 31.08.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
(84) AL 09.06.2021	(84) AT 09.06.2021	GR 13.04.2022	HR 13.04.2022	MC 26.05.2021	MK 26.05.2021
BG 09.09.2021	CY 09.06.2021	HU 07.08.2019	IE 07.08.2022	MT 26.05.2021	NL 26.05.2021
CZ 09.06.2021	DK 09.06.2021	IS 13.08.2022	IT 13.04.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	LI 31.08.2022	LT 13.04.2022	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
FI 09.06.2021	GR 09.06.2021	LU 07.08.2022	LV 13.04.2022	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
HR 09.06.2021	HU 01.04.2019	MC 13.04.2022	MK 13.04.2022	SI 26.05.2021	SK 26.05.2021
IS 09.10.2021	IT 09.06.2021	MT 13.04.2022	NO 13.07.2022	SM 26.05.2021	
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	PL 13.04.2022	PT 16.08.2022		
MC 09.06.2021	MK 09.06.2021	RO 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 630 997	(51) C12Q 1/18
MT 09.06.2021	NL 09.06.2021	SE 13.04.2022	SI 13.04.2022	(84) AL 29.12.2021	(84) BE 30.06.2022
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	BG 29.03.2022	CH 30.06.2022
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021			CY 29.12.2021	CZ 29.12.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) 3 625 987	(51) H04W 28/02	DK 29.12.2021	EE 29.12.2021
SI 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) AL 07.07.2021	(84) AT 07.07.2021	FI 29.12.2021	GR 29.12.2021
SM 09.06.2021		BE 28.02.2022	BG 07.10.2021	HR 29.12.2021	HU 01.06.2018
		CH 28.02.2022	CY 07.07.2021	IE 01.06.2022	IS 29.04.2022
(11) 3 622 265	(51) G01M 11/06	CZ 07.07.2021	DK 07.07.2021	LI 30.06.2022	LT 29.12.2021
(84) AL 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	EE 07.07.2021	ES 07.07.2021	LU 01.06.2022	LV 29.12.2021
CY 09.06.2021	CZ 09.06.2021	FI 07.07.2021	FR 28.02.2022	MC 29.12.2021	MK 29.12.2021
DK 09.06.2021	EE 09.06.2021	GR 07.07.2021	HR 07.07.2021	MT 29.12.2021	NO 29.03.2022
FI 09.06.2021	GR 09.06.2021	HU 13.02.2019	IE 13.02.2022	PL 29.12.2021	RO 29.12.2021
HR 09.06.2021	HU 12.03.2018	IS 07.11.2021	IT 07.07.2021	RS 29.12.2021	SI 29.12.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	LI 28.02.2022	LT 07.07.2021	SK 29.12.2021	SM 29.12.2021
LV 09.06.2021	MC 09.06.2021	LU 13.02.2022	LV 07.07.2021		
MK 09.06.2021	MT 09.06.2021	MC 07.07.2021	MK 07.07.2021	(11) 3 632 276	(51) A47K 1/14
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	MT 07.07.2021	NL 07.07.2021	(84) AL 06.04.2022	(84) BE 30.09.2022
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	BG 06.04.2022	CH 30.09.2022
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	PT 08.11.2021	RO 07.07.2021	CY 06.04.2022	CZ 06.04.2022
SI 09.06.2021	SK 09.06.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	DK 06.04.2022	EE 06.04.2022
SM 09.06.2021	TR 09.06.2021	SI 07.07.2021	SK 07.07.2021	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
		SM 07.07.2021		FR 30.09.2022	GR 06.04.2022
				HR 06.04.2022	HU 26.09.2019
(11) 3 623 205	(51) B60L 53/126	(11) 3 626 282	(51) A61M 5/00	IE 26.09.2022	IS 06.08.2022
(84) AL 19.01.2022	(84) AT 19.01.2022	(84) AL 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	IT 06.04.2022	LI 30.09.2022
BE 30.09.2022	BG 19.04.2022	BG 18.11.2021	CY 18.08.2021	LT 06.04.2022	LU 26.09.2022
CH 30.09.2022	CY 19.01.2022	CZ 18.08.2021	DK 18.08.2021	LV 06.04.2022	MC 06.04.2022
CZ 19.01.2022	DK 19.01.2022	EE 18.08.2021	ES 18.08.2021	MK 06.04.2022	MT 06.04.2022
EE 19.01.2022	ES 19.01.2022	FI 18.08.2021	GR 18.08.2021	NL 06.04.2022	NO 06.07.2022
FI 19.01.2022	GR 19.01.2022	HR 18.08.2021	HU 15.07.2015	PL 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 19.01.2022	HU 12.09.2018	IS 18.12.2021	IT 18.08.2021	RO 06.04.2022	RS 06.04.2022
IE 12.09.2022	IS 19.05.2022	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	SE 06.04.2022	SI 06.04.2022
IT 19.01.2022	LI 30.09.2022	MC 18.08.2021	MK 18.08.2021	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
LT 19.01.2022	LU 12.09.2022	MT 18.08.2021	NL 18.08.2021		
LV 19.01.2022	MC 19.01.2022	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	(11) 3 634 110	(51) A01D 46/28
MK 19.01.2022	MT 19.01.2022	PT 20.12.2021	RO 18.08.2021	(84) AL 01.09.2021	(84) AT 01.09.2021
NL 19.01.2022	NO 19.04.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	BG 01.12.2021	CY 01.09.2021
PL 19.01.2022	RS 19.05.2022	SI 18.08.2021	SK 18.08.2021	CZ 01.09.2021	DK 01.09.2021
RO 19.01.2022	RS 19.01.2022	SM 18.08.2021		EE 01.09.2021	FI 01.09.2021
SE 19.01.2022	SI 19.01.2022			GR 01.09.2021	HR 01.09.2021
SK 19.01.2022	SM 19.01.2022			HU 08.06.2018	IS 01.01.2022
		(11) 3 627 079	(51) F25C 1/04	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
		(84) AL 16.02.2022	(84) AT 16.02.2022	MC 01.09.2021	MK 01.09.2021
(11) 3 624 203	(51) H01L 31/05	BE 30.06.2022	BG 16.05.2022	MT 01.09.2021	NL 01.09.2021
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	CH 30.06.2022	CY 16.02.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	CZ 16.02.2022	DK 16.02.2022	PT 03.01.2022	RO 01.09.2021
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	EE 16.02.2022	FI 16.02.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	GR 16.02.2022	HR 16.02.2022	SI 01.09.2021	SK 01.09.2021
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	HU 11.06.2013	IE 11.06.2022	SM 01.09.2021	
FI 24.08.2022	GR 24.08.2022	IS 17.06.2022	LI 30.06.2022		
HR 24.08.2022	HU 30.09.2016	LT 16.02.2022	LU 11.06.2022		
IE 30.09.2022	IS 24.12.2022	LV 16.02.2022	MC 16.02.2022	(11) 3 634 383	(51) A61K 9/06
LI 30.09.2022	LT 24.08.2022	MK 16.02.2022	MT 16.02.2022	(84) AL 01.09.2021	(84) AT 01.09.2021
LU 30.09.2022	LV 24.08.2022	NO 16.05.2022	PL 16.02.2022	BG 01.12.2021	CY 01.09.2021
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	PT 16.06.2022	RO 16.02.2022	CZ 01.09.2021	DK 01.09.2021
MT 24.08.2022	NO 24.11.2022	RS 16.02.2022	SE 16.02.2022	EE 01.09.2021	ES 01.09.2021
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SI 16.02.2022	SK 16.02.2022	FI 01.09.2021	GR 01.09.2021
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 16.02.2022		HR 01.09.2021	HU 11.06.2018
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022			IS 01.01.2022	IT 01.09.2021
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022			LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
TR 24.08.2022		(11) 3 627 961	(51) H04W 76/28	MC 01.09.2021	MK 01.09.2021
		(84) AL 26.05.2021	(84) AT 26.05.2021	MT 01.09.2021	NL 01.09.2021
		BG 26.08.2021	CY 26.05.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
(11) 3 624 284	(51) H02G 3/08	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 01.09.2021	RS 01.09.2021
(84) AL 13.04.2022	(84) BG 13.04.2022	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SE 01.09.2021	SI 01.09.2021
CH 31.08.2022	CY 13.04.2022	FI 26.05.2021	GR 26.05.2021	SK 01.09.2021	SM 01.09.2021
CZ 13.04.2022	DK 13.04.2022	HR 26.05.2021	HU 25.03.2016		

(11) 3 640 410	(51) E04G 15/04	FI 24.11.2021	GR 24.11.2021	MK 15.12.2021	MT 15.12.2021
(84) AL 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	HR 24.11.2021	HU 23.10.2018	NL 15.12.2021	NO 15.03.2022
CY 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 24.03.2022	IT 24.11.2021	PL 15.12.2021	PT 18.04.2022
DK 08.12.2021	EE 08.12.2021	LT 24.11.2021	LV 24.11.2021	RO 15.12.2021	RS 15.12.2021
ES 08.12.2021	FI 08.12.2021	MC 24.11.2021	MK 24.11.2021	SE 15.12.2021	SI 15.12.2021
GR 08.12.2021	HR 08.12.2021	MT 24.11.2021	NO 24.02.2022	SK 15.12.2021	SM 15.12.2021
HU 16.10.2019	IS 08.04.2022	PL 24.11.2021	PT 24.03.2022		
IT 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 24.11.2021	RS 24.11.2021	(11) 3 648 279	(51) H02J 3/06
LV 08.12.2021	MC 08.12.2021	SE 24.11.2021	SI 24.11.2021	(84) AL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022
MK 08.12.2021	MT 08.12.2021	SK 24.11.2021	SM 24.11.2021	CY 01.12.2021	DK 01.12.2021
NL 08.12.2021	NO 08.03.2022			EE 01.12.2021	ES 01.12.2021
PL 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 3 643 412	(51) B05D 5/08	FI 01.12.2021	GR 01.12.2021
RO 08.12.2021	RS 08.12.2021	(84) AL 12.01.2022	(84) BG 12.04.2022	HR 01.12.2021	IE 30.10.2022
SE 08.12.2021	SI 08.12.2021	CY 12.01.2022	CZ 12.01.2022	IS 01.04.2022	IT 01.12.2021
SK 08.12.2021	SM 08.12.2021	DK 12.01.2022	EE 12.01.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
		ES 12.01.2022	FI 12.01.2022	MC 01.12.2021	MK 01.12.2021
(11) 3 640 536	(51) F21V 29/77	GR 12.01.2022	HR 12.01.2022	MT 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) AL 13.04.2022	(84) AT 13.04.2022	HU 12.11.2018	IS 12.05.2022	PT 01.04.2022	RS 01.12.2021
BE 31.12.2022	BG 13.04.2022	IT 12.01.2022	LT 12.01.2022	SI 01.12.2021	SM 01.12.2021
CY 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LV 12.01.2022	MC 12.01.2022		
DK 13.04.2022	EE 13.04.2022	MK 12.01.2022	MT 12.01.2022	(11) 3 650 829	(51) G01M 99/00
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	NL 12.01.2022	NO 12.04.2022	(84) AL 07.04.2021	(84) CY 07.04.2021
GR 13.04.2022	HR 13.04.2022	PL 12.01.2022	PT 12.05.2022	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
HU 26.12.2017	IE 26.12.2022	RO 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
IS 13.08.2022	IT 13.04.2022	SE 12.01.2022	SI 12.01.2022	GR 07.04.2021	HR 07.04.2021
LT 13.04.2022	LU 26.12.2022	SK 12.01.2022	SM 12.01.2022	HU 18.01.2019	IS 07.08.2021
LV 13.04.2022	MC 13.04.2022	TR 12.01.2022		IT 07.04.2021	LT 07.04.2021
MK 13.04.2022	MT 13.04.2022			LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
NL 13.04.2022	NO 13.07.2022	(11) 3 646 991	(51) B25F 5/00	MK 07.04.2021	MT 07.04.2021
PL 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021
RO 13.04.2022	RS 13.04.2022	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SE 13.04.2022	SI 13.04.2022	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	SM 07.04.2021	
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022		
		EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 651 004	(51) G06F 3/042
		FI 24.08.2022	GR 24.08.2022	(84) AL 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 641 294	(51) H04N 5/225	HR 24.08.2022	HU 30.09.2019	BE 30.04.2022	BG 01.03.2022
(84) AL 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021	IE 30.09.2022	IS 24.12.2022	CH 30.04.2022	CY 01.12.2021
BG 01.03.2022	CY 01.12.2021	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	CZ 01.12.2021	DK 01.12.2021
CZ 01.12.2021	DK 01.12.2021	LT 24.08.2022	LU 30.09.2022	EE 01.12.2021	ES 01.12.2021
EE 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	FI 01.12.2021	GR 01.12.2021
FI 01.12.2021	GR 01.12.2021	MK 24.08.2022	MT 24.08.2022	HR 01.12.2021	HU 23.04.2018
HR 01.12.2021	HU 18.10.2019	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	IE 23.04.2022	IS 01.04.2022
IS 01.04.2022	IT 01.12.2021	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	IT 01.12.2021	LI 30.04.2022
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 01.12.2021	LU 23.04.2022
MC 01.12.2021	MK 01.12.2021	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	LV 01.12.2021	MC 01.12.2021
MT 01.12.2021	NL 01.12.2021	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	MK 01.12.2021	MT 01.12.2021
NO 01.03.2022	PL 01.12.2021			NL 01.12.2021	NO 01.03.2022
PT 01.04.2022	RO 01.12.2021	(11) 3 647 093	(51) B60J 1/00	PL 01.12.2021	PT 01.04.2022
RS 01.12.2021	SE 01.12.2021	(84) AL 13.04.2022	(84) AT 13.04.2022	RO 01.12.2021	RS 01.12.2021
SI 01.12.2021	SK 01.12.2021	BE 31.10.2022	BG 13.04.2022	SE 01.12.2021	SI 01.12.2021
SM 01.12.2021	TR 01.12.2021	CH 31.10.2022	CY 13.04.2022	SK 01.12.2021	SM 01.12.2021
		CZ 13.04.2022	DK 13.04.2022	TR 01.12.2021	
(11) 3 642 124	(51) B65D 19/44	EE 13.04.2022	ES 13.04.2022		
(84) AL 16.02.2022	(84) AT 16.02.2022	FI 13.04.2022	FR 31.10.2022	(11) 3 653 233	(51) A61L 27/24
BE 30.06.2022	BG 16.05.2022	GB 30.10.2022	GR 13.04.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
CH 30.06.2022	CY 16.02.2022	HR 13.04.2022	HU 30.10.2018	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
CZ 16.02.2022	DK 16.02.2022	IE 30.10.2022	IS 13.08.2022	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
EE 16.02.2022	ES 16.02.2022	IT 13.04.2022	LI 31.10.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
FI 16.02.2022	GB 18.06.2022	LT 13.04.2022	LU 30.10.2022	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022
GR 16.02.2022	HR 16.02.2022	LV 13.04.2022	MC 13.04.2022	GR 17.08.2022	HR 17.08.2022
HU 18.06.2018	IE 18.06.2022	MK 13.04.2022	MT 13.04.2022	HU 05.11.2019	IE 05.11.2022
IS 17.06.2022	IT 16.02.2022	NL 13.04.2022	NO 13.07.2022	IS 17.12.2022	LI 30.11.2022
LI 30.06.2022	LT 16.02.2022	PL 13.04.2022	PT 16.08.2022	LT 17.08.2022	LU 05.11.2022
LU 18.06.2022	LV 16.02.2022	RO 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
MC 16.02.2022	MK 16.02.2022	SE 13.04.2022	SI 13.04.2022	MK 17.08.2022	MT 17.08.2022
MT 16.02.2022	NL 16.02.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
NO 16.05.2022	PL 16.02.2022			PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
PT 16.06.2022	RO 16.02.2022	(11) 3 647 695	(51) F25D 23/00	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
RS 16.02.2022	SK 16.02.2022	(84) AL 15.12.2021	(84) AT 15.12.2021	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
SI 16.02.2022	TR 16.02.2022	BG 15.03.2022	CY 15.12.2021	SM 17.08.2022	
SM 16.02.2022		CZ 15.12.2021	DK 15.12.2021		
		EE 15.12.2021	ES 15.12.2021	(11) 3 653 695	(51) C12M 1/00
(11) 3 643 156	(51) A01D 25/02	FI 15.12.2021	GR 15.12.2021	(84) AL 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(84) AL 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021	HR 15.12.2021	HU 28.10.2019	CY 30.06.2021	CZ 30.06.2021
BG 24.02.2022	CY 24.11.2021	IS 15.04.2022	LT 15.12.2021	EE 30.06.2021	FI 30.06.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LV 15.12.2021	MC 15.12.2021	GR 30.06.2021	HR 30.06.2021
EE 24.11.2021	ES 24.11.2021				

IS 30.10.2021	IT 30.06.2021	RS 26.01.2022	SE 26.01.2022	HR 15.06.2022	HU 19.11.2019
LT 30.06.2021	LV 30.06.2021	SI 26.01.2022	SK 26.01.2022	IE 19.11.2022	IS 15.10.2022
MC 30.06.2021	MK 30.06.2021	SM 26.01.2022		IT 15.06.2022	LT 15.06.2022
MT 30.06.2021	NO 30.09.2021			LU 19.11.2022	LV 15.06.2022
PL 30.06.2021	RO 30.06.2021	(11) 3 656 008	(51) H01M 4/36	MC 15.06.2022	MK 15.06.2022
RS 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) AL 15.06.2022	(84) AT 15.06.2022	MT 15.06.2022	NO 15.09.2022
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	BE 31.07.2022	BG 15.06.2022	PL 15.06.2022	PT 17.10.2022
TR 30.06.2021		CY 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 15.06.2022
		DK 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 15.06.2022	SI 15.06.2022
		GR 15.06.2022	HR 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(11) 3 653 960	(51) F25C 1/10	IE 20.07.2022	IS 15.10.2022	TR 15.06.2022	
(84) AL 16.02.2022	(84) AT 16.02.2022	IT 15.06.2022	LT 15.06.2022		
BG 16.05.2022	CY 16.02.2022	LU 20.07.2022	LV 15.06.2022	(11) 3 657 715	(51) H04L 1/16
CZ 16.02.2022	DK 16.02.2022	MC 15.06.2022	MK 15.06.2022	(84) AL 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021
EE 16.02.2022	ES 16.02.2022	MT 15.06.2022	NL 15.06.2022	BE 31.03.2022	BG 11.11.2021
FI 16.02.2022	GR 16.02.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	CH 31.03.2022	CY 11.08.2021
HR 16.02.2022	HU 15.11.2019	RS 15.06.2022	SI 15.06.2022	CZ 11.08.2021	DK 11.08.2021
IE 15.11.2022	IS 17.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 11.08.2021	ES 11.08.2021
LT 16.02.2022	LU 15.11.2022	TR 15.06.2022		FI 11.08.2021	FR 31.03.2022
LV 16.02.2022	MC 16.02.2022			GB 14.03.2022	GR 11.08.2021
MK 16.02.2022	MT 16.02.2022	(11) 3 656 955	(51) E05C 9/18	HR 11.08.2021	HU 14.03.2012
NL 16.02.2022	NO 16.05.2022	(84) AL 05.01.2022	(84) BG 05.04.2022	IE 14.03.2022	IS 11.12.2021
PL 16.02.2022	PT 16.06.2022	CY 05.01.2022	CZ 05.01.2022	IT 11.08.2021	LI 31.03.2022
RO 16.02.2022	RS 16.02.2022	DK 05.01.2022	EE 05.01.2022	LT 11.08.2021	LU 14.03.2022
SE 16.02.2022	SI 16.02.2022	ES 05.01.2022	FI 05.01.2022	LV 11.08.2021	MC 11.08.2021
SK 16.02.2022	SM 16.02.2022	GR 05.01.2022	HR 05.01.2022	MK 11.08.2021	MT 11.08.2021
		HU 25.11.2019	IS 05.05.2022	NL 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) 3 653 967	(51) F25C 1/18	IT 05.01.2022	LT 05.01.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AL 29.06.2022	(84) AT 29.06.2022	LV 05.01.2022	MC 05.01.2022	RO 11.08.2021	RS 11.08.2021
BE 30.11.2022	BG 29.06.2022	MK 05.01.2022	MT 05.01.2022	SE 11.08.2021	SI 11.08.2021
CH 30.11.2022	CY 29.06.2022	NL 05.01.2022	NO 05.04.2022	SK 11.08.2021	SM 11.08.2021
CZ 29.06.2022	DK 29.06.2022	PT 05.05.2022	RO 05.01.2022		
EE 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 657 844	(51) H04W 24/10
FI 29.06.2022	GR 29.06.2022	SI 05.01.2022	SK 05.01.2022	(84) AL 09.03.2022	(84) AT 09.03.2022
HR 29.06.2022	HU 15.11.2019	SM 05.01.2022	TR 05.01.2022	BE 31.08.2022	BG 09.06.2022
IE 15.11.2022	IS 29.10.2022			CH 31.08.2022	CY 09.03.2022
LI 30.11.2022	LT 29.06.2022	(11) 3 656 958	(51) E05F 1/08	CZ 09.03.2022	DK 09.03.2022
LU 15.11.2022	LV 29.06.2022	(84) AL 06.04.2022	(84) BG 06.04.2022	EE 09.03.2022	ES 09.03.2022
MC 29.06.2022	MK 29.06.2022	CY 06.04.2022	EE 06.04.2022	FI 09.03.2022	FR 31.08.2022
MT 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 06.04.2022	HR 06.04.2022	GB 28.08.2022	GR 09.03.2022
NO 29.09.2022	PL 29.06.2022	HU 13.11.2019	IE 13.11.2022	HR 09.03.2022	HU 28.08.2013
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 06.08.2022	IT 06.04.2022	IE 28.08.2022	IS 09.07.2022
RS 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 06.04.2022	LU 13.11.2022	IT 09.03.2022	LI 31.08.2022
SI 29.06.2022	SK 29.06.2022	LV 06.04.2022	MC 06.04.2022	LT 09.03.2022	LU 28.08.2022
SM 29.06.2022		MK 06.04.2022	MT 06.04.2022	LV 09.03.2022	MC 09.03.2022
		PT 08.08.2022	RO 06.04.2022	MK 09.03.2022	MT 09.03.2022
(11) 3 654 127	(51) G05D 1/02	RS 06.04.2022	SI 06.04.2022	NL 09.03.2022	NO 09.06.2022
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PL 09.03.2022	PT 11.07.2022
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	TR 06.04.2022		RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021			SE 09.03.2022	SI 09.03.2022
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 657 023	(51) F04D 29/057	SK 09.03.2022	SM 09.03.2022
FI 31.03.2021	GB 03.01.2022	(84) AL 13.04.2022	(84) AT 13.04.2022		
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	BE 30.11.2022	BG 13.04.2022	(11) 3 658 109	(51) A61K 8/34
HU 03.01.2018	IE 03.01.2022	CH 30.11.2022	CY 13.04.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	CZ 13.04.2022	DK 13.04.2022	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022
LT 31.03.2021	LU 03.01.2022	EE 13.04.2022	ES 13.04.2022	CY 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	FI 13.04.2022	FR 30.11.2022	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	GR 13.04.2022	HR 13.04.2022	FI 07.12.2022	GR 07.12.2022
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HU 06.11.2019	IE 06.11.2022	HR 07.12.2022	HU 12.12.2018
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IS 13.08.2022	IT 13.04.2022	IE 12.12.2022	IS 07.04.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LI 30.11.2022	LT 13.04.2022	LI 31.12.2022	LT 07.12.2022
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	LU 06.11.2022	LV 13.04.2022	LU 12.12.2022	LV 07.12.2022
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 13.04.2022	MK 13.04.2022	MC 07.12.2022	MK 07.12.2022
		MT 13.04.2022	NL 13.04.2022	MT 07.12.2022	NL 07.12.2022
(11) 3 654 310	(51) G08G 1/01	NO 13.07.2022	PL 13.04.2022	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022
(84) AL 26.01.2022	(84) AT 26.01.2022	PT 16.08.2022	RO 13.04.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
BG 26.04.2022	CY 26.01.2022	RS 13.04.2022	SE 13.04.2022	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 26.01.2022	DK 26.01.2022	SI 13.04.2022	SK 13.04.2022	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
EE 26.01.2022	ES 26.01.2022	SM 13.04.2022	TR 13.04.2022	SM 07.12.2022	TR 07.12.2022
FI 26.01.2022	GR 26.01.2022				
HR 26.01.2022	HU 19.11.2018	(11) 3 657 085	(51) F24F 6/04	(11) 3 659 844	(51) B60K 6/442
IS 26.05.2022	IT 26.01.2022	(84) AL 15.06.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AL 04.05.2022	(84) AT 04.05.2022
LT 26.01.2022	LV 26.01.2022	BG 15.06.2022	CY 15.06.2022	BE 30.11.2022	BG 04.05.2022
MC 26.01.2022	MK 26.01.2022	CZ 15.06.2022	DK 15.06.2022	CH 30.11.2022	CY 04.05.2022
MT 26.01.2022	NL 26.01.2022	EE 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 04.05.2022	DK 04.05.2022
NO 26.04.2022	PL 26.01.2022	FI 15.06.2022	GR 15.06.2022	EE 04.05.2022	ES 04.05.2022
PT 26.05.2022	RO 26.01.2022				

FI 04.05.2022	GR 04.05.2022	PT 29.11.2021	RO 28.07.2021	SK 29.09.2021	SM 29.09.2021
HR 04.05.2022	HU 29.11.2018	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	TR 29.09.2021	
IE 29.11.2022	IS 04.09.2022	SI 28.07.2021	SK 28.07.2021		
IT 04.05.2022	LI 30.11.2022	SM 28.07.2021	TR 28.07.2021	(11) 3 671 869	(51) H01L 33/62
LT 04.05.2022	LU 29.11.2022			(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.12.2022
LV 04.05.2022	MC 04.05.2022	(11) 3 663 686	(51) F25D 25/02	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022
MK 04.05.2022	MT 04.05.2022	(84) AL 05.01.2022	(84) AT 05.01.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
NL 04.05.2022	NO 04.08.2022	BG 05.04.2022	CY 05.01.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
PL 04.05.2022	PT 05.09.2022	CZ 05.01.2022	DK 05.01.2022	FI 06.07.2022	FR 31.12.2022
RO 04.05.2022	RS 04.05.2022	EE 05.01.2022	ES 05.01.2022	GR 06.07.2022	HR 06.07.2022
SE 04.05.2022	SI 04.05.2022	FI 05.01.2022	GR 05.01.2022	HU 20.12.2019	IE 20.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	HR 05.01.2022	HU 19.11.2019	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
TR 04.05.2022		IS 05.05.2022	LT 05.01.2022	LT 06.07.2022	LU 20.12.2022
		LV 05.01.2022	MC 05.01.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
(11) 3 659 977	(51) C02F 1/34	MK 05.01.2022	MT 05.01.2022	MK 06.07.2022	MT 06.07.2022
(84) AL 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	NL 05.01.2022	NO 05.04.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
CY 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 05.01.2022	PT 05.05.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
DK 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 05.01.2022	RS 05.01.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
ES 15.12.2021	FI 15.12.2021	SE 05.01.2022	SI 05.01.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
GR 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 05.01.2022	SM 05.01.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
HU 27.11.2018	IS 15.04.2022	TR 05.01.2022			
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021			(11) 3 672 786	(51) B29C 65/20
MC 15.12.2021	MK 15.12.2021	(11) 3 665 350	(51) E05C 17/20	(84) AL 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022
MT 15.12.2021	NL 15.12.2021	(84) AL 27.04.2022	(84) AT 27.04.2022	CY 17.11.2021	CZ 17.11.2021
NO 15.03.2022	PT 18.04.2022	BE 30.06.2022	BG 27.04.2022	DK 17.11.2021	EE 17.11.2021
RO 15.12.2021	RS 15.12.2021	CH 30.06.2022	CY 27.04.2022	FI 17.11.2021	GR 17.11.2021
SE 15.12.2021	SI 15.12.2021	CZ 27.04.2022	DK 27.04.2022	HR 17.11.2021	HU 14.08.2018
SK 15.12.2021	SM 15.12.2021	EE 27.04.2022	ES 27.04.2022	IS 17.03.2022	LT 17.11.2021
		FI 27.04.2022	GR 27.04.2022	LU 14.08.2022	LV 17.11.2021
(11) 3 660 173	(51) C21D 8/02	HR 27.04.2022	HU 25.06.2018	MC 17.11.2021	MK 17.11.2021
(84) AL 05.10.2022	(84) BE 31.10.2022	IE 25.06.2022	IS 27.08.2022	MT 17.11.2021	NO 17.02.2022
BG 05.10.2022	CH 31.10.2022	IT 27.04.2022	LI 30.06.2022	PL 17.11.2021	PT 17.03.2022
CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LT 27.04.2022	LU 25.06.2022	RO 17.11.2021	RS 17.11.2021
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LV 27.04.2022	MC 27.04.2022	SE 17.11.2021	SI 17.11.2021
ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	MK 27.04.2022	MT 27.04.2022	SK 17.11.2021	SM 17.11.2021
FR 05.12.2022	GR 05.10.2022	NL 27.04.2022	NO 27.07.2022		
HR 05.10.2022	HU 18.10.2019	PL 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 673 116	(51) E02D 15/04
IE 18.10.2022	IS 05.02.2023	RO 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) AL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021
LI 31.10.2022	LT 05.10.2022	SE 27.04.2022	SI 27.04.2022	BG 04.11.2021	CY 04.08.2021
LU 18.10.2022	LV 05.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CZ 04.08.2021	DK 04.08.2021
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	TR 27.04.2022		EE 04.08.2021	ES 04.08.2021
MT 05.10.2022	NL 05.10.2022			FI 04.08.2021	GR 04.08.2021
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	(11) 3 666 594	(51) B60R 1/00	HR 04.08.2021	HU 17.07.2018
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	IS 04.12.2021	IT 04.08.2021
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	MC 04.08.2021	MK 04.08.2021
SM 05.10.2022		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	MT 04.08.2021	NL 04.08.2021
		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
(11) 3 660 711	(51) G06F 21/35	FI 10.08.2022	GR 10.08.2022	PT 06.12.2021	RO 04.08.2021
(84) AL 01.09.2021	(84) AT 01.09.2021	HR 10.08.2022	HU 12.12.2018	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
BG 01.12.2021	CY 01.09.2021	IE 12.12.2022	IS 10.12.2022	SI 04.08.2021	SK 04.08.2021
CZ 01.09.2021	DK 01.09.2021	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	SM 04.08.2021	TR 04.08.2021
EE 01.09.2021	ES 01.09.2021	LT 10.08.2022	LU 12.12.2022		
FI 01.09.2021	GR 01.09.2021	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 673 640	(51) H04L 29/06
HR 01.09.2021	HU 08.07.2014	MK 10.08.2022	MT 10.08.2022	(84) AL 14.07.2021	(84) AT 14.07.2021
IS 01.01.2022	IT 01.09.2021	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	BG 14.10.2021	CY 14.07.2021
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	CZ 14.07.2021	DK 14.07.2021
MC 01.09.2021	MK 01.09.2021	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 14.07.2021	ES 14.07.2021
MT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 14.07.2021	GR 14.07.2021
PL 01.09.2021	PT 03.01.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	HR 14.07.2021	HU 15.05.2019
RO 01.09.2021	RS 01.09.2021	TR 10.08.2022		IS 14.11.2021	IT 14.07.2021
SE 01.09.2021	SI 01.09.2021			LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
SK 01.09.2021	SM 01.09.2021			MC 14.07.2021	MK 14.07.2021
		(11) 3 668 630	(51) B01D 35/16	MT 14.07.2021	NL 14.07.2021
(11) 3 661 107	(51) H04L 5/00	(84) AL 29.09.2021	(84) BG 29.12.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
(84) AL 28.07.2021	(84) AT 28.07.2021	CY 29.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 15.11.2021	RO 14.07.2021
BG 28.10.2021	CY 28.07.2021	DK 29.09.2021	EE 29.09.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
CZ 28.07.2021	DK 28.07.2021	ES 29.09.2021	FI 29.09.2021	SI 14.07.2021	SK 14.07.2021
EE 28.07.2021	ES 28.07.2021	GR 29.09.2021	HR 29.09.2021	SM 14.07.2021	
FI 28.07.2021	GR 28.07.2021	HU 15.08.2018	IS 29.01.2022		
HR 28.07.2021	HU 23.06.2016	IT 29.09.2021	LT 29.09.2021	(11) 3 673 958	(51) A62B 7/10
IS 28.11.2021	IT 28.07.2021	LV 29.09.2021	MC 29.09.2021	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	MK 29.09.2021	MT 29.09.2021	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
MC 28.07.2021	MK 28.07.2021	NL 29.09.2021	NO 29.12.2021	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
MT 28.07.2021	NL 28.07.2021	PL 29.09.2021	PT 31.01.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	RO 29.09.2021	RS 29.09.2021	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
		SE 29.09.2021	SI 29.09.2021		

FI 12.10.2022	GR 12.10.2022	FI 26.10.2022	FR 31.12.2022	HU 30.12.2019	IE 30.12.2022
HR 12.10.2022	HU 18.12.2019	GR 26.10.2022	HR 26.10.2022	IS 15.10.2022	IT 15.06.2022
IE 18.12.2022	IS 12.02.2023	HU 27.12.2019	IE 27.12.2022	LT 15.06.2022	LU 30.12.2022
LI 31.12.2022	LT 12.10.2022	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	LV 15.06.2022	MC 15.06.2022
LU 18.12.2022	LV 12.10.2022	LI 31.12.2022	LT 26.10.2022	MK 15.06.2022	MT 15.06.2022
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	LU 27.12.2022	LV 26.10.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
MT 12.10.2022	NL 12.10.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	RS 15.06.2022	SI 15.06.2022
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	MT 26.10.2022	NL 26.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022		
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	(11) 3 680 466	(51) F02B 29/04
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) AL 02.02.2022	(84) AT 02.02.2022
SM 12.10.2022		SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	BG 02.05.2022	CY 02.02.2022
		SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022
				FI 02.02.2022	GR 02.02.2022
(11) 3 673 959	(51) A62B 7/10	(11) 3 677 392	(51) B25J 11/00	HR 02.02.2022	HU 21.05.2018
(84) AL 29.06.2022	(84) AT 29.06.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	IS 02.06.2022	LT 02.02.2022
BE 31.12.2022	BG 29.06.2022	BE 31.12.2022	BG 31.12.2022	LU 21.05.2022	LV 02.02.2022
CH 31.12.2022	CY 29.06.2022	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	MC 02.02.2022	MK 02.02.2022
CZ 29.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	MT 02.02.2022	PL 02.02.2022
EE 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	RO 02.02.2022	RS 02.02.2022
FI 29.06.2022	FR 31.12.2022	FI 23.11.2022	FR 23.01.2023	SI 02.02.2022	SK 02.02.2022
GR 29.06.2022	HR 29.06.2022	GR 23.11.2022	HR 23.11.2022	SM 02.02.2022	TR 02.02.2022
HU 18.12.2019	IE 18.12.2022	HU 05.12.2019	IE 05.12.2022		
IS 29.10.2022	LI 31.12.2022	IS 23.03.2023	IT 23.11.2022	(11) 3 680 556	(51) F24C 15/04
LT 29.06.2022	LU 18.12.2022	LI 31.12.2022	LT 23.11.2022	(84) AL 29.09.2021	(84) AT 29.09.2021
LV 29.06.2022	MC 29.06.2022	LU 05.12.2022	LV 23.11.2022	BE 31.01.2022	BG 29.12.2021
MK 29.06.2022	MT 29.06.2022	MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	CY 29.09.2021	CZ 29.09.2021
NL 29.06.2022	NO 29.09.2022	MT 23.11.2022	NL 23.11.2022	DK 29.09.2021	EE 29.09.2021
PL 29.06.2022	PT 31.10.2022	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	ES 29.09.2021	FI 29.09.2021
RO 29.06.2022	RS 29.06.2022	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	GR 29.09.2021	HR 29.09.2021
SE 29.06.2022	SI 29.06.2022	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	HU 10.01.2020	IE 10.01.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	IS 29.01.2022	LT 29.09.2021
		SM 23.11.2022		LU 10.01.2022	LV 29.09.2021
(11) 3 674 639	(51) F25D 25/02	(11) 3 678 158	(51) H01H 51/22	MC 29.09.2021	MK 29.09.2021
(84) AL 15.06.2022	(84) AT 15.06.2022	(84) AL 21.07.2021	(84) AT 21.07.2021	MT 29.09.2021	NL 29.09.2021
BE 31.12.2022	BG 15.06.2022	BE 31.01.2022	BG 21.10.2021	NO 29.12.2021	PL 29.09.2021
CH 31.12.2022	CY 15.06.2022	CH 31.01.2022	CY 21.07.2021	PT 31.01.2022	RO 29.09.2021
CZ 15.06.2022	DK 15.06.2022	CZ 21.07.2021	DK 21.07.2021	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021
EE 15.06.2022	ES 15.06.2022	EE 21.07.2021	ES 21.07.2021	SI 29.09.2021	SK 29.09.2021
FI 15.06.2022	GR 15.06.2022	FI 21.07.2021	FR 31.01.2022	SM 29.09.2021	
HR 15.06.2022	HU 18.12.2019	GR 21.07.2021	HR 21.07.2021	(11) 3 680 557	(51) F24C 15/02
IE 18.12.2022	IS 15.10.2022	HU 04.01.2019	IE 04.01.2022	(84) AL 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021
LI 31.12.2022	LT 15.06.2022	IS 21.11.2021	IT 21.07.2021	BE 31.01.2022	BG 20.01.2022
LU 18.12.2022	LV 15.06.2022	LI 31.01.2022	LT 21.07.2021	CY 20.10.2021	CZ 20.10.2021
MC 15.06.2022	MK 15.06.2022	LU 04.01.2022	LV 21.07.2021	DK 20.10.2021	EE 20.10.2021
MT 15.06.2022	NL 15.06.2022	MC 21.07.2021	MK 21.07.2021	ES 20.10.2021	FI 20.10.2021
NO 15.09.2022	PL 15.06.2022	MT 21.07.2021	NL 21.07.2021	GR 20.10.2021	HR 20.10.2021
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	HU 10.01.2020	IE 10.01.2022
RS 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 22.11.2021	RO 21.07.2021	IS 20.02.2022	LT 20.10.2021
SI 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	LU 10.01.2022	LV 20.10.2021
SM 15.06.2022		SI 21.07.2021	SK 21.07.2021	MC 20.10.2021	MK 20.10.2021
		SM 21.07.2021	TR 21.07.2021	MT 20.10.2021	NL 20.10.2021
(11) 3 674 641	(51) F25D 25/04	(11) 3 680 427	(51) F05B 47/02	NO 20.01.2022	PL 20.10.2021
(84) AL 15.06.2022	(84) AT 15.06.2022	(84) AL 29.12.2021	(84) AT 29.12.2021	PT 21.02.2022	RO 20.10.2021
BE 31.12.2022	BG 15.06.2022	BE 31.01.2022	BG 29.03.2022	RS 20.10.2021	SE 20.10.2021
CH 31.12.2022	CY 15.06.2022	CY 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SI 20.10.2021	SK 20.10.2021
CZ 15.06.2022	DK 15.06.2022	DK 29.12.2021	EE 29.12.2021	SM 20.10.2021	TR 20.10.2021
EE 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 29.12.2021	FI 29.12.2021	(11) 3 680 558	(51) F24C 15/04
FI 15.06.2022	GR 15.06.2022	GR 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) AL 29.09.2021	(84) AT 29.09.2021
HR 15.06.2022	HU 18.12.2019	GR 29.12.2021	IE 14.01.2022	BE 31.01.2022	BG 29.12.2021
IE 18.12.2022	IS 15.10.2022	HU 14.01.2020	IT 29.12.2021	CY 29.09.2021	CZ 29.09.2021
LI 31.12.2022	LT 15.06.2022	IS 29.04.2022	LU 14.01.2022	DK 29.09.2021	EE 29.09.2021
LU 18.12.2022	LV 15.06.2022	LT 29.12.2021	MC 29.12.2021	ES 29.09.2021	FI 29.09.2021
MC 15.06.2022	MK 15.06.2022	LV 29.12.2021	MT 29.12.2021	GR 29.09.2021	HR 29.09.2021
MT 15.06.2022	NL 15.06.2022	MK 29.12.2021	NO 29.03.2022	HU 10.01.2020	IE 10.01.2022
NO 15.09.2022	PL 15.06.2022	NL 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 29.01.2022	LT 29.09.2021
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	PL 29.12.2021	RS 29.12.2021	LU 10.01.2022	LV 29.09.2021
RS 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 29.12.2021	RS 29.12.2021	MC 29.09.2021	MK 29.09.2021
SI 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 29.12.2021	SI 29.12.2021	MT 29.09.2021	NL 29.09.2021
SM 15.06.2022	TR 15.06.2022	SK 29.12.2021	SM 29.12.2021	NO 29.12.2021	PL 29.09.2021
				PT 31.01.2022	RO 29.09.2021
(11) 3 675 323	(51) H02J 50/40	(11) 3 680 445	(51) E06B 9/58	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AL 15.06.2022	(84) BG 15.06.2022	SI 29.09.2021	SK 29.09.2021
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	CY 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 29.09.2021	
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 15.06.2022		
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022			
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	GR 15.06.2022			

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 680 559 | (51) F24C 15/02 | (84) AL 27.10.2021 | (84) AT 27.10.2021 | (11) 3 686 457 | (51) F16G 13/16 |
| (84) AL 13.10.2021 | (84) AT 13.10.2021 | BG 27.01.2022 | CY 27.10.2021 | (84) AL 17.11.2021 | (84) BG 17.02.2022 |
| BE 31.01.2022 | BG 13.01.2022 | CZ 27.10.2021 | DK 27.10.2021 | CY 17.11.2021 | CZ 17.11.2021 |
| CY 13.10.2021 | CZ 13.10.2021 | EE 27.10.2021 | ES 27.10.2021 | DK 17.11.2021 | EE 17.11.2021 |
| DK 13.10.2021 | EE 13.10.2021 | FI 27.10.2021 | GR 27.10.2021 | FI 17.11.2021 | GR 17.11.2021 |
| ES 13.10.2021 | FI 13.10.2021 | HR 27.10.2021 | HU 14.07.2017 | HR 17.11.2021 | HU 07.11.2019 |
| GR 13.10.2021 | HR 13.10.2021 | IE 14.07.2022 | IS 27.02.2022 | IS 17.03.2022 | LT 17.11.2021 |
| HU 10.01.2020 | IE 10.01.2022 | LT 27.10.2021 | LU 14.07.2022 | LV 17.11.2021 | MC 17.11.2021 |
| IS 13.02.2022 | LT 13.10.2021 | LV 27.10.2021 | MC 27.10.2021 | MK 17.11.2021 | MT 17.11.2021 |
| LU 10.01.2022 | LV 13.10.2021 | MK 27.10.2021 | MT 27.10.2021 | NL 17.11.2021 | NO 17.02.2022 |
| MC 13.10.2021 | MK 13.10.2021 | NO 27.01.2022 | PL 27.10.2021 | PL 17.11.2021 | PT 17.03.2022 |
| MT 13.10.2021 | NL 13.10.2021 | PT 28.02.2022 | RO 27.10.2021 | RO 17.11.2021 | RS 17.11.2021 |
| NO 13.01.2022 | PL 13.10.2021 | RS 27.10.2021 | SE 27.10.2021 | SE 17.11.2021 | SI 17.11.2021 |
| PT 14.02.2022 | RO 13.10.2021 | SI 27.10.2021 | SK 27.10.2021 | SK 17.11.2021 | SM 17.11.2021 |
| RS 13.10.2021 | SE 13.10.2021 | SM 27.10.2021 | | | |
| SI 13.10.2021 | SK 13.10.2021 | | | | |
| SM 13.10.2021 | TR 13.10.2021 | | | | |
| (11) 3 681 250 | (51) H05B 6/12 | (11) 3 683 397 | (51) E06B 9/24 | (11) 3 687 046 | (51) H02K 7/14 |
| (84) AL 18.08.2021 | (84) AT 18.08.2021 | (84) AL 17.02.2021 | (84) BG 17.05.2021 | (84) AL 24.11.2021 | (84) AT 24.11.2021 |
| BE 31.01.2022 | BG 18.11.2021 | CY 17.02.2021 | EE 17.02.2021 | BE 31.01.2022 | BG 24.02.2022 |
| CY 18.08.2021 | CZ 18.08.2021 | GR 17.02.2021 | HR 17.02.2021 | CY 24.11.2021 | CZ 24.11.2021 |
| DK 18.08.2021 | EE 18.08.2021 | IS 17.06.2021 | LT 17.02.2021 | DK 24.11.2021 | EE 24.11.2021 |
| ES 18.08.2021 | FI 18.08.2021 | LV 17.02.2021 | MC 17.02.2021 | ES 24.11.2021 | FI 24.11.2021 |
| FR 31.01.2022 | GR 18.08.2021 | MK 17.02.2021 | MT 17.02.2021 | FR 24.01.2022 | GR 24.11.2021 |
| HR 18.08.2021 | HU 10.01.2020 | RO 17.02.2021 | RS 17.02.2021 | HR 24.11.2021 | HU 15.01.2020 |
| IE 10.01.2022 | IS 18.12.2021 | SM 17.02.2021 | | IE 15.01.2022 | IS 24.03.2022 |
| LT 18.08.2021 | LU 10.01.2022 | | | LT 24.11.2021 | LU 15.01.2022 |
| LV 18.08.2021 | MC 18.08.2021 | (11) 3 684 662 | (51) B60T 11/22 | LV 24.11.2021 | MC 24.11.2021 |
| MK 18.08.2021 | MT 18.08.2021 | (84) AL 01.06.2022 | (84) BE 31.08.2022 | MK 24.11.2021 | MT 24.11.2021 |
| NL 18.08.2021 | NO 18.11.2021 | BG 01.06.2022 | CH 31.08.2022 | NL 24.11.2021 | NO 24.02.2022 |
| PL 18.08.2021 | PT 20.12.2021 | CY 01.06.2022 | CZ 01.06.2022 | PL 24.11.2021 | PT 24.03.2022 |
| RO 18.08.2021 | RS 18.08.2021 | DK 01.06.2022 | EE 01.06.2022 | RO 24.11.2021 | RS 24.11.2021 |
| SE 18.08.2021 | SI 18.08.2021 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 24.11.2021 | SI 24.11.2021 |
| SK 18.08.2021 | SM 18.08.2021 | FR 31.08.2022 | GB 01.09.2022 | SK 24.11.2021 | SM 24.11.2021 |
| TR 18.08.2021 | | GR 01.06.2022 | HR 01.06.2022 | TR 24.11.2021 | |
| | | HU 10.08.2018 | IE 10.08.2022 | | |
| | | IS 01.10.2022 | IT 01.06.2022 | (11) 3 690 103 | (51) D06F 34/16 |
| | | LI 31.08.2022 | LT 01.06.2022 | (84) AL 15.12.2021 | (84) AT 15.12.2021 |
| | | LU 10.08.2022 | LV 01.06.2022 | BE 31.01.2022 | BG 15.03.2022 |
| | | MC 01.06.2022 | MK 01.06.2022 | CY 15.12.2021 | CZ 15.12.2021 |
| | | MT 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | DK 15.12.2021 | EE 15.12.2021 |
| | | NO 01.09.2022 | PT 03.10.2022 | ES 15.12.2021 | FI 15.12.2021 |
| | | RO 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | GR 15.12.2021 | HR 15.12.2021 |
| | | SE 01.06.2022 | SI 01.06.2022 | HU 16.01.2020 | IE 16.01.2022 |
| | | SK 01.06.2022 | SM 01.06.2022 | IS 15.04.2022 | LT 15.12.2021 |
| | | | | LU 16.01.2022 | LV 15.12.2021 |
| | | | | MC 15.12.2021 | MK 15.12.2021 |
| | | | | MT 15.12.2021 | NL 15.12.2021 |
| | | | | NO 15.03.2022 | PL 15.12.2021 |
| | | | | PT 18.04.2022 | RO 15.12.2021 |
| | | | | RS 15.12.2021 | SE 15.12.2021 |
| | | | | SI 15.12.2021 | SK 15.12.2021 |
| | | | | SM 15.12.2021 | TR 15.12.2021 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 690 115 | (51) D06F 39/02 |
| | | | | (84) AL 07.07.2021 | (84) AT 07.07.2021 |
| | | | | BE 31.01.2022 | BG 07.10.2021 |
| | | | | CY 07.07.2021 | CZ 07.07.2021 |
| | | | | DK 07.07.2021 | EE 07.07.2021 |
| | | | | ES 07.07.2021 | FI 07.07.2021 |
| | | | | GR 07.07.2021 | HR 07.07.2021 |
| | | | | HU 17.01.2020 | IE 17.01.2022 |
| | | | | IS 07.11.2021 | LT 07.07.2021 |
| | | | | LU 17.01.2022 | LV 07.07.2021 |
| | | | | MC 07.07.2021 | MK 07.07.2021 |
| | | | | MT 07.07.2021 | NL 07.07.2021 |
| | | | | NO 07.10.2021 | PL 07.07.2021 |
| | | | | PT 08.11.2021 | RO 07.07.2021 |
| | | | | RS 07.07.2021 | SE 07.07.2021 |
| | | | | SI 07.07.2021 | SK 07.07.2021 |
| | | | | SM 07.07.2021 | TR 07.07.2021 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 690 116 | (51) D06F 39/02 |
| | | | | (84) AL 18.08.2021 | (84) AT 18.08.2021 |
| | | | | BE 31.01.2022 | BG 18.11.2021 |
| | | | | CY 18.08.2021 | CZ 18.08.2021 |
| | | | | DK 18.08.2021 | EE 18.08.2021 |
| | | | | ES 18.08.2021 | FI 18.08.2021 |

GR 18.08.2021	HR 18.08.2021	CH 31.12.2022	CY 08.06.2022	HU 08.10.2018	IS 08.04.2022
HU 17.01.2020	IE 17.01.2022	CZ 08.06.2022	DK 08.06.2022	IT 08.12.2021	LT 08.12.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	EE 08.06.2022	ES 08.06.2022	LV 08.12.2021	MC 08.12.2021
LU 17.01.2022	LV 18.08.2021	FI 08.06.2022	GR 08.06.2022	MK 08.12.2021	MT 08.12.2021
MC 18.08.2021	MK 18.08.2021	HR 08.06.2022	HU 17.12.2018	NL 08.12.2021	NO 08.03.2022
MT 18.08.2021	NL 18.08.2021	IE 17.12.2022	IS 08.10.2022	PL 08.12.2021	PT 08.04.2022
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	IT 08.06.2022	LI 31.12.2022	RO 08.12.2021	RS 08.12.2021
PT 20.12.2021	RO 18.08.2021	LT 08.06.2022	LU 17.12.2022	SE 08.12.2021	SI 08.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 08.06.2022	MC 08.06.2022	SK 08.12.2021	SM 08.12.2021
SI 18.08.2021	SK 18.08.2021	MK 08.06.2022	MT 08.06.2022		
SM 18.08.2021		NL 08.06.2022	NO 08.09.2022	(11) 3 698 683	(51) A47J 27/086
(11) 3 690 123	(51) D06F 39/14	PL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) AL 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021
(84) AL 09.06.2021	(84) AT 09.06.2021	RO 08.06.2022	RS 08.06.2022	BE 31.01.2022	BG 03.02.2022
BE 31.01.2022	BG 09.09.2021	SE 08.06.2022	SI 08.06.2022	CY 03.11.2021	CZ 03.11.2021
CY 09.06.2021	CZ 09.06.2021	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	DK 03.11.2021	EE 03.11.2021
DK 09.06.2021	EE 09.06.2021			ES 03.11.2021	FI 03.11.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	(11) 3 693 198	(51) B60H 1/34	FR 31.01.2022	GR 03.11.2021
GR 09.06.2021	HR 09.06.2021	(84) AL 19.05.2021	(84) AT 19.05.2021	HR 03.11.2021	HU 14.01.2020
HU 16.01.2020	IE 16.01.2022	BG 19.08.2021	CY 19.05.2021	IE 14.01.2022	IS 03.03.2022
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LT 03.11.2021	LU 14.01.2022
LU 16.01.2022	LV 09.06.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	LV 03.11.2021	MC 03.11.2021
MC 09.06.2021	MK 09.06.2021	FI 19.05.2021	GR 19.05.2021	MK 03.11.2021	MT 03.11.2021
MT 09.06.2021	NO 09.09.2021	HR 19.05.2021	HU 07.02.2019	NL 03.11.2021	NO 03.02.2022
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	IE 07.02.2022	IS 19.09.2021	PL 03.11.2021	PT 03.03.2022
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	IT 19.05.2021	LT 19.05.2021	RO 03.11.2021	RS 03.11.2021
SE 09.06.2021	SI 09.06.2021	LU 07.02.2022	LV 19.05.2021	SE 03.11.2021	SI 03.11.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	MC 19.05.2021	MK 19.05.2021	SK 03.11.2021	SM 03.11.2021
		MT 19.05.2021	NL 19.05.2021	TR 03.11.2021	
		NO 19.08.2021	PL 19.05.2021		
(11) 3 690 124	(51) D06F 39/14	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(11) 3 706 265	(51) H02B 1/30
(84) AL 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(84) AL 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021
BE 31.01.2022	BG 20.01.2022	SI 19.05.2021	SK 19.05.2021	BE 31.03.2022	BG 27.01.2022
CY 20.10.2021	CZ 20.10.2021	SM 19.05.2021		CH 31.03.2022	CY 27.10.2021
DK 20.10.2021	EE 20.10.2021			CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
ES 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) 3 693 932	(51) G07C 9/37	EE 27.10.2021	ES 27.10.2021
GR 20.10.2021	HR 20.10.2021	(84) AL 15.12.2021	(84) BE 28.02.2022	FI 27.10.2021	GR 27.10.2021
HU 16.01.2020	IE 16.01.2022	BG 15.03.2022	CH 28.02.2022	HR 27.10.2021	HU 07.03.2019
IS 20.02.2022	LT 20.10.2021	CY 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IE 07.03.2022	IS 27.02.2022
LU 16.01.2022	LV 20.10.2021	DK 15.12.2021	EE 15.12.2021	IT 27.10.2021	LI 31.03.2022
MC 20.10.2021	MK 20.10.2021	ES 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 27.10.2021	LU 07.03.2022
MT 20.10.2021	NL 20.10.2021	FR 15.02.2022	GR 15.12.2021	LV 27.10.2021	MC 27.10.2021
NO 20.01.2022	PL 20.10.2021	HR 15.12.2021	HU 07.02.2019	MK 27.10.2021	MT 27.10.2021
PT 21.02.2022	RO 20.10.2021	IE 07.02.2022	IS 15.04.2022	NL 27.10.2021	NO 27.01.2022
RS 20.10.2021	SE 20.10.2021	IT 15.12.2021	LI 28.02.2022	PL 27.10.2021	PT 28.02.2022
SI 20.10.2021	SK 20.10.2021	LT 15.12.2021	LU 07.02.2022	RO 27.10.2021	RS 27.10.2021
SM 20.10.2021	TR 20.10.2021	LV 15.12.2021	MC 15.12.2021	SE 27.10.2021	SI 27.10.2021
		MK 15.12.2021	MT 15.12.2021	SK 27.10.2021	SM 27.10.2021
		NL 15.12.2021	NO 15.03.2022		
(11) 3 690 177	(51) E06B 9/52	PL 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 707 082	(51) B65D 83/00
(84) AL 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 15.12.2021	RS 15.12.2021	(84) AL 11.05.2022	(84) AT 11.05.2022
CY 28.04.2021	EE 28.04.2021	SE 15.12.2021	SI 15.12.2021	BE 30.11.2022	BG 11.05.2022
GR 28.04.2021	HR 28.04.2021	SK 15.12.2021	SM 15.12.2021	CH 30.11.2022	CY 11.05.2022
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	TR 15.12.2021		CZ 11.05.2022	DK 11.05.2022
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021			EE 11.05.2022	ES 11.05.2022
MK 28.04.2021	MT 28.04.2021			FI 11.05.2022	FR 30.11.2022
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021			GB 08.11.2022	GR 11.05.2022
SI 28.04.2021	SM 28.04.2021			HR 11.05.2022	HU 08.11.2018
				IE 08.11.2022	IS 11.09.2022
				IT 11.05.2022	LI 30.11.2022
				LT 11.05.2022	LU 08.11.2022
				LV 11.05.2022	MC 11.05.2022
				MK 11.05.2022	MT 11.05.2022
				NL 11.05.2022	NO 11.08.2022
				PL 11.05.2022	PT 12.09.2022
				RO 11.05.2022	RS 11.05.2022
				SE 11.05.2022	SI 11.05.2022
				SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(11) 3 690 260	(51) F16B 19/08	(11) 3 696 111	(51) B65D 1/02	(11) 3 707 491	(51) G01M 13/023
(84) AL 26.05.2021	(84) BE 31.01.2022	(84) AL 08.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) AL 09.03.2022	(84) AT 09.03.2022
BG 26.08.2021	CY 26.05.2021	CY 08.09.2021	CZ 08.09.2021	BE 30.11.2022	BG 09.06.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	DK 08.09.2021	EE 08.09.2021	CH 30.11.2022	CY 09.03.2022
EE 26.05.2021	FI 26.05.2021	ES 08.09.2021	FI 08.09.2021	CZ 09.03.2022	DK 09.03.2022
GR 26.05.2021	HR 26.05.2021	GR 08.09.2021	HR 08.09.2021	EE 09.03.2022	ES 09.03.2022
IE 27.01.2022	IS 26.09.2021	HU 17.02.2020	IE 17.02.2022	FI 09.03.2022	GR 09.03.2022
LT 26.05.2021	LU 27.01.2022	IS 08.01.2022	LT 08.09.2021	HR 09.03.2022	HU 07.11.2018
LV 26.05.2021	MC 26.05.2021	LU 17.02.2022	LV 08.09.2021		
MK 26.05.2021	MT 26.05.2021	MC 08.09.2021	MK 08.09.2021		
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	MT 08.09.2021	NO 08.12.2021		
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	PT 10.01.2022	RO 08.09.2021		
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021		
SE 26.05.2021	SI 26.05.2021	SI 08.09.2021	SK 08.09.2021		
SM 26.05.2021	TR 26.05.2021	SM 08.09.2021	TR 08.09.2021		
(11) 3 692 577	(51) H01L 27/15	(11) 3 697 648	(51) B60R 21/214		
(84) AL 08.06.2022	(84) AT 08.06.2022	(84) AL 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022		
BE 31.12.2022	BG 08.06.2022	CY 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
		DK 08.12.2021	EE 08.12.2021		
		ES 08.12.2021	FI 08.12.2021		
		GR 08.12.2021	HR 08.12.2021		

IE 07.11.2022	IS 09.07.2022	SE 05.01.2022	SI 05.01.2022	BE 30.04.2022	BG 20.01.2022
IT 09.03.2022	LI 30.11.2022	SK 05.01.2022	SM 05.01.2022	CY 20.10.2021	CZ 20.10.2021
LT 09.03.2022	LU 07.11.2022	(11) 3 711 833	(51) A63G 9/12	DK 20.10.2021	EE 20.10.2021
LV 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) AL 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	FI 20.10.2021	GR 20.10.2021
MK 09.03.2022	MT 09.03.2022	CY 19.05.2021	CZ 19.05.2021	HR 20.10.2021	HU 04.04.2019
NL 09.03.2022	NO 09.06.2022	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	IE 04.04.2022	IS 20.02.2022
PL 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 19.05.2021	GR 19.05.2021	LT 20.10.2021	LU 04.04.2022
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	HR 19.05.2021	HU 21.03.2019	LV 20.10.2021	MC 20.10.2021
SE 09.03.2022	SI 09.03.2022	IT 19.09.2021	HU 21.03.2019	MK 20.10.2021	MT 20.10.2021
SK 09.03.2022	SM 09.03.2022	IS 19.05.2021	IT 19.05.2021	NO 20.01.2022	PL 20.10.2021
		LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	PT 21.02.2022	RO 20.10.2021
(11) 3 708 343	(51) B29C 65/18	MC 19.05.2021	MK 19.05.2021	RS 20.10.2021	SE 20.10.2021
(84) AL 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	MT 19.05.2021	NO 19.08.2021	SI 20.10.2021	SK 20.10.2021
CY 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	SM 20.10.2021	TR 20.10.2021
DK 08.12.2021	EE 08.12.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021		
FI 08.12.2021	GR 08.12.2021	SE 19.05.2021	SI 19.05.2021	(11) 3 719 111	(51) C12M 1/12
HR 08.12.2021	HU 15.03.2019	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) AL 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021
IS 08.04.2022	LT 08.12.2021			BE 30.04.2022	BG 20.01.2022
LU 15.03.2022	LV 08.12.2021	(11) 3 714 211	(51) F24C 15/10	CH 30.04.2022	CY 20.10.2021
MC 08.12.2021	MK 08.12.2021	(84) AL 02.11.2022	(84) BE 30.11.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
MT 08.12.2021	NO 08.03.2022	BG 02.11.2022	CH 30.11.2022	EE 20.10.2021	FI 20.10.2021
RS 08.12.2021	SE 08.12.2021	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	GR 20.10.2021	HR 20.10.2021
SI 08.12.2021	SK 08.12.2021	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	HU 04.04.2019	IE 04.04.2022
SM 08.12.2021		ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	IS 20.02.2022	LI 30.04.2022
		FR 02.01.2023	GB 02.02.2023	LT 20.10.2021	LU 04.04.2022
(11) 3 708 471	(51) B62D 55/088	GR 02.11.2022	HR 02.11.2022	LV 20.10.2021	MC 20.10.2021
(84) AL 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021	HU 16.11.2018	IE 16.11.2022	MK 20.10.2021	MT 20.10.2021
BE 31.03.2022	BG 01.03.2022	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	NL 20.10.2021	NO 20.01.2022
CH 31.03.2022	CY 01.12.2021	LI 30.11.2022	LT 02.11.2022	PL 20.10.2021	RO 20.10.2021
CZ 01.12.2021	DK 01.12.2021	LU 16.11.2022	LV 02.11.2022	RS 20.10.2021	SE 20.10.2021
EE 01.12.2021	ES 01.12.2021	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	SI 20.10.2021	SK 20.10.2021
FI 01.12.2021	FR 31.03.2022	MT 02.11.2022	NL 02.11.2022	SM 20.10.2021	TR 20.10.2021
GR 01.12.2021	HR 01.12.2021	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022		
HU 15.03.2019	IE 15.03.2022	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	(11) 3 720 679	(51) B29C 45/56
IS 01.04.2022	LI 31.03.2022	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) AL 19.01.2022	(84) BG 19.04.2022
LT 01.12.2021	LU 15.03.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	CY 19.01.2022	CZ 19.01.2022
LV 01.12.2021	MC 01.12.2021	SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	DK 19.01.2022	EE 19.01.2022
MK 01.12.2021	MT 01.12.2021			ES 19.01.2022	FI 19.01.2022
NL 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 715 054	(51) B25C 1/06	GR 19.01.2022	HR 19.01.2022
PL 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) AL 22.06.2022	(84) AT 22.06.2022	HU 04.12.2018	IS 19.05.2022
RO 01.12.2021	RS 01.12.2021	BE 31.12.2022	BG 22.06.2022	LT 19.01.2022	LV 19.01.2022
SE 01.12.2021	SI 01.12.2021	CH 31.12.2022	CY 22.06.2022	MC 19.01.2022	MK 19.01.2022
SK 01.12.2021	SM 01.12.2021	CZ 22.06.2022	DK 22.06.2022	MT 19.01.2022	NL 19.01.2022
TR 01.12.2021		EE 22.06.2022	ES 22.06.2022	NO 19.04.2022	PL 19.01.2022
		FI 22.06.2022	GR 22.06.2022	PT 19.05.2022	RO 19.01.2022
(11) 3 708 860	(51) F16D 23/02	HR 22.06.2022	HU 03.12.2018	RS 19.01.2022	SE 19.01.2022
(84) AL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	IE 03.12.2022	IS 22.10.2022	SI 19.01.2022	SK 19.01.2022
BE 31.03.2022	BG 04.11.2021	IT 22.06.2022	LI 31.12.2022	SM 19.01.2022	TR 19.01.2022
CH 31.03.2022	CY 04.08.2021	LT 22.06.2022	LU 03.12.2022		
CZ 04.08.2021	DK 04.08.2021	LV 22.06.2022	MC 22.06.2022	(11) 3 722 631	(51) F16D 1/116
EE 04.08.2021	ES 04.08.2021	MK 22.06.2022	MT 22.06.2022	(84) AL 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021
FI 04.08.2021	GR 04.08.2021	NL 22.06.2022	NO 22.09.2022	BE 30.04.2022	BG 20.01.2022
HR 04.08.2021	HU 13.03.2019	PL 22.06.2022	PT 24.10.2022	CH 30.04.2022	CY 20.10.2021
IE 13.03.2022	IS 04.12.2021	RO 22.06.2022	RS 22.06.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
IT 04.08.2021	LI 31.03.2022	SE 22.06.2022	SI 22.06.2022	EE 20.10.2021	ES 20.10.2021
LT 04.08.2021	LU 13.03.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	FI 20.10.2021	GR 20.10.2021
LV 04.08.2021	MC 04.08.2021			HR 20.10.2021	HU 08.04.2019
MK 04.08.2021	MT 04.08.2021	(11) 3 718 500	(51) A61C 9/00	IE 08.04.2022	IS 20.02.2022
NL 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AL 09.06.2021	(84) AT 09.06.2021	IT 20.10.2021	LI 30.04.2022
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	BG 09.09.2021	CY 09.06.2021	LT 20.10.2021	LU 08.04.2022
RO 04.08.2021	RS 04.08.2021	CZ 09.06.2021	DK 09.06.2021	LV 20.10.2021	MC 20.10.2021
SE 04.08.2021	SI 04.08.2021	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	MK 20.10.2021	MT 20.10.2021
SK 04.08.2021	SM 04.08.2021	FI 09.06.2021	GR 09.06.2021	NL 20.10.2021	NO 20.01.2022
TR 04.08.2021		HR 09.06.2021	HU 03.04.2019	PL 20.10.2021	PT 21.02.2022
		IS 09.10.2021	IT 09.06.2021	RO 20.10.2021	RS 20.10.2021
(11) 3 710 653	(51) E04H 12/08	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SE 20.10.2021	SI 20.10.2021
(84) AL 05.01.2022	(84) AT 05.01.2022	MC 09.06.2021	MK 09.06.2021	SK 20.10.2021	SM 20.10.2021
BG 05.04.2022	CY 05.01.2022	MT 09.06.2021	NL 09.06.2021	TR 20.10.2021	
CZ 05.01.2022	DK 05.01.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021		
EE 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(11) 3 722 734	(51) F41A 19/59
GR 05.01.2022	HR 05.01.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) AL 15.12.2021	(84) BE 31.03.2022
HU 13.11.2018	IS 05.05.2022	SI 09.06.2021	SK 09.06.2021	BG 15.03.2022	CY 15.12.2021
LT 05.01.2022	LV 05.01.2022	SM 09.06.2021	TR 09.06.2021	DK 15.12.2021	EE 15.12.2021
MC 05.01.2022	MK 05.01.2022			ES 15.12.2021	FI 15.12.2021
MT 05.01.2022	NO 05.04.2022	(11) 3 718 909	(51) B65B 31/04	GR 15.12.2021	HR 15.12.2021
RO 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) AL 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021	IE 03.03.2022	IS 15.04.2022

IT 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 727 811	(51) <i>B29C 70/20</i>	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
LU 03.03.2022	LV 15.12.2021	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	FI 31.08.2022	GB 30.11.2022
MC 15.12.2021	MK 15.12.2021	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	GR 31.08.2022	HR 31.08.2022
MT 15.12.2021	NL 15.12.2021	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	HU 21.11.2014	IE 21.11.2022
NO 15.03.2022	PL 15.12.2021	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
PT 18.04.2022	RO 15.12.2021	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LI 30.11.2022	LT 31.08.2022
RS 15.12.2021	SE 15.12.2021	FI 13.07.2022	GB 21.12.2022	LU 21.11.2022	LV 31.08.2022
SI 15.12.2021	SK 15.12.2021	GR 13.07.2022	HR 13.07.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
SM 15.12.2021	TR 15.12.2021	HU 21.12.2018	IE 21.12.2022	MT 31.08.2022	NL 31.08.2022
		IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
(11) 3 723 504	(51) <i>A23L 27/00</i>	LI 31.12.2022	LT 13.07.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
(84) AL 16.02.2022	(84) BG 16.05.2022	LU 21.12.2022	LV 13.07.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
CY 16.02.2022	DK 16.02.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
EE 16.02.2022	FI 16.02.2022	MT 13.07.2022	NL 13.07.2022	SM 31.08.2022	
GR 16.02.2022	HR 16.02.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 733 365	(51) <i>B26D 7/26</i>
HU 13.12.2018	IS 17.06.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(84) AL 27.10.2021	(84) BE 30.04.2022
LT 16.02.2022	LV 16.02.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 27.01.2022	CY 27.10.2021
MC 16.02.2022	MK 16.02.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
MT 16.02.2022	NO 16.05.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	EE 27.10.2021	FI 27.10.2021
RO 16.02.2022	RS 16.02.2022			GR 27.10.2021	HR 27.10.2021
SE 16.02.2022	SI 16.02.2022	(11) 3 728 656	(51) <i>C21D 8/02</i>	HU 08.04.2020	IE 08.04.2022
SK 16.02.2022	SM 16.02.2022	(84) AL 02.02.2022	(84) BG 02.05.2022	IS 27.02.2022	LT 27.10.2021
		CY 02.02.2022	CZ 02.02.2022	LU 08.04.2022	LV 27.10.2021
(11) 3 724 646	(51) <i>G01N 23/203</i>	DK 02.02.2022	EE 02.02.2022	MC 27.10.2021	MK 27.10.2021
(84) AL 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	FI 02.02.2022	GR 02.02.2022	MT 27.10.2021	NL 27.10.2021
CY 29.12.2021	DK 29.12.2021	HR 02.02.2022	HU 21.12.2018	NO 27.01.2022	PL 27.10.2021
EE 29.12.2021	GR 29.12.2021	IS 02.06.2022	IT 02.02.2022	PT 28.02.2022	RO 27.10.2021
HR 29.12.2021	HU 07.12.2018	LT 02.02.2022	LV 02.02.2022	RS 27.10.2021	SE 27.10.2021
IS 29.04.2022	LT 29.12.2021	MC 02.02.2022	MK 02.02.2022	SI 27.10.2021	SK 27.10.2021
LV 29.12.2021	MC 29.12.2021	MT 02.02.2022	NL 02.02.2022	SM 27.10.2021	
MK 29.12.2021	MT 29.12.2021	NO 02.05.2022	PL 02.02.2022		
NO 29.03.2022	PL 29.12.2021	PT 02.06.2022	RO 02.02.2022	(11) 3 733 531	(51) <i>B65B 9/04</i>
PT 29.04.2022	RO 29.12.2021	RS 02.02.2022	SI 02.02.2022	(84) AL 14.07.2021	(84) AT 14.07.2021
RS 29.12.2021	SE 29.12.2021	SK 02.02.2022	SM 02.02.2022	BE 31.05.2022	CH 31.05.2022
SI 29.12.2021	SK 29.12.2021	TR 02.02.2022		CY 14.07.2021	CZ 14.07.2021
SM 29.12.2021				DK 14.07.2021	EE 14.07.2021
				FI 14.07.2021	GB 03.05.2023
(11) 3 726 929	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 730 420	(51) <i>B65D 35/14</i>	GR 14.07.2021	HR 14.07.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 02.03.2022	(84) AT 02.03.2022	HU 03.05.2019	IE 03.05.2022
BE 31.01.2022	BG 30.06.2021	BE 30.04.2022	BG 02.06.2022	IS 14.11.2021	LI 31.05.2022
CH 31.01.2023	CY 31.03.2021	CY 02.03.2022	CZ 02.03.2022	LT 14.07.2021	LU 03.05.2022
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	DK 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 14.07.2021	MC 14.07.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 02.03.2022	GR 02.03.2022	MK 14.07.2021	MT 14.07.2021
FI 31.03.2021	FR 31.01.2022	HR 02.03.2022	HU 24.04.2019	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
GB 03.01.2024	GR 31.03.2021	IE 24.04.2022	IS 02.07.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
HR 31.03.2021	HU 03.01.2020	IT 02.03.2022	IT 02.03.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
IE 03.01.2022	HU 03.01.2020	LU 24.04.2022	LV 02.03.2022	SI 14.07.2021	SK 14.07.2021
LI 31.01.2023	IS 31.07.2021	MC 02.03.2022	MK 02.03.2022	SM 14.07.2021	
LU 03.01.2022	LT 31.03.2021	MT 02.03.2022	NL 02.03.2022		
MC 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 02.06.2022	PL 02.03.2022		
MT 31.03.2021	MK 31.03.2021	PT 04.07.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 734 390	(51) <i>G05D 1/02</i>
NO 30.06.2021	NL 31.03.2021	RS 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) AL 23.03.2022	(84) AT 23.03.2022
PT 02.08.2021	PL 31.03.2021	SI 02.03.2022	SK 02.03.2022	BE 31.05.2022	BG 23.06.2022
RS 31.03.2021	RO 31.03.2021	SM 02.03.2022	TR 02.03.2022	CH 31.05.2022	CY 23.03.2022
SI 31.03.2021	SE 31.03.2021			CZ 23.03.2022	DK 23.03.2022
SM 31.03.2021	SK 31.03.2021			EE 23.03.2022	ES 23.03.2022
				FI 23.03.2022	GR 23.03.2022
(11) 3 727 810	(51) <i>B29C 70/20</i>	(11) 3 732 725	(51) <i>H01L 27/15</i>	HR 23.03.2022	HU 03.05.2019
(84) AL 01.06.2022	(84) AT 01.06.2022	(84) AL 09.03.2022	(84) AT 09.03.2022	IE 03.05.2022	IS 23.07.2022
BE 31.12.2022	BG 01.06.2022	BG 09.06.2022	CY 09.03.2022	IT 23.03.2022	LI 31.05.2022
CH 31.12.2022	CY 01.06.2022	CZ 09.03.2022	DK 09.03.2022	LV 23.03.2022	LU 03.05.2022
CZ 01.06.2022	DK 01.06.2022	EE 09.03.2022	ES 09.03.2022	MC 23.03.2022	MT 23.03.2022
EE 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 09.03.2022	GR 09.03.2022	NL 23.03.2022	NO 23.06.2022
FI 01.06.2022	GB 21.12.2022	HR 09.03.2022	HU 21.12.2018	PL 23.03.2022	PT 25.07.2022
GR 01.06.2022	HR 01.06.2022	IS 09.07.2022	IT 09.03.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
HU 21.12.2018	IE 21.12.2022	LT 09.03.2022	LV 09.03.2022	SE 23.03.2022	SI 23.03.2022
IS 01.10.2022	IT 01.06.2022	MC 09.03.2022	MK 09.03.2022	SK 23.03.2022	SM 23.03.2022
LI 31.12.2022	LT 01.06.2022	MT 09.03.2022	NL 09.03.2022		
LU 21.12.2022	LV 01.06.2022	NO 09.06.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 736 507	(51) <i>F24F 5/00</i>
MC 01.06.2022	MK 01.06.2022	PT 11.07.2022	RO 09.03.2022	(84) AL 08.06.2022	(84) AT 08.06.2022
MT 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 09.03.2022	SE 09.03.2022	BE 30.11.2022	BG 08.06.2022
NO 01.09.2022	PL 01.06.2022	SI 09.03.2022	SK 09.03.2022	CH 30.11.2022	CY 08.06.2022
PT 03.10.2022	RO 01.06.2022	SM 09.03.2022	TR 09.03.2022	CZ 08.06.2022	DK 08.06.2022
RS 01.06.2022	SE 01.06.2022			EE 08.06.2022	ES 08.06.2022
SI 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) 3 733 065	(51) <i>A61B 5/145</i>	FI 08.06.2022	GR 08.06.2022
SM 01.06.2022	TR 01.06.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022		
		BE 30.11.2022	BG 31.08.2022		
		CH 30.11.2022	CY 31.08.2022		
		CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022		

HR 08.06.2022	HU 18.11.2019	HR 23.02.2022	HU 17.05.2019	IT 01.12.2021	LI 31.05.2022
IE 18.11.2022	IS 08.10.2022	IE 17.05.2022	IS 23.06.2022	LT 01.12.2021	LU 27.05.2022
LI 30.11.2022	LT 08.06.2022	IT 23.02.2022	LI 31.05.2022	LV 01.12.2021	MC 01.12.2021
LU 18.11.2022	LV 08.06.2022	LT 23.02.2022	LU 17.05.2022	MK 01.12.2021	MT 01.12.2021
MC 08.06.2022	MK 08.06.2022	LV 23.02.2022	MC 23.02.2022	NL 01.12.2021	NO 01.03.2022
MT 08.06.2022	NL 08.06.2022	MK 23.02.2022	MT 23.02.2022	PL 01.12.2021	PT 01.04.2022
NO 08.09.2022	PL 08.06.2022	NL 23.02.2022	NO 23.05.2022	RO 01.12.2021	RS 01.12.2021
PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	PL 23.02.2022	PT 23.06.2022	SE 01.12.2021	SI 01.12.2021
RS 08.06.2022	SE 08.06.2022	RO 23.02.2022	RS 23.02.2022	SK 01.12.2021	SM 01.12.2021
SI 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 23.02.2022	SI 23.02.2022		
SM 08.06.2022	TR 08.06.2022	SK 23.02.2022	SM 23.02.2022		
		TR 23.02.2022			
(11) 3 738 759	(51) B31F 1/28	(11) 3 741 910	(51) D06N 3/18	(11) 3 748 753	(51) H01M 8/1018
(84) AL 21.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) AL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AL 05.01.2022	(84) AT 05.01.2022
BE 31.03.2022	BG 21.10.2021	CY 11.08.2021	CZ 11.08.2021	BE 30.06.2022	BG 05.04.2022
CY 21.07.2021	CZ 21.07.2021	DK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CH 30.06.2022	CY 05.01.2022
DK 21.07.2021	EE 21.07.2021	FI 11.08.2021	GR 11.08.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
FI 21.07.2021	GR 21.07.2021	HR 11.08.2021	HU 22.05.2019	FI 05.01.2022	GR 05.01.2022
HR 21.07.2021	HU 11.03.2020	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	HR 05.01.2022	HU 06.06.2019
IE 11.03.2022	IS 21.11.2021	LV 11.08.2021	MC 11.08.2021	IE 06.06.2022	IS 05.05.2022
LT 21.07.2021	LU 11.03.2022	MK 11.08.2021	MT 11.08.2021	IT 05.01.2022	LI 30.06.2022
LV 21.07.2021	MC 21.07.2021	NL 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 05.01.2022	LU 06.06.2022
MK 21.07.2021	MT 21.07.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 05.01.2022	MC 05.01.2022
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	RO 11.08.2021	RS 11.08.2021	MK 05.01.2022	MT 05.01.2022
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	SE 11.08.2021	SK 11.08.2021	NO 05.04.2022	PL 05.01.2022
RO 21.07.2021	RS 21.07.2021	SM 11.08.2021		PT 05.05.2022	RO 05.01.2022
SE 21.07.2021	SI 21.07.2021			RS 05.01.2022	SE 05.01.2022
SK 21.07.2021	SM 21.07.2021			SI 05.01.2022	SK 05.01.2022
TR 21.07.2021				SM 05.01.2022	
(11) 3 738 935	(51) C02F 1/461	(11) 3 743 278	(51) B32B 27/08	(11) 3 753 838	(51) B62M 9/14
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) AL 15.09.2021	(84) AT 15.09.2021	(84) AL 18.05.2022	(84) AT 18.05.2022
BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	BE 31.01.2022	BG 15.12.2021	BE 30.06.2022	BG 18.05.2022
CH 31.12.2022	CH 07.12.2022	CH 31.01.2022	CY 15.09.2021	CY 11.05.2022	CZ 18.05.2022
CZ 07.12.2022	CY 07.12.2022	CZ 15.09.2021	DK 15.09.2021	DK 18.05.2022	EE 18.05.2022
EE 07.12.2022	DK 07.12.2022	EE 15.09.2021	ES 15.09.2021	FI 18.05.2022	GR 18.05.2022
FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	FI 15.09.2021	FR 31.01.2022	HR 18.05.2022	HU 21.06.2019
HR 07.12.2022	GR 07.12.2022	GR 15.09.2021	HR 15.09.2021	IE 21.06.2022	IS 18.09.2022
IE 17.12.2022	HU 17.12.2019	HU 15.01.2019	IE 15.01.2022	LT 18.05.2022	LU 21.06.2022
IT 07.12.2022	IS 07.04.2023	IS 15.01.2022	IT 15.09.2021	LV 18.05.2022	MC 18.05.2022
LT 07.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.01.2022	LT 15.09.2021	MK 11.05.2022	MT 11.05.2022
LV 07.12.2022	LU 17.12.2022	LU 15.01.2022	LV 15.09.2021	NL 18.05.2022	NO 18.08.2022
MK 07.12.2022	MC 07.12.2022	MC 15.09.2021	MK 15.09.2021	PL 18.05.2022	PT 19.09.2022
NL 07.12.2022	MT 07.12.2022	MT 15.09.2021	NL 15.09.2021	RO 18.05.2022	RS 18.05.2022
NO 07.12.2022	NO 07.03.2023	NO 15.12.2021	PT 17.01.2022	SE 18.05.2022	SI 18.05.2022
PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 15.09.2021	RS 15.09.2021	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 15.09.2021	SK 15.09.2021		
SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	SM 15.09.2021			
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022				
TR 07.12.2022					
(11) 3 739 085	(51) C25B 1/04	(11) 3 744 568	(51) B60R 1/00	(11) 3 754 125	(51) E04B 1/00
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AL 19.01.2022	(84) AT 19.01.2022	(84) AL 09.03.2022	(84) BE 31.05.2022
BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	BE 31.05.2022	BG 19.04.2022	BG 09.06.2022	CY 09.03.2022
CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	CH 31.05.2022	CY 19.01.2022	CZ 09.03.2022	DK 09.03.2022
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	CZ 19.01.2022	DK 19.01.2022	EE 09.03.2022	ES 09.03.2022
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	EE 19.01.2022	ES 19.01.2022	FI 09.03.2022	FR 09.05.2022
FI 21.09.2022	FR 30.11.2022	FI 19.01.2022	GR 19.01.2022	GR 09.03.2022	HR 09.03.2022
GR 21.09.2022	HR 21.09.2022	HR 19.01.2022	HU 29.05.2019	HU 06.05.2020	IE 06.05.2022
HU 25.11.2019	IE 25.11.2022	IE 29.05.2022	IS 19.05.2022	IS 09.07.2022	IT 09.03.2022
IS 21.01.2023	LI 30.11.2022	IT 19.01.2022	LI 31.05.2022	LT 09.03.2022	LU 06.05.2022
LT 21.09.2022	LU 25.11.2022	LT 19.01.2022	LU 29.05.2022	LV 09.03.2022	MC 09.03.2022
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	LV 19.01.2022	MC 19.01.2022	MK 09.03.2022	MT 09.03.2022
MK 21.09.2022	MT 21.09.2022	MK 19.01.2022	MT 19.01.2022	NL 09.03.2022	NO 09.06.2022
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	NL 19.01.2022	NO 19.04.2022	PL 09.03.2022	PT 11.07.2022
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	PL 19.01.2022	PT 19.05.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	RO 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 09.03.2022	SI 09.03.2022
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	SE 19.01.2022	SI 19.01.2022	SK 09.03.2022	SM 09.03.2022
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	SK 19.01.2022	SM 19.01.2022	TR 09.03.2022	
		TR 19.01.2022			
(11) 3 739 872	(51) H04N 5/365	(11) 3 745 360	(51) G07C 5/00	(11) 3 760 964	(51) G01B 3/28
(84) AL 23.02.2022	(84) AT 23.02.2022	(84) AL 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021	(84) AL 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021
BE 31.05.2022	BG 23.05.2022	BE 31.05.2022	BG 01.03.2022	BE 31.07.2022	BG 24.02.2022
CH 31.05.2022	CY 23.02.2022	CH 31.05.2022	CY 01.12.2021	CH 31.07.2022	CY 24.11.2021
CZ 23.02.2022	DK 23.02.2022	CZ 01.12.2021	DK 01.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
EE 23.02.2022	ES 23.02.2022	EE 01.12.2021	ES 01.12.2021	EE 24.11.2021	ES 05.07.2022
FI 23.02.2022	GR 23.02.2022	FI 01.12.2021	GR 01.12.2021	FI 24.11.2021	FR 31.07.2022
		HR 01.12.2021	HU 27.05.2019	GR 24.11.2021	HR 24.11.2021
		IE 27.05.2022	IS 01.04.2022	HU 04.07.2019	IE 04.07.2022
				IS 24.03.2022	IT 24.11.2021
				LI 31.07.2022	LT 24.11.2021
				LU 04.07.2022	LV 24.11.2021

MC 24.11.2021	MK 24.11.2021	SK 27.10.2021	SM 27.10.2021	BE 31.07.2022	BG 30.06.2022
MT 24.11.2021	NL 24.11.2021	TR 27.10.2021		CY 30.03.2022	CZ 30.03.2022
NO 24.02.2022	PL 24.11.2021	(11) 3 770 053	(51) B62M 6/90	DK 30.03.2022	EE 30.03.2022
PT 24.03.2022	RO 24.11.2021	(84) AL 12.01.2022	(84) BG 12.04.2022	ES 30.03.2022	FI 30.03.2022
RS 24.11.2021	SE 24.11.2021	CY 12.01.2022	CZ 12.01.2022	GR 30.03.2022	HR 30.03.2022
SI 24.11.2021	SK 24.11.2021	EE 12.01.2022	FI 12.01.2022	HU 09.07.2020	IE 09.07.2022
SM 24.11.2021		GR 12.01.2022	HR 12.01.2022	IS 30.07.2022	LT 30.03.2022
(11) 3 764 938	(51) A61C 7/08	HU 26.09.2017	IE 26.09.2022	LU 09.07.2022	LV 30.03.2022
(84) AL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	IS 12.05.2022	LT 12.01.2022	MC 30.03.2022	MK 30.03.2022
BE 31.01.2022	BG 04.11.2021	LU 26.09.2022	LV 12.01.2022	MT 30.03.2022	NL 30.03.2022
CY 04.08.2021	CZ 04.08.2021	MC 12.01.2022	MK 12.01.2022	NO 30.06.2022	PL 30.03.2022
DK 04.08.2021	EE 04.08.2021	MT 12.01.2022	NO 12.04.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022
FI 04.08.2021	GR 04.08.2021	PL 12.01.2022	RO 12.01.2022	RS 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 04.08.2021	HU 28.01.2020	RS 12.01.2022	SI 12.01.2022	SI 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SK 12.01.2022	SM 12.01.2022	SM 30.03.2022	TR 30.03.2022
LU 28.01.2022	LV 04.08.2021				
MC 04.08.2021	MK 04.08.2021	(11) 3 774 099	(51) B21B 37/74	(11) 3 786 397	(51) E05B 45/00
MT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AL 24.11.2021	(84) BE 30.04.2022	(84) AL 29.06.2022	(84) BG 29.06.2022
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	BG 24.02.2022	CH 30.04.2022	CY 29.06.2022	CZ 29.06.2022
RO 04.08.2021	RS 04.08.2021	CY 24.11.2021	CZ 24.11.2021	EE 29.06.2022	ES 29.06.2022
SE 04.08.2021	SK 04.08.2021	DK 24.11.2021	EE 24.11.2021	FI 29.06.2022	GR 29.06.2022
SM 04.08.2021	TR 04.08.2021	ES 24.11.2021	FI 24.11.2021	HR 29.06.2022	HU 25.08.2020
		FR 30.04.2022	GR 24.11.2021	IE 25.08.2022	IS 29.10.2022
		HR 24.11.2021	HU 04.04.2019	IT 29.06.2022	LT 29.06.2022
		IE 04.04.2022	IS 24.03.2022	LU 25.08.2022	LV 29.06.2022
		LI 30.04.2022	LT 24.11.2021	MC 29.06.2022	MK 29.06.2022
		LU 04.04.2022	LV 24.11.2021	MT 29.06.2022	PL 29.06.2022
		MC 24.11.2021	MK 24.11.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		MT 24.11.2021	NL 24.11.2021	RS 29.06.2022	SI 29.06.2022
		NO 24.02.2022	PL 24.11.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		PT 24.03.2022	RO 24.11.2021	TR 29.06.2022	
		RS 24.11.2021	SE 24.11.2021		
		SK 24.11.2021	SM 24.11.2021		
		TR 24.11.2021			
		(11) 3 774 513	(51) B62M 9/16	(11) 3 789 570	(51) E05B 67/28
		(84) AL 19.01.2022	(84) AT 19.01.2022	(84) AL 13.04.2022	(84) BE 31.08.2022
		BE 30.04.2022	BG 19.04.2022	BG 13.04.2022	CY 13.04.2022
		CH 30.04.2022	CY 19.01.2022	CZ 13.04.2022	EE 13.04.2022
		CZ 19.01.2022	DK 19.01.2022	FI 13.04.2022	GR 13.04.2022
		EE 19.01.2022	ES 19.01.2022	HR 13.04.2022	HU 24.08.2020
		FI 19.01.2022	GR 19.01.2022	IE 24.08.2022	IS 13.08.2022
		HR 19.01.2022	HU 02.04.2019	IT 13.04.2022	LT 13.04.2022
		IE 02.04.2022	IS 19.05.2022	LU 24.08.2022	LV 13.04.2022
		IT 19.01.2022	LI 30.04.2022	MC 13.04.2022	MK 13.04.2022
		LT 19.01.2022	LU 02.04.2022	MT 13.04.2022	NL 13.04.2022
		LV 19.01.2022	MC 19.01.2022	NO 13.07.2022	PL 13.04.2022
		MK 19.01.2022	MT 19.01.2022	PT 16.08.2022	RO 13.04.2022
		NL 19.01.2022	NO 19.04.2022	RS 13.04.2022	SI 13.04.2022
		PL 19.01.2022	PT 19.05.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
		RO 19.01.2022	RS 19.01.2022		
		SE 19.01.2022	SI 19.01.2022		
		SK 19.01.2022	SM 19.01.2022		
		(11) 3 778 295	(51) B60N 2/20	(11) 3 790 588	(51) A61K 41/00
		(84) AL 22.06.2022	(84) AT 22.06.2022	(84) AL 13.04.2022	(84) AT 13.04.2022
		BE 31.08.2022	BG 22.06.2022	BE 31.05.2022	BG 13.04.2022
		CH 31.08.2022	CY 22.06.2022	CH 31.05.2022	CY 13.04.2022
		CZ 22.06.2022	DK 22.06.2022	CZ 13.04.2022	DK 13.04.2022
		EE 22.06.2022	ES 22.06.2022	EE 13.04.2022	ES 13.04.2022
		FI 22.06.2022	GR 22.06.2022	FI 13.04.2022	GR 13.04.2022
		HR 22.06.2022	HU 13.08.2019	HR 13.04.2022	HU 03.05.2019
		IE 13.08.2022	IS 22.10.2022	IE 03.05.2022	IS 13.08.2022
		IT 22.06.2022	LI 31.08.2022	LI 31.05.2022	LT 13.04.2022
		LT 22.06.2022	LU 13.08.2022	LU 03.05.2022	LV 13.04.2022
		LV 22.06.2022	MC 22.06.2022	MC 13.04.2022	MK 13.04.2022
		MK 22.06.2022	MT 22.06.2022	MT 13.04.2022	NL 13.04.2022
		NL 22.06.2022	NO 22.09.2022	NO 13.07.2022	PL 13.04.2022
		PL 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 16.08.2022	RO 13.04.2022
		RO 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 13.04.2022	SE 13.04.2022
		SE 22.06.2022	SI 22.06.2022	SI 13.04.2022	SK 13.04.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 13.04.2022	TR 13.04.2022
		(11) 3 782 661	(51) A61L 31/10	(11) 3 791 932	(51) A61Q 19/02
		(84) AL 30.03.2022	(84) AT 30.03.2022	(84) AL 09.03.2022	(84) AT 09.03.2022
				BG 09.06.2022	CY 09.03.2022
				CZ 09.03.2022	DK 09.03.2022
				EE 09.03.2022	FI 09.03.2022
				GR 09.03.2022	HR 09.03.2022
				HU 16.09.2019	IS 09.07.2022
				LT 09.03.2022	LU 16.09.2022
				LV 09.03.2022	MC 09.03.2022

IE 22.10.2022	IS 06.11.2022	MT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 18.05.2022
IT 06.07.2022	LI 31.10.2022	NO 04.08.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 832 066 (51) E21B 25/02
LT 06.07.2022	LU 22.10.2022	PT 05.09.2022	RO 04.05.2022	(84) AL 29.12.2021 (84) AT 29.12.2021
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	RS 04.05.2022	SE 04.05.2022	BE 31.08.2022
MK 06.07.2022	MT 06.07.2022	SI 04.05.2022	SK 04.05.2022	CY 29.12.2021
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	SM 04.05.2022	TR 20.07.2022	DK 29.12.2021
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022			EE 29.12.2021
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) 3 825 157 (51) B60H 1/00		ES 29.12.2021
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) AL 26.10.2022		FI 29.12.2021
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	BE 30.11.2022		GR 29.12.2021
		CH 30.11.2022		HU 04.08.2020
(11) 3 822 073 (51) B32B 3/12		CZ 26.10.2022		IS 29.04.2022
(84) AL 26.01.2022 (84) AT 26.01.2022		EE 26.10.2022		IT 29.12.2021
BG 26.04.2022		FI 26.10.2022		LV 29.12.2021
CZ 26.01.2022		HR 26.10.2022		MK 29.12.2021
EE 26.01.2022		IE 20.11.2022		NL 29.12.2021
GR 26.01.2022		IT 26.10.2022		PL 29.12.2021
HU 14.11.2019		LT 26.10.2022		RO 29.12.2021
IT 26.01.2022		LV 26.10.2022		SE 29.12.2021
LV 26.01.2022		MK 26.10.2022		SM 29.12.2021
MK 26.01.2022		NL 26.10.2022		
NL 26.01.2022		NO 26.01.2023		(11) 3 835 840 (51) G02B 6/44
PL 26.01.2022		PT 27.02.2023		(84) AL 28.09.2022 (84) BE 31.10.2022
RO 26.01.2022		RS 26.10.2022		BG 28.09.2022
SE 26.01.2022		RO 26.10.2022		CY 28.09.2022
SM 26.01.2022		SE 26.10.2022		DK 28.09.2022
		SK 26.10.2022		EE 28.09.2022
				FR 28.11.2022
				GR 28.09.2022
(11) 3 822 099 (51) B60G 11/16				HR 28.09.2022
(84) AL 02.03.2022 (84) AT 02.03.2022		(11) 3 825 183 (51) B60R 7/00		HU 13.10.2020
BE 30.11.2022		(84) AL 03.08.2022 (84) AT 03.08.2022		IE 13.10.2022
CH 30.11.2022		BE 30.11.2022		IT 28.09.2022
CH 30.11.2022		CH 30.11.2022		LU 13.10.2022
CZ 02.03.2022		CZ 03.08.2022		MC 28.09.2022
EE 02.03.2022		EE 03.08.2022		MT 28.09.2022
FI 02.03.2022		FI 03.08.2022		NO 28.12.2022
GR 02.03.2022		GR 03.08.2022		PT 30.01.2023
HR 02.03.2022		HR 03.08.2022		RS 28.09.2022
HU 15.11.2019		IE 22.11.2022		SI 28.09.2022
IE 15.11.2022		IT 03.08.2022		SM 28.09.2022
IT 02.03.2022		IT 03.08.2022		
IT 02.03.2022		LT 03.08.2022		
LV 02.03.2022		LV 03.08.2022		
MK 02.03.2022		MK 03.08.2022		
NL 02.03.2022		NL 03.08.2022		
PL 02.03.2022		PL 03.08.2022		
RO 02.03.2022		RO 03.08.2022		
SE 02.03.2022		SE 03.08.2022		
SM 02.03.2022		SK 03.08.2022		
(11) 3 824 064 (51) C12G 1/02		(11) 3 827 932 (51) B25H 3/00		
(84) AL 13.07.2022 (84) AT 13.07.2022		(84) AL 23.02.2022 (84) BG 23.05.2022		
BE 31.07.2022		CY 23.02.2022		
CY 13.07.2022		DK 23.02.2022		
EE 13.07.2022		FI 23.02.2022		
GR 13.07.2022		HR 23.02.2022		
HU 16.07.2019		IE 16.11.2022		
IS 13.11.2022		LT 23.02.2022		
LU 16.07.2022		LV 23.02.2022		
MC 13.07.2022		MK 23.02.2022		
MT 13.07.2022		NO 23.05.2022		
NO 13.10.2022		PT 23.06.2022		
RO 13.07.2022		RS 23.02.2022		
SE 13.07.2022		SK 23.02.2022		
SK 13.07.2022				
(11) 3 824 082 (51) C12N 11/00		(11) 3 829 326 (51) A01G 31/02		
(84) AL 04.05.2022 (84) AT 04.05.2022		(84) AL 18.05.2022 (84) AT 18.05.2022		
BE 31.07.2022		BE 31.07.2022		
CH 31.07.2022		CH 31.07.2022		
CZ 04.05.2022		CZ 18.05.2022		
DK 04.05.2022		EE 18.05.2022		
ES 04.05.2022		GR 18.05.2022		
FR 31.07.2022		HU 26.07.2019		
GR 04.05.2022		IS 18.09.2022		
HU 20.07.2018		LT 18.05.2022		
IS 04.09.2022		LV 18.05.2022		
LI 31.07.2022		MK 11.05.2022		
LU 20.07.2022		NO 18.08.2022		
MC 04.05.2022		PT 19.09.2022		
		RS 18.05.2022		
		SI 18.05.2022		

(11) 3 839 452	(51) G01J 1/02	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	GR 20.07.2022	HR 20.07.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	IE 30.11.2022	IS 20.11.2022
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	IT 20.07.2022	LT 20.07.2022
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	FI 13.07.2022	FR 31.12.2022	LU 30.11.2022	LV 20.07.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	GB 21.12.2022	GR 13.07.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	HR 13.07.2022	HU 21.12.2018	MT 20.07.2022	NL 20.07.2022
FI 07.09.2022	FR 31.12.2022	IE 21.12.2022	IS 13.11.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
GR 07.09.2022	HR 07.09.2022	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
HU 20.12.2019	IE 20.12.2022	LT 13.07.2022	LU 21.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	MK 13.07.2022	MT 13.07.2022	SM 20.07.2022	
LU 20.12.2022	LV 07.09.2022	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022		
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 895 264	(51) H01T 13/34
MT 07.09.2022	NL 07.09.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022			CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 3 849 622	(51) A61L 9/12	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
TR 07.09.2022		(84) AL 11.05.2022	(84) AT 11.05.2022	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023
		BE 31.10.2022	BG 11.05.2022	GR 02.11.2022	HR 02.11.2022
(11) 3 840 155	(51) H02G 3/18	CH 31.10.2022	CY 11.05.2022	HU 13.12.2019	IE 13.12.2022
(84) AL 11.05.2022	(84) BG 11.05.2022	CZ 11.05.2022	DK 11.05.2022	IS 02.03.2023	LI 31.12.2022
CY 11.05.2022	CZ 11.05.2022	EE 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 02.11.2022	LU 13.12.2022
DK 11.05.2022	EE 11.05.2022	GR 11.05.2022	HR 11.05.2022	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HU 29.10.2019	IE 29.10.2022	MK 02.11.2022	MT 02.11.2022
FR 31.12.2022	GR 11.05.2022	IS 11.09.2022	IT 11.05.2022	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023
HR 11.05.2022	IE 15.12.2022	LI 31.10.2022	LT 11.05.2022	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
IS 11.09.2022	IT 11.05.2022	LU 29.10.2022	LV 11.05.2022	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
LT 11.05.2022	LV 11.05.2022	MC 11.05.2022	MK 11.05.2022	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
MC 11.05.2022	MK 11.05.2022	MT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
MT 11.05.2022	NO 11.08.2022	NO 11.08.2022	PL 11.05.2022	TR 02.11.2022	
PT 12.09.2022	RO 11.05.2022	PT 12.09.2022	RO 11.05.2022		
RS 11.05.2022	SE 11.05.2022	RS 11.05.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 898 482	(51) B66B 5/26
SI 11.05.2022	SK 11.05.2022	SI 11.05.2022	SK 11.05.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
SM 11.05.2022	TR 11.05.2022	SM 11.05.2022	TR 11.05.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
				CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
(11) 3 842 295	(51) B60R 21/13	(11) 3 858 637	(51) B42D 3/12	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AL 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	GR 24.08.2022	HR 24.08.2022
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	CY 22.12.2021	CZ 22.12.2021	HU 18.12.2019	IE 18.12.2022
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	DK 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 24.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 22.12.2021	GR 22.12.2021	LT 24.08.2022	LU 18.12.2022
EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	HR 22.12.2021	HU 25.08.2020	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
GR 26.10.2022	HR 26.10.2022	IE 25.08.2022	IS 22.04.2022	MK 24.08.2022	MT 24.08.2022
HU 26.12.2019	IE 26.12.2022	LT 22.12.2021	LU 25.08.2022	NO 24.11.2022	RO 24.08.2022
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	LV 22.12.2021	MC 22.12.2021	RS 24.08.2022	SI 24.08.2022
LI 31.12.2022	LT 26.10.2022	MK 22.12.2021	MT 22.12.2021	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
LU 26.12.2022	LV 26.10.2022	NO 22.03.2022	PL 22.12.2021		
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	PT 22.04.2022	RO 22.12.2021	(11) 3 903 065	(51) G01C 21/16
MT 26.10.2022	NL 26.10.2022	RS 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	SM 22.12.2021	TR 22.12.2021	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022			CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	(11) 3 867 315	(51) C08L 77/06	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
SM 26.10.2022		BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	FI 09.11.2022	GR 09.11.2022
		CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	HR 09.11.2022	HU 26.12.2018
(11) 3 844 052	(51) B62D 25/00	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	IE 26.12.2022	IS 09.03.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.08.2022	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022
BG 03.08.2022	CH 31.08.2022	GR 24.08.2022	HR 24.08.2022	LT 09.11.2022	LU 26.12.2022
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	HU 17.10.2019	IE 17.10.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	MK 09.11.2022	MT 09.11.2022
FI 03.08.2022	GR 03.08.2022	LT 24.08.2022	LU 17.10.2022	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
HR 03.08.2022	HU 27.08.2019	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
IE 27.08.2022	IS 03.12.2022	MK 24.08.2022	MT 24.08.2022	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
LT 03.08.2022	LU 27.08.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	TR 09.11.2022	
MK 03.08.2022	MT 03.08.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022		
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(11) 3 953 801	(51) G06F 3/01
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	TR 24.08.2022		(84) AL 29.06.2022	(84) AT 29.06.2022
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 885 697	(51) G01B 11/24	BE 31.10.2022	BG 29.06.2022
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	CY 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	DK 29.06.2022	EE 29.06.2022
		CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 29.06.2022	FI 29.06.2022
(11) 3 849 133	(51) H04L 9/32	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	GR 29.06.2022	HR 29.06.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	HU 29.10.2020	IE 29.10.2022
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022			IS 29.10.2022	IT 29.06.2022

- LT 29.06.2022 LU 29.10.2022
LV 29.06.2022 MC 29.06.2022
MK 29.06.2022 MT 29.06.2022
NL 29.06.2022 NO 29.09.2022
PL 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 RS 29.06.2022
SE 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022
- (11) **3 960 527** (51) **B60L 53/16**
(84) AL 17.08.2022 (84) AT 17.08.2022
BE 31.08.2022 (84) BG 17.08.2022
CY 17.08.2022 CZ 17.08.2022
DK 17.08.2022 EE 17.08.2022
ES 17.08.2022 FI 17.08.2022
GR 17.08.2022 HR 17.08.2022
HU 26.08.2020 IE 26.08.2022
IS 17.12.2022 IT 17.08.2022
LT 17.08.2022 LU 26.08.2022
LV 17.08.2022 MC 17.08.2022
MK 17.08.2022 MT 17.08.2022
NL 17.08.2022 NO 17.11.2022
PL 17.08.2022 PT 19.12.2022
RO 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 SK 17.08.2022
SM 17.08.2022
- II.6(1)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **2 629 969** (51) **B41F 17/22**
(45) 20.03.2024
(73) Pressco Technology Inc., 29200 Aurora Road, Cleveland, OH 44139-1847, US
01 20.12.2024
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 091 937** (51) **A61F 2/01**
(45) 20.03.2024
(73) Keystone Heart Ltd., 15 Halamish Street P.O Box 3170 Caesarea Business Park, 3088900 Caesarea, IL
01 20.12.2024
Wahl, Markus, Am Kätzenbach 5, 71334 Waiblingen, DE
(74) *Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE*
- (11) **3 138 754** (51) **G06V 20/52**
(45) 27.03.2024
(73) Rail Vision Europe Ltd, 410 Park Road, Loughborough LE11 2HN, GB
01 20.12.2024
Goldschmidt Holding GmbH, Hugo-Licht-Str. 3, 04109 Leipzig, DE
(74) *Ehrler Patent, Adlergasse 6, 01067 Dresden, DE*
- (11) **3 218 044** (51) **A61M 39/10**
(45) 03.04.2024
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
01 20.12.2024
B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Str. 1,
- 34212 Melsungen, DE*
(74) *Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE*
- (11) **3 226 887** (51) **A61K 35/18**
(45) 27.03.2024
(73) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
01 20.12.2024
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, Schweigerstr. 2, 81541 München, DE
(74) *Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
- (11) **3 373 972** (51) **A61K 9/00**
(45) 20.03.2024
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 20.12.2024
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
(74) *Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE*
- (11) **3 387 885** (51) **H05B 47/125**
(45) 27.03.2024
(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
01 23.12.2024
Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE*
- (11) **3 493 686** (51) **A23L 33/00**
(45) 27.03.2024
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 19.12.2024
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*
- (11) **3 520 992** (51) **B29C 49/42**
(45) 03.04.2024
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
01 20.12.2024
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE*
- (11) **3 565 551** (51) **A61K 31/407**
(45) 20.03.2024
(73) Melinta Therapeutics, Inc., 389 Interpace Parkway, Suite 450, Parsippany, NJ 07054, US
01 20.12.2024
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **3 571 290** (51) **C12N 5/071**
(45) 10.04.2024
(73) Stemcell Technologies Canada Inc., 1618 Station Street Suite 500, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
01 19.12.2024
COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf,
- DE*
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 580 293** (51) **C08F 265/06**
(45) 03.04.2024
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
01 20.12.2024
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE*
- (11) **3 608 238** (51) **A61L 2/04**
(45) 27.03.2024
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
01 20.12.2024
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(74) *Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE*
- (11) **3 630 946** (51) **C12N 5/00**
(45) 27.03.2024
(73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
01 20.12.2024
COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- 02 20.12.2024
Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, c/o Dr Ulrich Storz Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (11) **3 648 718** (51) **A61F 13/472**
(45) 20.03.2024
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
01 20.12.2024
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **3 679 182** (51) **D01F 2/28**
(45) 20.03.2024
(73) Acetate International LLC, 222 W.Las Colinas Blvd. Suite 900N, Irving, TX 75039, US
01 18.12.2024
CERDIA International GmbH, Allschwilerstrasse 10, 4055 Basel, CH
(74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Bahnhofstraße 18 1/2, 86150 Augsburg, DE*
- 02 20.12.2024
Daicel Corporation, JR Shinagawa East Bldg. 18-1, Konan 2-Chome Minato-ku, 108-8230 Tokyo, JP
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 691 849** (51) **B28B 1/00**
(45) 27.03.2024
(73) Dal-Tile, LLC, 7834 C F Hawn Freeway, Dallas, TX 75217, US
01 20.12.2024
Isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (11) **3 695 040** (51) **D04H 1/587**
(45) 20.03.2024
(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
01 19.12.2024
Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12, Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR*
- (11) **3 711 758** (51) **A61K 31/41**
(45) 27.03.2024
(73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., 221, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
01 13.12.2024
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
02 20.12.2024
Dennemeyer & Associates S.A., 55 Rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
(74) *Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU*
- (11) **3 712 079** (51) **B65B 65/02**
(45) 20.03.2024
(73) Weber Food Technology GmbH, Günther-Weber-Straße 3, 35236 Breidenbach, DE
01 20.12.2024
MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(74) *Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE*
02 20.12.2024
GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **3 723 506** (51) **A23L 29/00**
(45) 03.04.2024
(73) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
01 20.12.2024
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE*
- (11) **3 744 650** (51) **B65B 65/00**
(45) 20.03.2024
(73) Weber Food Technology GmbH, Günther-Weber-Straße 3, 35236 Breidenbach, DE
01 20.12.2024
MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(74) *Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE*
- (11) **3 798 196** (51) **C03C 21/00**
(45) 27.03.2024
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
01 20.12.2024
Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(74) *Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE*
- (11) **3 840 586** (51) **A23K 10/38**
(45) 20.03.2024
(73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
01 19.12.2024
Heineken Supply Chain B.V., Burgemeester Smeetsweg 1, 2382 PH Zoeterwoude, NL
- (74) *Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*
- (11) **3 841 871** (51) **A01G 25/16**
(45) 27.03.2024
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
01 20.12.2024
Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Eprenay, FR
(74) *Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB*
- (11) **3 842 646** (51) **F16B 13/12**
(45) 24.04.2024
(73) G&B Fissaggi S.R.L., Corso Savona, N. 22, 10029 Villastellone (TO), IT
01 19.12.2024
fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Straße 1, 72178 Waldachtal, DE
(74) *Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE*
- (11) **3 849 328** (51) **A23D 7/005**
(45) 11.09.2024
(73) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US
01 19.12.2024
Oterra A/S, Agern Alle 24, 2970 Hørsholm, DK
(74) *Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE*
- (11) **3 849 920** (51) **B65D 83/38**
(45) 20.03.2024
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
01 20.12.2024
Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co KG, Mockenstraße 34, 6971 Hard, AT
(74) *Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE*
- (11) **3 858 552** (51) **B25F 5/02**
(45) 27.03.2024
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
01 08.11.2024
Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(74) *Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI*
02 19.12.2024
Festool GmbH, Wertstraße 20, 73240 Wendlingen, DE
(74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 892 508** (51) **B60L 50/16**
(45) 03.04.2024
(73) Fras-Le S.A., RS 122, Km 66, no. 10945 Forqueta, 95115-970 Caxias do Sul, BR
01 23.12.2024
BPW Bergische Achsen Kommanditgesellschaft, Ohlerhammer 1, 51674 Wiehl, DE
(74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE*
- (11) **3 927 991** (51) **F16D 25/0638**
(45) 03.04.2024
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 20.12.2024
Valeo Embrayages, 81, avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(74) *Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR*
- (11) **3 929 143** (51) **B66D 1/04**
(45) 10.04.2024
(73) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., Jazbina 009a Jazbina, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
01 20.12.2024
Uniforest, d.o.o., Latkova vas 81d, 3312 Prebold, SI
(74) *Svecicic, Andrej, Patentna pisarna d.o.o. Copova 14, 1000 Ljubljana, SI*
- (11) **3 969 973** (51) **G05B 23/02**
(45) 20.03.2024
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 20.12.2024
KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(74) *von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*
- (11) **4 088 096** (51) **G01M 17/007**
(45) 27.03.2024
(73) BEP Europe N.V., Ten Briele 6, 8200 Brugge, BE
01 20.12.2024
Dürr Assembly Products GmbH, Köllner Straße 122-128, 66346 Püttlingen, DE
(74) *RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE*
- (11) **4 111 854** (51) **A01G 25/16**
(45) 20.03.2024
(73) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
01 19.12.2024
GARDENA Manufacturing GmbH, Hans-Lorensen-Str. 40, 89079 Ulm, DE
(74) *Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE*
- (11) **4 182 558** (51) **F03D 15/00**
(45) 03.04.2024
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
01 20.12.2024
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (11) **4 199 991** (51) **A61M 3/02**
(45) 20.03.2024
(73) Qufora A/S, Gydevang 28-30, 3450 Allerød, DK
01 20.12.2024
Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (11) **4 202 298** (51) **F23D 14/48**
(45) 20.03.2024
(73) BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.L., Via Della Fornace, 7, 41043 Formigine, (MO), IT
01 19.12.2024
Polidoro S.p.A., et al, Via Lago di Misurina, 76, 36015 Schio VI, IT
(74) *Marietti, Andrea, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT*
- (11) **4 211 213** (51) **C11D 1/32**
(45) 03.04.2024
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
01 18.12.2024
Croda International PLC, Cowick Hall

	Snaith, Goole DN14 9AA, GB	(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(74)	Craven, Ian, Croda Europe Limited Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB	(11) 2 746 615 (45) 21.02.2024	(51) F16F 9/46	(11) 2 960 498 (45) 21.02.2024	(51) F04B 3/00
02	20.12.2024 Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	(11) 2 759 083 (45) 21.02.2024	(51) H04J 11/00	(11) 2 964 013 (45) 21.02.2024	(51) A01G 9/029
(11)	4 211 322 (51) E04D 13/04	(11) 2 765 243 (45) 21.02.2024	(51) H01M 10/48	(11) 2 966 135 (45) 21.02.2024	(51) C09D 163/00
(45)	27.03.2024				
(73)	Climagrün GmbH/Srl, Via della Vigna 43, 39100 Bolzano, IT	(11) 2 773 034 (45) 21.02.2024	(51) B60L 58/12	(11) 2 967 674 (45) 21.02.2024	(51) A61B 17/64
01	19.12.2024 Optigrün international AG, Am Birkenstock 19, 72505 Krauchenwies, DE	(11) 2 781 637 (45) 21.02.2024	(51) D04H 1/4382	(11) 2 972 206 (45) 21.02.2024	(51) G01N 15/14
(74)	Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	(11) 2 785 745 (45) 21.02.2024	(51) C08B 15/00	(11) 2 972 634 (45) 21.02.2024	(51) G05D 23/27
II.6(2)		(11) 2 797 001 (45) 21.02.2024	(51) G06F 11/36	(11) 2 974 720 (45) 21.02.2024	(51) A61K 9/22
•	Kein Einspruch eingelegt				
•	No opposition filed				
•	Il n'a pas été fait opposition	(11) 2 799 920 (45) 21.02.2024	(51) G02B 6/44	(11) 2 978 561 (45) 21.02.2024	(51) B23K 26/36
(11)	1 585 240 (51) H04H 60/04	(11) 2 800 277 (45) 21.02.2024	(51) H04B 1/036	(11) 2 989 966 (45) 21.02.2024	(51) A61B 5/00
(45)	21.02.2024				
(11)	1 783 205 (51) C12N 5/0793	(11) 2 804 777 (45) 21.02.2024	(51) B60K 6/48	(11) 2 992 906 (45) 21.02.2024	(51) A61L 2/20
(45)	21.02.2024				
(11)	2 405 840 (51) A61B 17/70	(11) 2 812 947 (45) 21.02.2024	(51) H01Q 1/52	(11) 2 994 523 (45) 21.02.2024	(51) C11C 1/08
(45)	21.02.2024				
(11)	2 433 107 (51) G01L 9/00	(11) 2 821 908 (45) 21.02.2024	(51) G06F 3/04883	(11) 2 999 870 (45) 21.02.2024	(51) F02D 41/24
(45)	21.02.2024				
(11)	2 436 078 (51) H01M 8/1226	(11) 2 829 352 (45) 21.02.2024	(51) B23P 6/00	(11) 3 003 504 (45) 21.02.2024	(51) A62B 1/14
(45)	21.02.2024				
(11)	2 442 711 (51) A61B 5/0205	(11) 2 838 522 (45) 21.02.2024	(51) A61K 31/192	(11) 3 004 775 (45) 21.02.2024	(51) F28D 20/02
(45)	21.02.2024				
(11)	2 454 122 (51) B60Q 1/26	(11) 2 858 604 (45) 21.02.2024	(51) A61F 5/00	(11) 3 016 450 (45) 21.02.2024	(51) H04W 52/02
(45)	21.02.2024				
(11)	2 454 420 (51) E03F 1/00	(11) 2 892 857 (45) 21.02.2024	(51) C03C 17/36	(11) 3 026 555 (45) 21.02.2024	(51) G06F 9/50
(45)	21.02.2024				
(11)	2 460 060 (51) G01R 31/3828	(11) 2 900 461 (45) 21.02.2024	(51) B29D 11/00	(11) 3 040 753 (45) 21.02.2024	(51) H04N 23/55
(45)	21.02.2024				
(11)	2 524 728 (51) B01L 3/00	(11) 2 925 211 (45) 21.02.2024	(51) A61B 5/16	(11) 3 041 616 (45) 21.02.2024	(51) B08B 1/00
(45)	21.02.2024				
(11)	2 528 588 (51) A01K 1/015	(11) 2 927 351 (45) 21.02.2024	(51) D01F 9/24	(11) 3 043 701 (45) 21.02.2024	(51) A61B 5/282
(45)	21.02.2024				
(11)	2 539 492 (51) D02G 3/44	(11) 2 928 551 (45) 21.02.2024	(51) A61N 1/36	(11) 3 044 866 (45) 21.02.2024	(51) H02M 9/00
(45)	21.02.2024				
(11)	2 550 312 (51) C08K 5/07	(11) 2 928 594 (45) 21.02.2024	(51) B01J 23/30	(11) 3 045 008 (45) 21.02.2024	(51) H04W 74/08
(45)	21.02.2024				
(11)	2 587 072 (51) F15B 9/04	(11) 2 928 600 (45) 21.02.2024	(51) B01J 35/10	(11) 3 052 867 (45) 21.02.2024	(51) F24F 13/10
(45)	21.02.2024				
(11)	2 601 575 (51) G06F 9/44	(11) 2 932 317 (45) 21.02.2024	(51) G02B 5/30	(11) 3 053 072 (45) 21.02.2024	(51) G16B 25/00
(45)	21.02.2024				
(11)	2 642 913 (51) A61B 5/01	(11) 2 934 601 (45) 21.02.2024	(51) A61K 49/22	(11) 3 054 185 (45) 21.02.2024	(51) B22F 1/105
(45)	21.02.2024				
(11)	2 669 928 (51) H01J 37/28	(11) 2 941 802 (45) 21.02.2024	(51) H01S 5/026	(11) 3 055 457 (45) 21.02.2024	(51) D21H 21/42
(45)	21.02.2024				
(11)	2 699 968 (51) H01J 37/317	(11) 2 945 642 (45) 21.02.2024	(51) A61K 38/17	(11) 3 058 471 (45) 21.02.2024	(51) G06F 8/61
(45)	21.02.2024				
(11)	2 707 021 (51) C07K 14/475	(11) 2 947 300 (45) 21.02.2024	(51) F02D 29/02	(11) 3 065 909 (45) 21.02.2024	(51) B23K 11/00
(45)	21.02.2024				
(11)	2 739 387 (51) B01J 19/00	(11) 2 959 285	(51) G01N 21/3581	(11) 3 067 632	(51) F24D 13/02

(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 068 310	(51) A61B 17/00	(11) 3 138 318	(51) H04W 24/02	(11) 3 186 002	(51) B01J 21/04
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 069 632	(51) A46B 3/18	(11) 3 138 541	(51) A61F 5/56	(11) 3 186 326	(51) C09J 197/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 071 356	(51) B23C 5/10	(11) 3 140 978	(51) H04L 9/40	(11) 3 187 249	(51) B01D 69/08
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 074 780	(51) G01R 31/40	(11) 3 141 304	(51) F23K 5/18	(11) 3 187 450	(51) B66B 5/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 077 858	(51) G02B 5/30	(11) 3 143 204	(51) D21H 27/20	(11) 3 188 821	(51) B01D 53/34
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 079 603	(51) A61B 17/04	(11) 3 143 457	(51) G02C 7/02	(11) 3 191 590	(51) B01J 20/32
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 084 518	(51) G02F 1/15	(11) 3 143 603	(51) H03M 5/04	(11) 3 191 814	(51) G01N 15/14
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 090 540	(51) H04N 9/67	(11) 3 145 501	(51) A61K 9/70	(11) 3 194 338	(51) C01F 3/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 091 550	(51) H01H 9/54	(11) 3 147 823	(51) H04N 23/71	(11) 3 195 192	(51) G09B 21/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 095 414	(51) A61F 2/04	(11) 3 148 728	(51) B22F 1/00	(11) 3 195 466	(51) H02P 27/08
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 099 258	(51) A61B 18/02	(11) 3 156 865	(51) G05B 19/414	(11) 3 199 097	(51) A61B 3/103
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 104 674	(51) H05K 13/08	(11) 3 158 649	(51) H04B 1/00	(11) 3 200 009	(51) G02C 7/06
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 104 793	(51) A61B 17/70	(11) 3 159 636	(51) F25D 23/02	(11) 3 201 835	(51) H04N 25/443
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 111 609	(51) H04L 9/40	(11) 3 162 670	(51) B62D 25/10	(11) 3 201 865	(51) G06Q 30/06
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 114 900	(51) H02M 1/36	(11) 3 163 630	(51) H01L 31/0224	(11) 3 202 607	(51) B60K 6/48
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 117 037	(51) D21C 11/10	(11) 3 164 175	(51) A61M 5/315	(11) 3 202 962	(51) D01F 6/94
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 118 380	(51) E03C 1/04	(11) 3 164 680	(51) G01F 1/667	(11) 3 204 625	(51) F02C 7/05
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 118 909	(51) H01M 10/623	(11) 3 167 268	(51) G01N 1/16	(11) 3 206 010	(51) G01N 15/14
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 119 276	(51) A61B 90/00	(11) 3 167 995	(51) B23K 33/00	(11) 3 207 729	(51) H04W 16/26
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 121 359	(51) E06B 1/70	(11) 3 168 361	(51) D07B 1/14	(11) 3 207 730	(51) H04W 16/26
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 124 104	(51) B01D 69/04	(11) 3 175 196	(51) F24H 7/04	(11) 3 212 101	(51) A61B 18/14
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 128 240	(51) F24C 3/12	(11) 3 178 589	(51) B22F 5/00	(11) 3 214 066	(51) C07C 68/06
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 128 338	(51) G01S 13/95	(11) 3 179 945	(51) A61B 18/14	(11) 3 218 672	(51) G01C 9/26
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 128 630	(51) H02G 9/02	(11) 3 182 512	(51) H01Q 7/00	(11) 3 219 277	(51) A61B 18/14
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 134 045	(51) A61F 9/008	(11) 3 182 847	(51) H05B 1/02	(11) 3 221 773	(51) G06F 3/01
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 136 319	(51) G06Q 10/08	(11) 3 183 196	(51) B66B 9/08	(11) 3 221 820	(51) G06K 19/077
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 137 270	(51) B27K 3/22	(11) 3 183 535	(51) G01B 11/24	(11) 3 228 849	(51) F02D 41/22
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 137 649	(51) C23C 18/16	(11) 3 185 443	(51) H04B 10/2513	(11) 3 230 386	(51) C09C 1/46

(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 233 657	(51) <i>B65D 51/28</i>	(11) 3 288 460	(51) <i>A61B 5/20</i>	(11) 3 335 408	(51) <i>G06F 8/41</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 234 370	(51) <i>F04D 25/02</i>	(11) 3 288 964	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 337 270	(51) <i>H04W 74/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 239 800	(51) <i>G05F 1/56</i>	(11) 3 293 441	(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) 3 337 819	(51) <i>C07K 16/06</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 242 405	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 3 294 147	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 3 340 024	(51) <i>G06F 3/0484</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 242 987	(51) <i>E05F 15/63</i>	(11) 3 294 275	(51) <i>A61K 9/50</i>	(11) 3 340 638	(51) <i>H04N 21/854</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 249 137	(51) <i>E04H 4/16</i>	(11) 3 298 774	(51) <i>H04N 9/67</i>	(11) 3 340 805	(51) <i>A23L 27/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 249 493	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 301 072	(51) <i>B81B 7/00</i>	(11) 3 341 702	(51) <i>G01N 33/487</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 251 682	(51) <i>A61K 36/31</i>	(11) 3 301 610	(51) <i>G06V 20/58</i>	(11) 3 342 715	(51) <i>B64D 17/80</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 259 004	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 303 612	(51) <i>C12Q 1/6876</i>	(11) 3 349 304	(51) <i>H01Q 1/24</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 265 127	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) 3 303 633	(51) <i>C12Q 1/6834</i>	(11) 3 351 080	(51) <i>A01B 69/04</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 265 607	(51) <i>D07B 1/06</i>	(11) 3 303 984	(51) <i>C23C 14/20</i>	(11) 3 351 912	(51) <i>G01J 3/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 270 151	(51) <i>G01N 29/11</i>	(11) 3 308 401	(51) <i>H10K 30/85</i>	(11) 3 354 639	(51) <i>C07C 309/65</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 270 216	(51) <i>G02F 1/1343</i>	(11) 3 308 768	(51) <i>A61K 8/63</i>	(11) 3 355 709	(51) <i>A23G 4/10</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 270 834	(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 3 313 149	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 360 048	(51) <i>H04L 51/18</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 271 801	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 3 313 337	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 3 365 211	(51) <i>B60W 30/06</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 273 541	(51) <i>H01R 4/62</i>	(11) 3 313 441	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 370 277	(51) <i>H01M 50/417</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 275 162	(51) <i>G06F 16/958</i>	(11) 3 314 817	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 371 604	(51) <i>G01N 33/68</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 276 613	(51) <i>G10D 9/08</i>	(11) 3 315 863	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 3 374 538	(51) <i>H10K 50/165</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 279 051	(51) <i>B60W 30/165</i>	(11) 3 317 458	(51) <i>D21H 17/67</i>	(11) 3 376 227	(51) <i>A61P 35/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 279 221	(51) <i>C08F 2/00</i>	(11) 3 318 202	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 378 482	(51) <i>A61K 31/7088</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 279 623	(51) <i>G01J 1/02</i>	(11) 3 318 519	(51) <i>B65H 1/02</i>	(11) 3 378 722	(51) <i>B60W 60/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 280 335	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 319 557	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 3 378 962	(51) <i>C22C 38/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 281 304	(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 3 319 698	(51) <i>A63B 24/00</i>	(11) 3 380 045	(51) <i>A61F 2/24</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 283 530	(51) <i>C08B 3/06</i>	(11) 3 320 303	(51) <i>G03B 15/05</i>	(11) 3 382 639	(51) <i>G06V 20/58</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 284 595	(51) <i>B32B 27/12</i>	(11) 3 322 968	(51) <i>G01F 22/00</i>	(11) 3 382 721	(51) <i>H01F 7/18</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 285 785	(51) <i>A61K 35/745</i>	(11) 3 326 953	(51) <i>B66D 5/18</i>	(11) 3 382 929	(51) <i>H04L 9/14</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 285 821	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 332 309	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 383 582	(51) <i>B23Q 11/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 286 081	(51) <i>B64C 27/72</i>	(11) 3 334 793	(51) <i>C09D 191/06</i>	(11) 3 384 312	(51) <i>G01S 7/40</i>

(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 386 609	(51) B01D 53/14	(11) 3 423 976	(51) G16H 50/20	(11) 3 449 196	(51) B04B 3/04
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 388 321	(51) B62K 21/06	(11) 3 424 175	(51) H04L 9/30	(11) 3 449 344	(51) G06F 3/0481
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 389 394	(51) A23K 10/00	(11) 3 425 345	(51) G01D 11/24	(11) 3 450 751	(51) F03D 1/06
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 390 188	(51) B60K 35/00	(11) 3 428 799	(51) G06F 11/07	(11) 3 450 838	(51) F21V 8/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 390 582	(51) C10G 65/00	(11) 3 429 408	(51) A43C 11/00	(11) 3 454 138	(51) G04D 1/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 391 411	(51) H01L 33/50	(11) 3 429 618	(51) A61K 39/00	(11) 3 454 187	(51) G06F 3/042
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 391 604	(51) H04L 27/26	(11) 3 432 145	(51) G06F 9/50	(11) 3 455 918	(51) H02J 7/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 392 703	(51) G02F 1/1339	(11) 3 433 188	(51) B65G 25/00	(11) 3 456 132	(51) H04W 24/02
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 392 917	(51) H01L 33/00	(11) 3 433 484	(51) F02M 69/16	(11) 3 456 197	(51) A01M 21/02
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 398 102	(51) G16B 20/30	(11) 3 435 107	(51) H03K 5/007	(11) 3 457 729	(51) H04W 8/22
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 398 227	(51) H01Q 1/00	(11) 3 436 498	(51) C08G 18/66	(11) 3 458 013	(51) A61J 1/03
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 399 173	(51) F02D 41/00	(11) 3 436 856	(51) G02B 6/036	(11) 3 458 822	(51) G01M 3/04
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 400 202	(51) C03C 3/087	(11) 3 436 875	(51) G05B 11/32	(11) 3 459 525	(51) A61K 9/127
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 401 605	(51) F24C 7/08	(11) 3 438 350	(51) E02D 7/24	(11) 3 460 042	(51) C12N 1/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 403 235	(51) G16H 50/30	(11) 3 438 399	(51) E06B 3/677	(11) 3 460 455	(51) G06V 10/141
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 403 753	(51) B23G 5/18	(11) 3 438 705	(51) G01T 1/20	(11) 3 463 251	(51) A61J 1/14
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 406 850	(51) F01D 5/14	(11) 3 438 880	(51) G06V 40/13	(11) 3 465 277	(51) G01T 1/20
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 407 036	(51) G01J 3/02	(11) 3 440 138	(51) C09D 11/00	(11) 3 466 128	(51) H04L 65/4061
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 407 239	(51) G06F 9/445	(11) 3 441 001	(51) A61B 5/06	(11) 3 466 198	(51) H05B 6/10
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 407 405	(51) F02N 11/12	(11) 3 441 223	(51) B41C 1/10	(11) 3 467 058	(51) C09D 183/04
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 409 840	(51) E02F 3/36	(11) 3 442 127	(51) H03M 13/00	(11) 3 467 408	(51) F25D 3/10
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 410 762	(51) H04L 5/00	(11) 3 442 302	(51) H04W 74/08	(11) 3 468 756	(51) B28B 3/12
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 413 266	(51) G06T 5/50	(11) 3 442 367	(51) A41D 1/08	(11) 3 469 881	(51) A01D 69/02
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 418 000	(51) B24B 45/00	(11) 3 443 506	(51) G06N 3/049	(11) 3 469 893	(51) A01K 85/02
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 419 456	(51) A42C 5/02	(11) 3 446 078	(51) G01F 23/263	(11) 3 470 266	(51) G03H 1/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 419 935	(51) C25B 9/00	(11) 3 446 173	(51) G02B 27/01	(11) 3 471 359	(51) H04L 27/10
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 420 076	(51) C12N 7/02	(11) 3 446 425	(51) H04L 1/1607	(11) 3 472 230	(51) C08H 1/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 423 569	(51) C12N 5/077	(11) 3 447 761	(51) G10K 11/178	(11) 3 472 586	(51) G01L 5/22

(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 473 386	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 496 034	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 519 727	(51) <i>F21S 43/20</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 474 364	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 497 168	(51) <i>C08L 101/00</i>	(11) 3 519 964	(51) <i>G06F 11/36</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 474 767	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 497 258	(51) <i>C23C 2/06</i>	(11) 3 520 087	(51) <i>G07B 17/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 476 429	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 3 497 769	(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) 3 520 162	(51) <i>H01M 8/04302</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 476 519	(51) <i>B23K 26/03</i>	(11) 3 498 228	(51) <i>A61L 27/56</i>	(11) 3 521 121	(51) <i>G09B 29/10</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 477 302	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 498 817	(51) <i>C12G 1/06</i>	(11) 3 521 122	(51) <i>G09B 29/10</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 479 375	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 499 103	(51) <i>F16K 31/524</i>	(11) 3 522 132	(51) <i>G09B 29/10</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 480 073	(51) <i>B60W 10/08</i>	(11) 3 499 488	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 523 513	(51) <i>F01L 13/08</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 480 749	(51) <i>G06N 3/0464</i>	(11) 3 500 943	(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 3 524 137	(51) <i>A61B 5/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 482 125	(51) <i>F22B 37/00</i>	(11) 3 501 452	(51) <i>A61F 2/08</i>	(11) 3 524 269	(51) <i>A61K 31/4745</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 483 647	(51) <i>G02C 5/22</i>	(11) 3 503 113	(51) <i>G16H 30/20</i>	(11) 3 524 394	(51) <i>B25J 9/10</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 485 255	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 3 503 822	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 525 246	(51) <i>H01L 31/05</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 485 605	(51) <i>H04L 12/10</i>	(11) 3 503 915	(51) <i>C12N 15/74</i>	(11) 3 525 399	(51) <i>H04L 41/0896</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 487 481	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 504 080	(51) <i>B60N 2/00</i>	(11) 3 526 073	(51) <i>B60L 53/18</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 488 015	(51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) 3 505 120	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 3 526 964	(51) <i>G11B 27/031</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 488 470	(51) <i>H01L 29/45</i>	(11) 3 505 570	(51) <i>C08L 83/07</i>	(11) 3 528 738	(51) <i>A61B 90/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 488 605	(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 3 506 273	(51) <i>G16H 20/40</i>	(11) 3 529 630	(51) <i>G01S 13/06</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 489 929	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 508 202	(51) <i>A61K 31/404</i>	(11) 3 529 638	(51) <i>G01T 1/24</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 490 255	(51) <i>H04N 19/172</i>	(11) 3 509 504	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 530 209	(51) <i>A61B 17/072</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 490 883	(51) <i>B63B 39/06</i>	(11) 3 510 062	(51) <i>C08F 20/18</i>	(11) 3 530 702	(51) <i>C08L 83/04</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 491 468	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 510 374	(51) <i>G01M 17/007</i>	(11) 3 530 828	(51) <i>E04B 1/26</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 491 774	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 512 320	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 531 107	(51) <i>G01N 3/08</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 492 954	(51) <i>G02B 27/14</i>	(11) 3 512 885	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 531 864	(51) <i>A46B 5/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 494 098	(51) <i>C04B 28/00</i>	(11) 3 513 159	(51) <i>G01M 1/32</i>	(11) 3 531 936	(51) <i>A61B 17/28</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 494 822	(51) <i>A43B 5/02</i>	(11) 3 514 264	(51) <i>C30B 15/14</i>	(11) 3 532 871	(51) <i>G01T 1/164</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 495 619	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 515 057	(51) <i>H04N 23/61</i>	(11) 3 533 052	(51) <i>G10L 15/22</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 495 666	(51) <i>F04D 29/30</i>	(11) 3 516 796	(51) <i>H04H 20/31</i>	(11) 3 534 357	(51) <i>G09F 1/10</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 495 702	(51) <i>F16K 7/12</i>	(11) 3 519 621	(51) <i>D06N 3/00</i>	(11) 3 534 805	(51) <i>A61B 17/128</i>

(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 535 312	(51) <i>C08J 3/22</i>	(11) 3 555 774	(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) 3 571 770	(51) <i>H03M 13/11</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 535 855	(51) <i>H04B 7/022</i>	(11) 3 555 871	(51) <i>G08B 29/16</i>	(11) 3 571 778	(51) <i>H04B 7/0417</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 537 689	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 557 465	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 572 115	(51) <i>A61M 25/01</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 537 790	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 557 549	(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) 3 572 846	(51) <i>G01V 3/10</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 540 281	(51) <i>A61M 39/22</i>	(11) 3 558 051	(51) <i>A45D 44/00</i>	(11) 3 573 422	(51) <i>H04W 4/08</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 540 342	(51) <i>F25D 21/00</i>	(11) 3 559 103	(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 3 573 549	(51) <i>A61B 17/32</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 540 343	(51) <i>F25D 21/00</i>	(11) 3 559 133	(51) <i>C09D 183/05</i>	(11) 3 574 595	(51) <i>H04L 1/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 541 199	(51) <i>A23K 10/30</i>	(11) 3 559 906	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 3 576 157	(51) <i>H10K 50/19</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 541 628	(51) <i>B33Y 40/00</i>	(11) 3 560 647	(51) <i>B23H 1/02</i>	(11) 3 577 517	(51) <i>G02B 27/48</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 541 652	(51) <i>B60L 9/00</i>	(11) 3 560 906	(51) <i>C04B 35/645</i>	(11) 3 578 332	(51) <i>B29C 43/34</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 542 387	(51) <i>H01H 33/664</i>	(11) 3 561 453	(51) <i>G01C 21/28</i>	(11) 3 578 665	(51) <i>C12Q 1/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 544 771	(51) <i>B25F 1/04</i>	(11) 3 561 592	(51) <i>G03B 17/56</i>	(11) 3 579 307	(51) <i>H01M 4/13</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 545 137	(51) <i>E02F 3/96</i>	(11) 3 561 738	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 580 285	(51) <i>C09D 11/52</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 546 729	(51) <i>F02D 13/02</i>	(11) 3 562 027	(51) <i>H02P 5/46</i>	(11) 3 580 522	(51) <i>G01B 21/04</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 547 077	(51) <i>G06F 1/28</i>	(11) 3 562 157	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 580 655	(51) <i>G06F 9/445</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 547 707	(51) <i>H04R 1/28</i>	(11) 3 562 197	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 3 582 015	(51) <i>G03G 9/087</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 547 721	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 564 134	(51) <i>B64F 5/10</i>	(11) 3 582 244	(51) <i>H01H 35/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 548 292	(51) <i>B41M 5/025</i>	(11) 3 564 315	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 3 582 415	(51) <i>H04J 11/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 548 384	(51) <i>B65B 9/06</i>	(11) 3 564 806	(51) <i>G06F 3/0485</i>	(11) 3 585 075	(51) <i>H04R 25/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 548 443	(51) <i>C03C 3/062</i>	(11) 3 566 558	(51) <i>A01C 7/04</i>	(11) 3 586 888	(51) <i>A61M 1/16</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 548 562	(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 3 566 636	(51) <i>A61B 1/06</i>	(11) 3 588 199	(51) <i>G04B 3/04</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 548 892	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 566 778	(51) <i>B03C 3/28</i>	(11) 3 588 867	(51) <i>H04L 47/724</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 550 580	(51) <i>H01G 11/10</i>	(11) 3 567 393	(51) <i>G01R 33/565</i>	(11) 3 589 081	(51) <i>H05B 45/10</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 553 672	(51) <i>G06F 16/957</i>	(11) 3 567 409	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 3 590 395	(51) <i>A47J 31/36</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 553 856	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 3 567 705	(51) <i>H02K 11/25</i>	(11) 3 591 705	(51) <i>H10K 59/131</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 554 389	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 568 092	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 592 178	(51) <i>A47L 9/04</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 554 700	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 571 340	(51) <i>D05C 15/12</i>	(11) 3 593 080	(51) <i>F41A 19/16</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 555 399	(51) <i>E05F 1/12</i>	(11) 3 571 341	(51) <i>D06B 17/06</i>	(11) 3 593 093	(51) <i>G01F 1/663</i>

(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 593 255	(51) <i>G06F 17/40</i>	(11) 3 608 455	(51) <i>A61M 1/34</i>	(11) 3 625 979	(51) <i>H04W 4/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 593 376	(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 3 608 769	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 626 414	(51) <i>B26B 13/20</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 594 293	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 3 609 433	(51) <i>A61F 2/06</i>	(11) 3 627 389	(51) <i>G06V 10/82</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 594 943	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 3 610 789	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 628 150	(51) <i>A01K 7/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 595 211	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 611 206	(51) <i>C08G 59/20</i>	(11) 3 629 156	(51) <i>G06F 9/30</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 596 194	(51) <i>C11D 3/37</i>	(11) 3 611 482	(51) <i>G01G 23/00</i>	(11) 3 629 416	(51) <i>H01Q 1/24</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 596 586	(51) <i>G06F 3/039</i>	(11) 3 613 309	(51) <i>A45D 40/18</i>	(11) 3 629 464	(51) <i>H02M 3/335</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 596 730	(51) <i>G10L 15/20</i>	(11) 3 613 756	(51) <i>B01D 15/32</i>	(11) 3 629 589	(51) <i>G06F 1/16</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 597 331	(51) <i>B22F 1/00</i>	(11) 3 614 394	(51) <i>G16Z 99/00</i>	(11) 3 629 816	(51) <i>A43B 13/18</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 598 037	(51) <i>F25B 41/20</i>	(11) 3 614 493	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 629 967	(51) <i>A61B 18/14</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 598 045	(51) <i>F26B 5/08</i>	(11) 3 614 684	(51) <i>H04N 21/488</i>	(11) 3 630 190	(51) <i>A61K 47/10</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 598 500	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 614 922	(51) <i>A61B 5/103</i>	(11) 3 630 977	(51) <i>C12N 15/113</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 600 188	(51) <i>A61F 13/02</i>	(11) 3 616 203	(51) <i>G11C 16/22</i>	(11) 3 631 222	(51) <i>F16C 35/067</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 600 581	(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) 3 617 189	(51) <i>C07C 319/28</i>	(11) 3 631 657	(51) <i>G16B 30/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 601 843	(51) <i>F16F 15/16</i>	(11) 3 618 371	(51) <i>H04L 47/125</i>	(11) 3 633 684	(51) <i>C01G 43/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 602 622	(51) <i>H01L 23/522</i>	(11) 3 618 466	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 634 490	(51) <i>A61K 47/32</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 602 644	(51) <i>H10N 30/079</i>	(11) 3 618 826	(51) <i>A61K 31/357</i>	(11) 3 636 565	(51) <i>B65G 47/90</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 603 726	(51) <i>A61M 25/09</i>	(11) 3 619 497	(51) <i>F42B 3/10</i>	(11) 3 636 744	(51) <i>C12N 1/20</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 604 630	(51) <i>C30B 29/20</i>	(11) 3 619 707	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 637 483	(51) <i>H10N 10/856</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 604 633	(51) <i>C30B 29/42</i>	(11) 3 619 943	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 637 574	(51) <i>H02J 3/38</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 604 960	(51) <i>F24F 11/77</i>	(11) 3 620 104	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 3 637 594	(51) <i>H02K 3/52</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 605 950	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 620 324	(51) <i>B60L 50/75</i>	(11) 3 637 754	(51) <i>G02B 7/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 606 331	(51) <i>A01G 18/60</i>	(11) 3 621 401	(51) <i>H04W 74/02</i>	(11) 3 638 137	(51) <i>A61B 17/32</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 606 709	(51) <i>B26D 5/00</i>	(11) 3 621 545	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 638 312	(51) <i>A61K 47/36</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 606 837	(51) <i>B65D 35/12</i>	(11) 3 622 122	(51) <i>E02F 3/96</i>	(11) 3 639 040	(51) <i>G01N 35/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 607 160	(51) <i>E05B 67/22</i>	(11) 3 622 270	(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) 3 639 237	(51) <i>G01J 3/46</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 607 252	(51) <i>F24F 11/84</i>	(11) 3 624 980	(51) <i>B23K 9/173</i>	(11) 3 639 762	(51) <i>A61B 17/115</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 608 353	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 625 912	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 640 300	(51) <i>C08L 67/02</i>

(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 640 846	(51) G06V 10/82	(11) 3 653 133	(51) A61B 17/00	(11) 3 664 283	(51) H02P 25/18
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 641 338	(51) H04R 3/02	(11) 3 653 213	(51) A61K 31/56	(11) 3 664 295	(51) H03K 17/16
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 642 377	(51) C22C 38/54	(11) 3 653 782	(51) D06F 58/32	(11) 3 664 497	(51) H04W 16/28
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 642 899	(51) H01M 10/0562	(11) 3 653 867	(51) F02M 59/46	(11) 3 664 889	(51) A61N 1/05
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 643 161	(51) A01G 13/02	(11) 3 654 035	(51) G01N 33/48	(11) 3 664 891	(51) A61N 1/372
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 643 386	(51) B01D 35/147	(11) 3 654 234	(51) G06V 20/17	(11) 3 665 405	(51) F04B 53/14
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 644 099	(51) B41M 5/46	(11) 3 654 319	(51) G09F 9/30	(11) 3 665 600	(51) G06F 21/36
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 644 894	(51) A61C 17/02	(11) 3 654 334	(51) G10L 25/51	(11) 3 666 210	(51) A61B 34/10
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 645 156	(51) B01J 8/18	(11) 3 654 411	(51) H01M 50/528	(11) 3 666 301	(51) A61M 1/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 645 322	(51) B60H 1/00	(11) 3 654 605	(51) H04L 69/18	(11) 3 666 322	(51) A61M 25/01
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 645 752	(51) C13K 1/02	(11) 3 655 015	(51) A61K 38/17	(11) 3 666 787	(51) C07K 5/065
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 646 778	(51) A61B 5/055	(11) 3 656 425	(51) A61M 5/32	(11) 3 666 928	(51) C25D 3/06
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 646 826	(51) A61F 2/40	(11) 3 658 031	(51) A61B 6/00	(11) 3 667 418	(51) G03F 7/037
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 647 059	(51) B41J 2/175	(11) 3 658 081	(51) A61F 2/88	(11) 3 667 513	(51) G06F 16/28
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 647 342	(51) C08G 77/20	(11) 3 658 539	(51) C07D 213/71	(11) 3 667 998	(51) H04L 5/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 647 831	(51) G02B 1/14	(11) 3 659 278	(51) H04J 3/06	(11) 3 668 105	(51) H04Q 9/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 647 936	(51) G06F 3/16	(11) 3 659 702	(51) B01J 8/38	(11) 3 668 257	(51) H04W 76/10
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 648 047	(51) G06Q 10/0833	(11) 3 659 961	(51) B66F 9/12	(11) 3 668 994	(51) C12Q 1/6804
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 648 191	(51) H10K 59/80	(11) 3 660 427	(51) F25D 23/02	(11) 3 669 074	(51) F03G 7/06
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 649 493	(51) G02B 27/48	(11) 3 660 579	(51) G02F 1/1335	(11) 3 669 248	(51) G05D 1/10
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 649 703	(51) B60L 53/302	(11) 3 661 001	(51) H02J 50/12	(11) 3 669 616	(51) H05B 45/24
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 649 772	(51) H04N 23/10	(11) 3 661 440	(51) A61B 17/86	(11) 3 669 768	(51) A61B 5/327
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 650 555	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 662 156	(51) F02M 61/14	(11) 3 669 877	(51) A61K 36/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 650 569	(51) C22C 38/00	(11) 3 663 329	(51) C08G 77/385	(11) 3 669 956	(51) A63F 1/06
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 650 748	(51) G02B 17/00	(11) 3 663 602	(51) F16D 49/12	(11) 3 670 093	(51) B25C 1/06
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 651 190	(51) H01L 23/00	(11) 3 663 757	(51) G01N 33/48	(11) 3 670 706	(51) C25B 1/46
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 651 677	(51) A61B 34/20	(11) 3 663 795	(51) G01S 13/08	(11) 3 671 955	(51) H01Q 9/04
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 653 114	(51) A61B 5/022	(11) 3 664 264	(51) H02K 15/06	(11) 3 671 963	(51) H01R 9/26

(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 672 093	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 683 825	(51) <i>H01L 21/311</i>	(11) 3 698 654	(51) <i>A24C 5/47</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 672 164	(51) <i>H04L 51/04</i>	(11) 3 684 282	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 3 698 815	(51) <i>A61L 27/36</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 672 514	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 684 481	(51) <i>A63B 67/187</i>	(11) 3 700 225	(51) <i>H04R 1/34</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 673 016	(51) <i>B05D 3/06</i>	(11) 3 685 934	(51) <i>B21D 43/24</i>	(11) 3 701 526	(51) <i>H03G 5/16</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 673 824	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 688 333	(51) <i>F16D 65/00</i>	(11) 3 701 719	(51) <i>H04N 19/13</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 676 201	(51) <i>B65G 21/20</i>	(11) 3 688 507	(51) <i>G02B 21/22</i>	(11) 3 702 076	(51) <i>B23B 31/11</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 676 202	(51) <i>B65G 21/20</i>	(11) 3 688 535	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 702 127	(51) <i>B29C 53/08</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 676 216	(51) <i>B68B 1/06</i>	(11) 3 688 690	(51) <i>A01G 22/00</i>	(11) 3 702 733	(51) <i>G01C 21/36</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 677 224	(51) <i>A61F 2/28</i>	(11) 3 688 788	(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) 3 703 800	(51) <i>A61M 16/10</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 677 920	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 3 689 999	(51) <i>C09K 3/30</i>	(11) 3 704 086	(51) <i>C07C 41/16</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 677 988	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 690 641	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 705 058	(51) <i>A61B 17/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 678 820	(51) <i>B25B 27/06</i>	(11) 3 690 740	(51) <i>G06F 18/21</i>	(11) 3 705 729	(51) <i>F04D 29/44</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 679 132	(51) <i>C12N 9/54</i>	(11) 3 691 337	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 3 705 939	(51) <i>H04N 23/65</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 679 234	(51) <i>F02C 9/26</i>	(11) 3 691 814	(51) <i>B22D 7/00</i>	(11) 3 705 967	(51) <i>G05B 23/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 679 422	(51) <i>H01L 27/12</i>	(11) 3 691 972	(51) <i>B64F 5/30</i>	(11) 3 706 178	(51) <i>H10K 59/18</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 679 423	(51) <i>G02F 1/15</i>	(11) 3 693 009	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 706 326	(51) <i>H04B 1/74</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 679 462	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 693 034	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 706 595	(51) <i>A45F 4/06</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 679 548	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 693 689	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 707 761	(51) <i>H01M 50/224</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 680 037	(51) <i>B21D 26/021</i>	(11) 3 694 460	(51) <i>A61F 13/512</i>	(11) 3 707 974	(51) <i>H05K 3/40</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 680 881	(51) <i>G09F 9/33</i>	(11) 3 695 052	(51) <i>E01C 11/12</i>	(11) 3 708 512	(51) <i>B65D 47/06</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 681 032	(51) <i>H02P 3/18</i>	(11) 3 695 320	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 709 358	(51) <i>H01L 27/146</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 681 713	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 695 519	(51) <i>A61F 7/00</i>	(11) 3 709 751	(51) <i>H04W 74/08</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 681 883	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 3 697 480	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 710 103	(51) <i>A61N 1/36</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 682 439	(51) <i>G09G 5/10</i>	(11) 3 697 526	(51) <i>B01F 25/313</i>	(11) 3 710 383	(51) <i>B65G 21/06</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 682 478	(51) <i>H10K 50/844</i>	(11) 3 697 599	(51) <i>B29C 65/20</i>	(11) 3 710 814	(51) <i>G01N 23/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 682 798	(51) <i>A61B 5/352</i>	(11) 3 697 972	(51) <i>E03B 7/04</i>	(11) 3 711 376	(51) <i>H04W 52/08</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 683 074	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 698 088	(51) <i>F24F 11/41</i>	(11) 3 711 871	(51) <i>B08B 3/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 683 302	(51) <i>C12N 1/18</i>	(11) 3 698 514	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 712 643	(51) <i>G01S 7/481</i>

(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 712 655	(51) <i>G01S 13/34</i>	(11) 3 724 545	(51) <i>F16L 5/04</i>	(11) 3 734 190	(51) <i>F25B 39/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 713 397	(51) <i>A01J 5/04</i>	(11) 3 724 622	(51) <i>G01J 5/07</i>	(11) 3 734 971	(51) <i>H04N 13/388</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 713 736	(51) <i>B29C 51/36</i>	(11) 3 724 890	(51) <i>G16H 40/20</i>	(11) 3 735 412	(51) <i>C07D 471/04</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 714 520	(51) <i>H02G 3/22</i>	(11) 3 725 080	(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 3 736 113	(51) <i>B29C 65/20</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 714 648	(51) <i>H04W 72/52</i>	(11) 3 725 320	(51) <i>A61K 35/66</i>	(11) 3 736 117	(51) <i>B64C 1/06</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 714 747	(51) <i>A47J 36/32</i>	(11) 3 725 352	(51) <i>A61M 16/08</i>	(11) 3 736 889	(51) <i>C01G 53/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 715 933	(51) <i>G02B 26/00</i>	(11) 3 725 493	(51) <i>B29C 53/06</i>	(11) 3 736 981	(51) <i>H03K 3/037</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 716 220	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 3 725 555	(51) <i>B60C 11/13</i>	(11) 3 738 041	(51) <i>G06F 12/0888</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 716 223	(51) <i>G07C 5/00</i>	(11) 3 726 002	(51) <i>E21B 33/035</i>	(11) 3 738 196	(51) <i>B60H 1/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 716 558	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 726 103	(51) <i>F16J 15/3212</i>	(11) 3 738 526	(51) <i>A61B 17/115</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 717 020	(51) <i>A61K 47/66</i>	(11) 3 727 860	(51) <i>B33Y 50/02</i>	(11) 3 738 566	(51) <i>A61F 13/56</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 717 078	(51) <i>A62B 23/02</i>	(11) 3 727 881	(51) <i>B60C 7/18</i>	(11) 3 739 657	(51) <i>H01M 10/651</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 717 705	(51) <i>E02B 17/02</i>	(11) 3 728 032	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 739 992	(51) <i>H04W 72/04</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 718 175	(51) <i>H01R 13/436</i>	(11) 3 728 066	(51) <i>B65D 77/04</i>	(11) 3 740 038	(51) <i>H05B 45/37</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 718 365	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 728 961	(51) <i>F24H 3/04</i>	(11) 3 740 079	(51) <i>A23C 9/12</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 718 756	(51) <i>B30B 9/14</i>	(11) 3 729 604	(51) <i>H02K 1/18</i>	(11) 3 740 532	(51) <i>C08L 23/12</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 718 878	(51) <i>B64C 3/18</i>	(11) 3 729 835	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 740 661	(51) <i>F01P 7/16</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 719 285	(51) <i>F02D 13/02</i>	(11) 3 730 067	(51) <i>A61B 17/068</i>	(11) 3 741 732	(51) <i>C03B 40/027</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 721 688	(51) <i>B64U 101/26</i>	(11) 3 730 303	(51) <i>B41J 15/04</i>	(11) 3 742 021	(51) <i>F16G 15/04</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 721 807	(51) <i>A61B 5/20</i>	(11) 3 730 725	(51) <i>B62K 21/10</i>	(11) 3 742 614	(51) <i>H03K 19/0185</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 721 933	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 3 731 204	(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 3 742 702	(51) <i>A61N 5/10</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 722 287	(51) <i>C07D 307/08</i>	(11) 3 731 455	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 742 816	(51) <i>H04W 72/542</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 722 308	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 3 731 922	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 743 749	(51) <i>H04N 23/55</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 722 332	(51) <i>C08F 10/00</i>	(11) 3 731 982	(51) <i>B21D 28/16</i>	(11) 3 744 030	(51) <i>H04L 1/1829</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 723 194	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 732 519	(51) <i>H01S 3/042</i>	(11) 3 744 060	(51) <i>G06F 21/44</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 723 791	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 732 557	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 3 744 160	(51) <i>G05D 1/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 724 244	(51) <i>C08L 15/00</i>	(11) 3 733 277	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 3 744 407	(51) <i>A63B 24/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 724 442	(51) <i>E21B 23/02</i>	(11) 3 733 899	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 744 603	(51) <i>A01B 69/00</i>

(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 746 836	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 760 303	(51) <i>B01D 71/56</i>	(11) 3 770 202	(51) <i>C08G 73/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 747 490	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 760 991	(51) <i>G01J 3/36</i>	(11) 3 770 997	(51) <i>H01M 4/131</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 747 579	(51) <i>B23B 31/177</i>	(11) 3 761 098	(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) 3 771 275	(51) <i>H04W 24/10</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 747 970	(51) <i>C09K 3/18</i>	(11) 3 761 108	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 771 577	(51) <i>G02F 1/163</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 748 339	(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 3 761 417	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 772 257	(51) <i>A61M 15/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 748 966	(51) <i>H04N 19/103</i>	(11) 3 761 627	(51) <i>H04N 23/61</i>	(11) 3 772 452	(51) <i>B62M 6/50</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 749 181	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 761 745	(51) <i>H04W 74/06</i>	(11) 3 773 025	(51) <i>A24F 40/53</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 749 731	(51) <i>C09K 5/14</i>	(11) 3 762 068	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 773 314	(51) <i>A61B 17/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 750 418	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 3 762 365	(51) <i>C07D 209/48</i>	(11) 3 773 787	(51) <i>A61M 1/16</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 750 815	(51) <i>B64D 33/02</i>	(11) 3 762 808	(51) <i>G06F 3/03</i>	(11) 3 773 803	(51) <i>A61M 5/20</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 750 822	(51) <i>B65D 19/18</i>	(11) 3 763 167	(51) <i>H05B 3/34</i>	(11) 3 773 884	(51) <i>A61N 1/368</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 750 928	(51) <i>C08F 220/18</i>	(11) 3 763 993	(51) <i>F21S 43/27</i>	(11) 3 774 090	(51) <i>B08B 3/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 751 163	(51) <i>F16D 3/26</i>	(11) 3 764 134	(51) <i>G02B 6/036</i>	(11) 3 774 467	(51) <i>B60T 13/74</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 753 283	(51) <i>H04L 5/14</i>	(11) 3 764 961	(51) <i>A61F 5/445</i>	(11) 3 775 360	(51) <i>D06M 13/46</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 753 383	(51) <i>A01B 15/02</i>	(11) 3 765 266	(51) <i>B29C 64/165</i>	(11) 3 775 618	(51) <i>B24B 47/18</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 753 689	(51) <i>B25J 17/02</i>	(11) 3 765 373	(51) <i>H04N 23/50</i>	(11) 3 776 013	(51) <i>G01V 1/30</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 754 542	(51) <i>G06V 40/20</i>	(11) 3 765 679	(51) <i>E02F 9/28</i>	(11) 3 776 128	(51) <i>G05D 1/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 754 993	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 766 066	(51) <i>G10L 25/63</i>	(11) 3 776 550	(51) <i>G10L 25/51</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 755 097	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 766 466	(51) <i>A61F 13/475</i>	(11) 3 776 703	(51) <i>H01M 4/86</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 755 172	(51) <i>A42B 3/06</i>	(11) 3 766 734	(51) <i>B60P 1/64</i>	(11) 3 776 855	(51) <i>H03H 9/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 755 760	(51) <i>C09K 8/584</i>	(11) 3 766 919	(51) <i>C08G 73/02</i>	(11) 3 777 204	(51) <i>H04N 21/235</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 756 367	(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 3 767 446	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 778 440	(51) <i>B65G 47/46</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 756 709	(51) <i>B05B 17/00</i>	(11) 3 767 463	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 778 785	(51) <i>C09D 4/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 756 936	(51) <i>B60L 58/10</i>	(11) 3 767 984	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 778 819	(51) <i>C09J 123/26</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 757 506	(51) <i>F42B 10/02</i>	(11) 3 768 347	(51) <i>A61M 60/00</i>	(11) 3 778 963	(51) <i>C22C 38/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 758 556	(51) <i>A47C 7/34</i>	(11) 3 768 368	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 779 030	(51) <i>D06F 89/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 758 918	(51) <i>B29C 64/165</i>	(11) 3 769 645	(51) <i>A47B 88/463</i>	(11) 3 779 071	(51) <i>E02F 9/26</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 760 258	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 769 916	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 779 724	(51) <i>G06F 16/27</i>

(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 780 020	(51) <i>H01B 13/02</i>	(11) 3 793 512	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 3 803 572	(51) <i>G06F 8/61</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 780 235	(51) <i>H01M 10/0568</i>	(11) 3 793 712	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 804 383	(51) <i>H04W 16/18</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 781 835	(51) <i>F16F 9/504</i>	(11) 3 793 893	(51) <i>B63B 35/66</i>	(11) 3 804 460	(51) <i>H05B 3/84</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 782 597	(51) <i>A61H 9/00</i>	(11) 3 795 036	(51) <i>A47C 27/14</i>	(11) 3 804 502	(51) <i>B25F 5/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 783 701	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 795 288	(51) <i>B23K 26/38</i>	(11) 3 804 933	(51) <i>B28D 7/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 783 941	(51) <i>H04W 16/24</i>	(11) 3 795 401	(51) <i>B60K 6/442</i>	(11) 3 805 117	(51) <i>B65D 1/32</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 784 365	(51) <i>B01D 53/04</i>	(11) 3 795 704	(51) <i>C22B 3/04</i>	(11) 3 806 331	(51) <i>H03K 3/03</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 784 615	(51) <i>B66C 1/10</i>	(11) 3 796 149	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 807 476	(51) <i>E04F 15/024</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 784 713	(51) <i>C08G 18/72</i>	(11) 3 796 740	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 807 583	(51) <i>F28D 20/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 785 284	(51) <i>H01H 1/50</i>	(11) 3 797 045	(51) <i>B60K 6/448</i>	(11) 3 808 399	(51) <i>A61M 16/20</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 785 542	(51) <i>A22C 11/02</i>	(11) 3 797 706	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 808 459	(51) <i>B07B 1/52</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 787 389	(51) <i>A01D 34/86</i>	(11) 3 798 176	(51) <i>B66D 5/30</i>	(11) 3 808 886	(51) <i>D06F 34/18</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 787 597	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 798 810	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 809 673	(51) <i>H04L 67/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 787 861	(51) <i>B28B 13/02</i>	(11) 3 799 112	(51) <i>H01L 21/78</i>	(11) 3 809 987	(51) <i>A61B 17/17</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 787 903	(51) <i>B29C 64/255</i>	(11) 3 799 137	(51) <i>H01L 31/10</i>	(11) 3 810 254	(51) <i>A61M 39/10</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 789 328	(51) <i>B65H 29/58</i>	(11) 3 799 169	(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) 3 810 377	(51) <i>B25J 9/16</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 789 542	(51) <i>E02F 3/85</i>	(11) 3 799 170	(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) 3 810 723	(51) <i>C09K 15/30</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 789 769	(51) <i>G01N 33/566</i>	(11) 3 799 231	(51) <i>H01S 5/14</i>	(11) 3 811 410	(51) <i>G11C 16/04</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 789 944	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 799 404	(51) <i>H04M 1/57</i>	(11) 3 811 689	(51) <i>H04W 52/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 789 962	(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 3 799 982	(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 3 811 976	(51) <i>A61K 9/48</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 790 606	(51) <i>A61M 60/178</i>	(11) 3 799 987	(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 3 812 570	(51) <i>F02K 1/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 790 915	(51) <i>C08G 18/50</i>	(11) 3 800 038	(51) <i>B29C 70/54</i>	(11) 3 813 364	(51) <i>H04N 25/13</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 791 051	(51) <i>F01N 3/00</i>	(11) 3 800 396	(51) <i>F21S 41/19</i>	(11) 3 813 531	(51) <i>A01N 37/46</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 791 889	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 3 800 566	(51) <i>G06F 21/51</i>	(11) 3 813 799	(51) <i>A61K 9/50</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 791 911	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 800 807	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 814 176	(51) <i>B60R 21/20</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 792 394	(51) <i>D21G 1/00</i>	(11) 3 801 097	(51) <i>A41F 11/02</i>	(11) 3 815 067	(51) <i>G08B 21/04</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 793 015	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 801 711	(51) <i>A61M 13/00</i>	(11) 3 815 608	(51) <i>A61B 5/145</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 793 173	(51) <i>E06B 9/00</i>	(11) 3 803 297	(51) <i>G01J 3/46</i>	(11) 3 815 655	(51) <i>A61F 9/007</i>

(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 816 423	(51) <i>F02K 1/12</i>	(11) 3 823 819	(51) <i>B29C 73/16</i>	(11) 3 831 665	(51) <i>B60R 16/023</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 816 956	(51) <i>G08B 21/02</i>	(11) 3 824 229	(51) <i>F25B 25/00</i>	(11) 3 831 758	(51) <i>B66B 3/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 816 960	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 824 297	(51) <i>G01N 35/08</i>	(11) 3 832 116	(51) <i>F02D 41/30</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 817 144	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 3 824 386	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 832 982	(51) <i>H04L 9/40</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 818 221	(51) <i>E04C 2/04</i>	(11) 3 825 463	(51) <i>E01F 9/631</i>	(11) 3 833 051	(51) <i>H04R 25/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 818 339	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 3 825 853	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 833 057	(51) <i>H04S 7/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 818 688	(51) <i>H04N 23/58</i>	(11) 3 826 090	(51) <i>G01B 15/00</i>	(11) 3 833 343	(51) <i>C07D 491/052</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 818 748	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 826 289	(51) <i>H04N 23/69</i>	(11) 3 833 539	(51) <i>B23Q 17/22</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 818 922	(51) <i>A61B 1/12</i>	(11) 3 826 367	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 833 843	(51) <i>E21B 3/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 818 981	(51) <i>A61K 31/407</i>	(11) 3 826 428	(51) <i>H05B 3/26</i>	(11) 3 833 912	(51) <i>F25B 9/14</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 819 239	(51) <i>B65G 57/30</i>	(11) 3 826 787	(51) <i>B22D 11/049</i>	(11) 3 834 177	(51) <i>G06T 15/04</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 819 525	(51) <i>B60G 13/08</i>	(11) 3 827 034	(51) <i>C08F 257/02</i>	(11) 3 834 607	(51) <i>A01G 20/47</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 819 634	(51) <i>G01N 30/88</i>	(11) 3 827 558	(51) <i>H04L 41/0663</i>	(11) 3 835 137	(51) <i>B60R 21/0136</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 819 699	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 827 975	(51) <i>B29C 73/10</i>	(11) 3 835 710	(51) <i>F42B 10/14</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 819 859	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 828 659	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 835 801	(51) <i>G01R 31/392</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 819 944	(51) <i>H10B 61/00</i>	(11) 3 828 701	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 3 835 810	(51) <i>G01S 7/35</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 820 050	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 3 828 744	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 836 097	(51) <i>G07D 9/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 820 374	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 828 983	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 836 447	(51) <i>H04L 1/18</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 821 208	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 829 086	(51) <i>H04B 10/80</i>	(11) 3 836 826	(51) <i>A61B 1/005</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 821 363	(51) <i>G06F 21/78</i>	(11) 3 829 672	(51) <i>A61M 60/148</i>	(11) 3 837 551	(51) <i>G01N 33/68</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 821 665	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 829 740	(51) <i>B01D 29/11</i>	(11) 3 839 162	(51) <i>E04B 1/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 821 997	(51) <i>B22C 1/00</i>	(11) 3 829 826	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 839 643	(51) <i>G04B 1/14</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 822 155	(51) <i>B62M 9/06</i>	(11) 3 829 992	(51) <i>B65D 35/10</i>	(11) 3 839 788	(51) <i>G06F 21/60</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 822 437	(51) <i>E05C 9/00</i>	(11) 3 830 189	(51) <i>C08L 23/14</i>	(11) 3 840 318	(51) <i>H04L 27/38</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 822 557	(51) <i>F24H 9/20</i>	(11) 3 830 427	(51) <i>F15B 15/22</i>	(11) 3 840 642	(51) <i>A61B 5/318</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 822 657	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 830 628	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 3 841 475	(51) <i>G06F 11/36</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 823 296	(51) <i>H04N 21/482</i>	(11) 3 831 181	(51) <i>A01D 34/416</i>	(11) 3 841 728	(51) <i>H04W 76/22</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 823 337	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 3 831 567	(51) <i>B29B 17/02</i>	(11) 3 841 857	(51) <i>A01B 59/00</i>

(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 841 945	(51) A47L 13/58	(11) 3 853 457	(51) F02D 9/10	(11) 3 864 065	(51) C08G 18/80
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 842 175	(51) B23K 26/08	(11) 3 853 594	(51) G01N 22/04	(11) 3 864 251	(51) E21B 17/20
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 842 305	(51) B60W 30/10	(11) 3 853 871	(51) H01B 1/02	(11) 3 864 826	(51) H04L 67/565
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 842 751	(51) G01C 21/30	(11) 3 854 017	(51) H04L 1/1867	(11) 3 865 714	(51) F15B 1/26
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 843 207	(51) H01Q 1/48	(11) 3 854 069	(51) H04N 23/741	(11) 3 866 196	(51) H01L 25/075
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 843 343	(51) H04L 67/61	(11) 3 854 361	(51) A61F 13/00	(11) 3 866 264	(51) H01R 4/24
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 843 701	(51) A61K 8/64	(11) 3 854 622	(51) B60L 1/00	(11) 3 866 373	(51) H04L 5/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 845 173	(51) A61B 18/12	(11) 3 854 953	(51) E04B 1/41	(11) 3 866 421	(51) H04L 61/103
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 845 192	(51) A61B 90/00	(11) 3 855 277	(51) G05D 11/13	(11) 3 866 523	(51) H04W 60/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 845 193	(51) A61B 90/00	(11) 3 856 276	(51) A61M 60/126	(11) 3 866 879	(51) A61M 5/14
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 845 194	(51) A61B 90/00	(11) 3 856 522	(51) B41J 2/14	(11) 3 866 989	(51) B08B 9/027
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 845 286	(51) A63G 31/00	(11) 3 856 602	(51) B60W 50/14	(11) 3 867 109	(51) B60S 1/48
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 845 414	(51) B60N 2/28	(11) 3 857 188	(51) G01G 23/00	(11) 3 867 305	(51) C08J 9/08
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 845 974	(51) G04B 19/32	(11) 3 857 639	(51) H01M 10/48	(11) 3 867 581	(51) F25D 23/02
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 846 675	(51) A61B 5/00	(11) 3 857 966	(51) H04W 48/12	(11) 3 867 644	(51) G01N 33/564
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 846 887	(51) A61M 16/00	(11) 3 858 292	(51) A61F 2/02	(11) 3 867 651	(51) G01R 31/12
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 847 949	(51) A61B 1/00	(11) 3 858 318	(51) A61F 13/534	(11) 3 868 069	(51) H04L 9/40
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 848 184	(51) B29C 64/295	(11) 3 859 225	(51) F24F 11/84	(11) 3 868 250	(51) A45F 5/02
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 849 686	(51) B01D 29/15	(11) 3 859 518	(51) G06F 3/16	(11) 3 869 140	(51) F28F 9/02
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 850 203	(51) F02D 11/10	(11) 3 860 154	(51) H04S 3/02	(11) 3 869 757	(51) H04L 25/49
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 850 374	(51) G01P 21/00	(11) 3 860 487	(51) A61B 18/18	(11) 3 870 801	(51) E21B 33/04
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 850 441	(51) G06Q 10/0637	(11) 3 861 597	(51) H01Q 9/04	(11) 3 870 828	(51) F02N 11/08
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 850 547	(51) G06K 19/077	(11) 3 861 880	(51) A43B 13/04	(11) 3 871 214	(51) G10L 15/22
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 850 973	(51) A41D 13/00	(11) 3 862 084	(51) B01J 37/03	(11) 3 871 389	(51) H04L 9/40
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 851 409	(51) B66F 11/04	(11) 3 862 833	(51) G05B 19/418	(11) 3 871 705	(51) A61M 5/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 852 165	(51) H01M 10/04	(11) 3 863 161	(51) H02K 15/03	(11) 3 871 767	(51) B01J 19/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 852 433	(51) H04L 69/22	(11) 3 863 866	(51) B60C 7/10	(11) 3 872 576	(51) G04B 1/16
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 853 391	(51) C22C 21/06	(11) 3 863 912	(51) B62D 25/20	(11) 3 872 658	(51) G06F 21/32

(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 873 368	(51) A61B 18/18	(11) 3 883 064	(51) H01R 13/17	(11) 3 889 432	(51) F04C 18/32A
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 873 556	(51) A61M 1/16	(11) 3 883 141	(51) H04B 7/06	(11) 3 889 691	(51) G04B 17/06
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 873 586	(51) A61N 1/08	(11) 3 883 642	(51) A61N 1/36	(11) 3 891 087	(51) B65G 29/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 873 593	(51) A61N 2/02	(11) 3 883 821	(51) B60R 21/201	(11) 3 892 346	(51) A63H 11/18
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 873 800	(51) B63H 9/10	(11) 3 884 327	(51) G02B 7/28	(11) 3 892 521	(51) B62D 5/04
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 874 123	(51) F01C 3/04	(11) 3 884 349	(51) G05B 19/418	(11) 3 892 822	(51) F01D 9/04
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 874 172	(51) F16B 5/06	(11) 3 884 712	(51) H04W 48/12	(11) 3 893 613	(51) H05K 7/14
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 874 181	(51) F16H 63/30	(11) 3 884 766	(51) A01D 78/10	(11) 3 894 269	(51) B60L 53/63
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 874 400	(51) G08B 13/14	(11) 3 884 923	(51) A61K 6/84	(11) 3 894 283	(51) B60R 25/04
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 874 567	(51) H01S 5/12	(11) 3 885 111	(51) B29C 70/20	(11) 3 894 284	(51) B60R 25/24
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 874 570	(51) H02G 7/16	(11) 3 885 422	(51) C10G 45/58	(11) 3 894 386	(51) C08L 67/02
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 874 655	(51) H04L 5/00	(11) 3 885 574	(51) F03D 3/06	(11) 3 894 429	(51) C07K 14/005
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 875 327	(51) B60Q 1/12	(11) 3 886 048	(51) G06T 11/20	(11) 3 894 764	(51) F25D 17/04
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 875 902	(51) G01C 11/00	(11) 3 886 127	(51) H01F 41/02	(11) 3 895 882	(51) B29D 30/30
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 877 309	(51) A01K 43/04	(11) 3 886 244	(51) H01P 5/107	(11) 3 896 253	(51) F01D 5/14
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 877 472	(51) D06P 1/642	(11) 3 886 634	(51) A43B 13/18	(11) 3 896 335	(51) F21S 41/663
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 877 796	(51) G02B 21/00	(11) 3 886 708	(51) A61B 6/02	(11) 3 896 775	(51) H01M 10/42
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 877 841	(51) G06F 9/30	(11) 3 886 800	(51) A61K 8/39	(11) 3 897 037	(51) H04W 36/20
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 878 492	(51) A61M 5/142	(11) 3 887 546	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 897 891	(51) A63F 13/213
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 878 931	(51) C10N 20/02	(11) 3 887 696	(51) F16J 15/3208	(11) 3 899 348	(51) F17C 5/06
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 879 796	(51) H04L 69/40	(11) 3 888 021	(51) A61B 5/00	(11) 3 899 493	(51) G01N 21/03
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 880 127	(51) A61F 2/24	(11) 3 888 252	(51) H04B 1/3827	(11) 3 899 523	(51) G01N 29/06
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 880 133	(51) A61F 2/78	(11) 3 888 482	(51) A42B 3/04	(11) 3 899 593	(51) G01V 1/16
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 880 285	(51) A61M 25/00	(11) 3 888 739	(51) A61N 1/375	(11) 3 900 104	(51) H01P 5/18
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 880 520	(51) B60R 9/058	(11) 3 888 740	(51) A61N 1/378	(11) 3 900 604	(51) A47L 11/40
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 882 617	(51) G01N 27/40A	(11) 3 889 145	(51) C07D 401/04	(11) 3 900 836	(51) B03C 1/033
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 882 909	(51) G10L 13/047	(11) 3 889 281	(51) C22C 9/06	(11) 3 900 837	(51) B03C 1/033
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 882 926	(51) G21F 5/12	(11) 3 889 285	(51) C21D 1/19	(11) 3 901 343	(51) D04B 15/56

(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 901 741	(51) G06F 3/01	(11) 3 908 417	(51) B21J 15/04	(11) 3 915 687	(51) B05C 5/02
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 902 505	(51) A61F 2/90	(11) 3 908 796	(51) F26B 17/26	(11) 3 915 917	(51) B66B 5/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 902 627	(51) B01J 19/24	(11) 3 909 170	(51) H04L 1/18	(11) 3 916 073	(51) C09K 11/80
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 902 689	(51) B60C 7/06	(11) 3 909 311	(51) H04W 52/14	(11) 3 916 143	(51) D06F 35/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 902 788	(51) C07D 221/14	(11) 3 909 476	(51) A47G 1/14	(11) 3 916 723	(51) G10L 15/28
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 903 714	(51) A61B 34/20	(11) 3 909 712	(51) B23K 1/00	(11) 3 916 816	(51) H01L 31/05
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 903 975	(51) B23B 27/14	(11) 3 909 784	(51) B60B 3/14	(11) 3 917 078	(51) H04L 9/32
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 904 080	(51) C09D 183/04	(11) 3 909 788	(51) B60C 11/03	(11) 3 917 634	(51) A63H 33/04
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 904 111	(51) B41J 17/32	(11) 3 910 159	(51) E21B 15/00	(11) 3 917 788	(51) B42D 25/405
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 904 145	(51) B60L 15/20	(11) 3 910 221	(51) F16L 11/08	(11) 3 918 257	(51) F24S 10/30
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 904 253	(51) B65H 54/26	(11) 3 910 742	(51) H01R 11/05	(11) 3 918 282	(51) G01D 21/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 904 471	(51) C09D 11/322	(11) 3 910 878	(51) H04L 12/14	(11) 3 918 534	(51) G06N 3/065
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 904 604	(51) E02F 3/43	(11) 3 910 974	(51) H04W 8/18	(11) 3 918 704	(51) H02M 7/66
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 904 692	(51) F04D 29/051	(11) 3 910 993	(51) H04W 24/10	(11) 3 919 104	(51) A61M 15/08
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 904 878	(51) G01N 33/543	(11) 3 911 507	(51) B31F 1/20	(11) 3 919 112	(51) A61M 27/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 905 310	(51) H01L 21/67	(11) 3 911 845	(51) F01L 1/352	(11) 3 919 720	(51) F01D 5/02
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 905 347	(51) H01L 33/50	(11) 3 911 903	(51) A47B 88/457	(11) 3 920 091	(51) G06V 40/13
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 905 984	(51) A61C 7/00	(11) 3 911 927	(51) G01J 1/08	(11) 3 920 177	(51) G10K 15/12
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 906 186	(51) B62K 25/28	(11) 3 912 446	(51) A01B 69/00	(11) 3 920 521	(51) H04N 23/55
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 906 209	(51) B65H 35/00	(11) 3 912 752	(51) B22F 10/28	(11) 3 920 891	(51) A61K 9/20
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 907 013	(51) B08B 1/00	(11) 3 913 120	(51) D01H 4/00	(11) 3 921 784	(51) G06N 10/40
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 907 232	(51) C07H 21/04	(11) 3 913 207	(51) F02D 41/30	(11) 3 922 182	(51) A61B 6/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 907 304	(51) C21D 9/46	(11) 3 913 320	(51) G01B 3/22	(11) 3 922 301	(51) A61N 1/36
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 907 573	(51) G05B 19/418	(11) 3 914 029	(51) H04W 74/08	(11) 3 923 009	(51) G01R 31/52
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 907 663	(51) G06N 3/04	(11) 3 914 044	(51) H10K 50/88	(11) 3 923 558	(51) H04N 1/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 907 714	(51) G08B 17/10	(11) 3 914 216	(51) A61G 5/10	(11) 3 923 665	(51) H04W 72/23
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 907 830	(51) H01R 13/18	(11) 3 915 006	(51) G06F 3/16	(11) 3 923 683	(51) H05B 45/325
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 907 995	(51) H04N 19/182	(11) 3 915 314	(51) H04W 72/20	(11) 3 923 879	(51) A61F 13/49

(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 924 530	(51) <i>F28F 21/08</i>	(11) 3 932 559	(51) <i>B02C 2/00</i>	(11) 3 938 284	(51) <i>B65D 5/38</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 925 433	(51) <i>A01F 15/10</i>	(11) 3 932 639	(51) <i>B28D 1/24</i>	(11) 3 938 304	(51) <i>B65H 20/14</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 925 434	(51) <i>A01F 15/10</i>	(11) 3 932 684	(51) <i>B41M 3/00</i>	(11) 3 938 344	(51) <i>C07C 273/04</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 926 218	(51) <i>F16J 15/06</i>	(11) 3 932 897	(51) <i>C07C 29/80</i>	(11) 3 938 646	(51) <i>F03B 13/10</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 926 273	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 933 792	(51) <i>G08B 29/18</i>	(11) 3 939 338	(51) <i>H04R 25/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 926 294	(51) <i>G01B 5/012</i>	(11) 3 933 795	(51) <i>G08B 21/04</i>	(11) 3 939 486	(51) <i>A47L 11/20</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 926 320	(51) <i>G01M 11/00</i>	(11) 3 933 825	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 939 818	(51) <i>B60K 13/04</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 926 441	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 933 826	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 939 886	(51) <i>B64D 11/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 926 596	(51) <i>G08B 21/10</i>	(11) 3 934 004	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 939 915	(51) <i>B65G 53/66</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 926 737	(51) <i>H01M 50/10</i>	(11) 3 934 077	(51) <i>H03K 17/14</i>	(11) 3 940 956	(51) <i>H03K 17/0412</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 926 964	(51) <i>H04N 21/242</i>	(11) 3 934 997	(51) <i>B65H 18/14</i>	(11) 3 941 304	(51) <i>A45C 11/04</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 927 017	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 3 935 397	(51) <i>G01R 31/00</i>	(11) 3 941 796	(51) <i>B61D 17/10</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 928 346	(51) <i>H01H 33/59</i>	(11) 3 935 717	(51) <i>H02K 11/25</i>	(11) 3 941 910	(51) <i>C07D 301/26</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 929 304	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 935 736	(51) <i>H03K 17/06</i>	(11) 3 942 653	(51) <i>H01Q 9/44</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 929 436	(51) <i>F04B 39/12</i>	(11) 3 935 908	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 942 658	(51) <i>H01T 13/20</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 929 437	(51) <i>F04B 39/12</i>	(11) 3 936 107	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 3 943 614	(51) <i>C12Q 1/6862</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 929 920	(51) <i>G10L 21/0272</i>	(11) 3 936 183	(51) <i>A61M 29/02</i>	(11) 3 943 618	(51) <i>C21C 1/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 929 957	(51) <i>H01H 33/666</i>	(11) 3 936 321	(51) <i>B30B 11/02</i>	(11) 3 943 623	(51) <i>C21D 1/18</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 930 010	(51) <i>H01L 21/04</i>	(11) 3 936 389	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 944 418	(51) <i>H01R 4/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 930 133	(51) <i>H02J 1/08</i>	(11) 3 936 433	(51) <i>B64D 11/04</i>	(11) 3 944 702	(51) <i>H04W 74/08</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 930 288	(51) <i>H04L 69/24</i>	(11) 3 936 650	(51) <i>D04H 3/009</i>	(11) 3 944 715	(51) <i>H04W 74/08</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 930 447	(51) <i>A01G 20/12</i>	(11) 3 936 795	(51) <i>F25B 49/00</i>	(11) 3 945 059	(51) <i>B66B 9/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 930 661	(51) <i>A61Q 1/12</i>	(11) 3 937 300	(51) <i>H01M 50/30</i>	(11) 3 945 241	(51) <i>F21S 8/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 930 780	(51) <i>A61M 60/178</i>	(11) 3 937 427	(51) <i>H04L 41/06</i>	(11) 3 947 104	(51) <i>B62B 3/14</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 930 899	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 937 600	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 947 107	(51) <i>B62D 1/185</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 931 259	(51) <i>C08L 67/04</i>	(11) 3 938 032	(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 3 947 212	(51) <i>H01R 43/20</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 931 449	(51) <i>F15B 1/02</i>	(11) 3 938 268	(51) <i>B62D 1/19</i>	(11) 3 947 998	(51) <i>F16D 1/08</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 932 168	(51) <i>A01C 7/10</i>	(11) 3 938 272	(51) <i>B62M 1/24</i>	(11) 3 948 066	(51) <i>F21S 8/02</i>

(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 948 142	(51) <i>F41A 15/12</i>	(11) 3 956 078	(51) <i>B08B 3/02</i>	(11) 3 965 618	(51) <i>A47C 3/025</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 948 939	(51) <i>H01L 21/687</i>	(11) 3 956 324	(51) <i>C07D 413/14</i>	(11) 3 965 836	(51) <i>A61L 24/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 949 684	(51) <i>H05B 3/34</i>	(11) 3 956 890	(51) <i>G10L 25/51</i>	(11) 3 966 421	(51) <i>E21B 33/13</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 949 865	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 957 794	(51) <i>E01C 5/06</i>	(11) 3 966 626	(51) <i>G02C 7/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 950 365	(51) <i>B41J 17/32</i>	(11) 3 958 261	(51) <i>H10B 61/00</i>	(11) 3 967 454	(51) <i>B25B 11/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 950 386	(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 3 958 526	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 3 967 551	(51) <i>B60Q 1/26</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 950 752	(51) <i>C08F 290/06</i>	(11) 3 959 447	(51) <i>F16B 12/24</i>	(11) 3 968 077	(51) <i>G02B 26/10</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 950 830	(51) <i>C08L 31/04</i>	(11) 3 959 780	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 3 968 406	(51) <i>H01M 4/134</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 951 036	(51) <i>D02G 3/38</i>	(11) 3 959 891	(51) <i>H04N 19/82</i>	(11) 3 969 728	(51) <i>F01D 9/04</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 951 256	(51) <i>F21S 43/14</i>	(11) 3 960 025	(51) <i>A45D 44/22</i>	(11) 3 969 774	(51) <i>F16D 55/225</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 951 582	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 960 381	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 971 307	(51) <i>C21D 8/10</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 951 853	(51) <i>H01L 23/13</i>	(11) 3 960 454	(51) <i>B33Y 70/00</i>	(11) 3 972 913	(51) <i>B65D 23/10</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 951 905	(51) <i>H10K 50/852</i>	(11) 3 960 540	(51) <i>B60P 7/10</i>	(11) 3 973 634	(51) <i>H03K 19/003</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 952 212	(51) <i>H04L 41/0631</i>	(11) 3 960 604	(51) <i>B62K 19/18</i>	(11) 3 974 044	(51) <i>A61K 8/9794</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 952 685	(51) <i>A41H 37/00</i>	(11) 3 960 999	(51) <i>F01D 25/24</i>	(11) 3 974 194	(51) <i>B41J 2/175</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 952 806	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 3 961 125	(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) 3 974 199	(51) <i>B41J 25/308</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 952 927	(51) <i>A61L 2/08</i>	(11) 3 961 132	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 974 320	(51) <i>B64D 25/10</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 953 406	(51) <i>C08G 18/10</i>	(11) 3 961 945	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 974 433	(51) <i>C07D 491/048</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 953 549	(51) <i>E05B 77/06</i>	(11) 3 962 081	(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 3 974 757	(51) <i>F28D 9/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 954 098	(51) <i>H04W 4/60</i>	(11) 3 962 534	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 3 974 929	(51) <i>G05B 23/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 954 133	(51) <i>H04R 11/02</i>	(11) 3 962 712	(51) <i>B29C 63/46</i>	(11) 3 975 462	(51) <i>H04L 5/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 954 781	(51) <i>C12Q 1/00</i>	(11) 3 962 776	(51) <i>B60P 1/28</i>	(11) 3 975 517	(51) <i>H04L 65/1076</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 955 014	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 3 962 815	(51) <i>B64G 1/22</i>	(11) 3 975 580	(51) <i>H04Q 11/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 955 036	(51) <i>G02B 6/26</i>	(11) 3 964 399	(51) <i>B60R 13/02</i>	(11) 3 975 725	(51) <i>A21D 13/14</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 955 108	(51) <i>G06F 8/38</i>	(11) 3 964 448	(51) <i>B26B 27/00</i>	(11) 3 976 385	(51) <i>B41J 2/21</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 955 203	(51) <i>G06T 1/20</i>	(11) 3 964 726	(51) <i>F16D 1/108</i>	(11) 3 976 932	(51) <i>F01D 5/30</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 955 383	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 964 927	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 3 977 279	(51) <i>G06F 9/50</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 956 072	(51) <i>B05B 15/00</i>	(11) 3 965 356	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 977 625	(51) <i>H04B 1/69</i>

(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 978 796	(51) <i>F21S 8/02</i>	(11) 3 988 872	(51) <i>F25C 1/045</i>	(11) 3 998 133	(51) <i>B23D 57/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 981 495	(51) <i>B01D 46/71</i>	(11) 3 989 476	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 998 601	(51) <i>G10H 1/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 981 606	(51) <i>B42D 15/02</i>	(11) 3 989 696	(51) <i>H05K 13/08</i>	(11) 3 999 207	(51) <i>B01D 29/96</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 981 891	(51) <i>C21D 9/46</i>	(11) 3 990 344	(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) 3 999 277	(51) <i>B24B 23/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 981 941	(51) <i>E06B 7/10</i>	(11) 3 990 895	(51) <i>G01N 21/77</i>	(11) 3 999 722	(51) <i>F01D 25/24</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 982 010	(51) <i>F16H 61/02</i>	(11) 3 991 355	(51) <i>H04L 67/148</i>	(11) 3 999 928	(51) <i>G05D 1/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 982 229	(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) 3 991 493	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 000 662	(51) <i>A61M 1/14</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 982 268	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 991 519	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 4 000 742	(51) <i>B05B 1/18</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 983 460	(51) <i>C08F 222/32</i>	(11) 3 991 612	(51) <i>A47C 27/15</i>	(11) 4 000 908	(51) <i>B29D 30/06</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 983 858	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 992 045	(51) <i>G06N 20/20</i>	(11) 4 001 499	(51) <i>D06F 58/22</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 984 146	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 992 254	(51) <i>C08L 101/00</i>	(11) 4 001 655	(51) <i>F04D 13/08</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 984 292	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 992 341	(51) <i>D03D 47/30</i>	(11) 4 001 706	(51) <i>F16H 63/36</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 984 881	(51) <i>B64C 11/00</i>	(11) 3 992 343	(51) <i>D03D 49/60</i>	(11) 4 001 809	(51) <i>F25D 23/08</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 985 166	(51) <i>D06F 75/20</i>	(11) 3 992 437	(51) <i>F01D 17/20</i>	(11) 4 002 004	(51) <i>G02F 1/1362</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 985 167	(51) <i>D06F 87/00</i>	(11) 3 992 588	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 4 002 440	(51) <i>H01L 23/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 985 258	(51) <i>F04D 7/04</i>	(11) 3 993 045	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 002 676	(51) <i>H02P 1/28</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 985 270	(51) <i>F16C 29/06</i>	(11) 3 993 550	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 003 493	(51) <i>A61N 1/36</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 985 466	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 993 713	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 4 003 763	(51) <i>B60C 23/04</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 986 009	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 3 993 796	(51) <i>A61K 31/4985</i>	(11) 4 005 622	(51) <i>A61M 16/20</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 986 348	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 993 946	(51) <i>B23K 26/38</i>	(11) 4 005 720	(51) <i>B23K 1/18</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 986 534	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 994 033	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 4 005 742	(51) <i>B25J 9/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 987 144	(51) <i>E06B 9/13</i>	(11) 3 994 234	(51) <i>C09K 19/04</i>	(11) 4 005 759	(51) <i>B28B 1/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 987 704	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 994 900	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 005 844	(51) <i>B60K 11/04</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 987 969	(51) <i>A43B 1/04</i>	(11) 3 995 391	(51) <i>B63B 39/06</i>	(11) 4 006 675	(51) <i>G05B 23/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 987 998	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 995 749	(51) <i>F24F 13/02</i>	(11) 4 007 850	(51) <i>F03D 13/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 988 057	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 3 996 542	(51) <i>A44B 11/25</i>	(11) 4 008 095	(51) <i>H04N 21/20</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 988 149	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 996 992	(51) <i>B64C 25/10</i>	(11) 4 008 454	(51) <i>B22F 3/11</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 3 988 705	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 3 997 775	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) 4 008 844	(51) <i>E03B 7/07</i>

(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 010 196	(51) <i>B41J 2/145</i>	(11) 4 023 339	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 4 037 298	(51) <i>H04N 1/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 012 019	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 023 549	(51) <i>B64C 3/18</i>	(11) 4 037 359	(51) <i>H04W 12/08</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 012 305	(51) <i>F25D 19/00</i>	(11) 4 023 889	(51) <i>F02D 29/04</i>	(11) 4 038 064	(51) <i>C07D 403/14</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 012 604	(51) <i>A45D 44/00</i>	(11) 4 025 320	(51) <i>B01D 17/04</i>	(11) 4 038 592	(51) <i>G08B 13/196</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 012 789	(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 025 644	(51) <i>C08K 5/52</i>	(11) 4 040 720	(51) <i>H04L 9/32</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 012 834	(51) <i>H01P 1/17</i>	(11) 4 026 762	(51) <i>B62K 19/38</i>	(11) 4 040 739	(51) <i>H04L 12/46</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 012 836	(51) <i>H01Q 1/27</i>	(11) 4 027 903	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 041 467	(51) <i>B21B 1/22</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 013 629	(51) <i>B60C 19/00</i>	(11) 4 028 869	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 041 470	(51) <i>B21D 25/04</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 014 377	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 030 172	(51) <i>G01R 15/14</i>	(11) 4 042 614	(51) <i>H04L 1/1812</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 014 792	(51) <i>A47C 1/026</i>	(11) 4 030 670	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 043 073	(51) <i>A61N 5/10</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 015 096	(51) <i>B07B 1/28</i>	(11) 4 031 058	(51) <i>A61C 7/14</i>	(11) 4 043 353	(51) <i>B27N 3/04</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 015 805	(51) <i>F02D 19/08</i>	(11) 4 031 341	(51) <i>B28B 11/00</i>	(11) 4 043 541	(51) <i>C11D 11/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 016 478	(51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 4 031 348	(51) <i>B29C 45/33</i>	(11) 4 044 220	(51) <i>H01L 23/36</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 016 526	(51) <i>G10L 21/003</i>	(11) 4 031 763	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 4 044 277	(51) <i>H01M 4/139</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 017 374	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 4 031 829	(51) <i>F42B 14/06</i>	(11) 4 044 279	(51) <i>H01M 4/36</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 018 309	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 032 222	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 044 744	(51) <i>H04B 7/185</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 018 897	(51) <i>A47K 17/02</i>	(11) 4 032 236	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 4 044 757	(51) <i>H04W 76/18</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 019 128	(51) <i>B01J 31/14</i>	(11) 4 032 625	(51) <i>B07B 1/28</i>	(11) 4 044 873	(51) <i>B32B 5/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 019 133	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 032 873	(51) <i>C07C 29/42</i>	(11) 4 045 805	(51) <i>F16C 33/74</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 019 179	(51) <i>B23K 11/34</i>	(11) 4 033 196	(51) <i>F41H 13/00</i>	(11) 4 046 693	(51) <i>A63B 21/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 019 912	(51) <i>G01F 23/00</i>	(11) 4 034 396	(51) <i>B60H 1/22</i>	(11) 4 046 994	(51) <i>A61P 31/18</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 020 054	(51) <i>G02B 23/24</i>	(11) 4 034 737	(51) <i>E05B 63/20</i>	(11) 4 047 436	(51) <i>G05D 1/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 020 105	(51) <i>G05B 19/4099</i>	(11) 4 035 590	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 048 893	(51) <i>F04B 43/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 021 768	(51) <i>B60S 1/34</i>	(11) 4 035 823	(51) <i>B23K 26/38</i>	(11) 4 049 858	(51) <i>B60C 7/14</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 021 814	(51) <i>B65D 5/20</i>	(11) 4 035 858	(51) <i>B29B 11/16</i>	(11) 4 050 094	(51) <i>C12N 1/20</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 023 145	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 036 104	(51) <i>C07K 14/00</i>	(11) 4 050 175	(51) <i>E04B 9/12</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 023 174	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 4 036 689	(51) <i>G06F 1/3234</i>	(11) 4 050 233	(51) <i>F16F 6/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 023 193	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 4 037 029	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 050 794	(51) <i>H02S 20/32</i>

(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 051 049	(51) A45D 27/46	(11) 4 062 029	(51) E21B 43/27	(11) 4 074 626	(51) B65G 1/04
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 051 372	(51) A61N 1/05	(11) 4 063 125	(51) B41J 2/14	(11) 4 074 631	(51) B65G 17/20
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 051 663	(51) C07D 213/74	(11) 4 063 521	(51) C12Q 1/6869	(11) 4 075 150	(51) G01R 15/18
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 051 930	(51) F16H 63/30	(11) 4 064 594	(51) H04L 1/00	(11) 4 076 016	(51) A24B 15/16
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 053 012	(51) B63B 75/00	(11) 4 064 756	(51) H04W 28/20	(11) 4 076 083	(51) A43B 1/04
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 054 088	(51) H04B 7/06	(11) 4 065 397	(51) B60K 6/36	(11) 4 076 636	(51) A61N 1/378
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 055 276	(51) F04D 29/36	(11) 4 065 650	(51) C09D 4/00	(11) 4 076 717	(51) C09K 23/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 055 676	(51) H02G 3/04	(11) 4 065 803	(51) E05F 15/40	(11) 4 076 849	(51) B25C 1/06
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 055 881	(51) H04W 36/00	(11) 4 065 952	(51) G01N 15/14	(11) 4 076 850	(51) B25C 1/06
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 055 979	(51) H04W 74/08	(11) 4 066 650	(51) A23L 11/65	(11) 4 076 855	(51) B25C 1/06
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 056 300	(51) B22F 3/105	(11) 4 067 056	(51) B29D 30/08	(11) 4 077 209	(51) B82Y 20/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 056 459	(51) B63B 25/08	(11) 4 067 139	(51) B60K 1/04	(11) 4 077 821	(51) E03C 1/084
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 056 782	(51) E04D 13/00	(11) 4 067 625	(51) F01D 17/02	(11) 4 078 206	(51) G01R 31/367
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 056 914	(51) F24F 11/65	(11) 4 067 691	(51) F16F 9/56	(11) 4 078 227	(51) G01S 13/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 057 505	(51) H03F 1/02	(11) 4 068 188	(51) G06Q 20/40	(11) 4 078 880	(51) H04L 5/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 057 829	(51) A23K 20/24	(11) 4 068 991	(51) A23L 33/00	(11) 4 079 019	(51) H04W 12/06
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 058 171	(51) B01D 24/10	(11) 4 069 956	(51) F01P 3/12	(11) 4 079 571	(51) B60N 2/66
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 058 689	(51) F16H 57/04	(11) 4 070 823	(51) A61L 27/34	(11) 4 079 622	(51) B63B 25/08
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 059 380	(51) A47C 1/025	(11) 4 071 026	(51) B61F 15/00	(11) 4 080 169	(51) G02B 6/36
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 059 505	(51) A61K 31/7088	(11) 4 071 287	(51) D03J 1/00	(11) 4 080 975	(51) H04W 72/566
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 059 664	(51) B25B 23/142	(11) 4 072 236	(51) H04W 76/15	(11) 4 081 139	(51) A61B 17/34
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 059 990	(51) C08G 73/10	(11) 4 072 604	(51) A61L 15/18	(11) 4 081 409	(51) B60C 1/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 060 256	(51) F25B 41/48	(11) 4 073 146	(51) C08G 77/18	(11) 4 081 424	(51) G01S 13/42
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 060 263	(51) F25D 23/00	(11) 4 073 170	(51) C08L 33/02	(11) 4 081 816	(51) G01R 21/133
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 061 462	(51) A61M 25/02	(11) 4 073 171	(51) C08L 33/24	(11) 4 082 769	(51) B32B 5/12
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 061 664	(51) B60K 15/03	(11) 4 073 366	(51) F02C 7/06	(11) 4 082 921	(51) B65B 5/06
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 061 733	(51) B65D 41/34	(11) 4 074 193	(51) A24C 5/18	(11) 4 083 165	(51) C04B 35/486
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 061 882	(51) C08L 7/00	(11) 4 074 480	(51) B27F 7/19	(11) 4 083 335	(51) E02F 9/20

(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 083 807	(51) H04L 67/12	(11) 4 091 826	(51) B41J 11/00	(11) 4 101 351	(51) A47J 31/10
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 084 093	(51) H01L 31/18	(11) 4 091 918	(51) B62D 33/037	(11) 4 101 417	(51) A61C 7/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 084 103	(51) H01L 23/522	(11) 4 091 980	(51) B66C 1/34	(11) 4 101 892	(51) C08L 63/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 084 651	(51) A47C 4/04	(11) 4 092 108	(51) C12N 5/071	(11) 4 103 329	(51) B02C 4/42
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 084 916	(51) B09B 3/00	(11) 4 092 216	(51) E04D 15/00	(11) 4 103 372	(51) B26F 1/38
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 085 172	(51) E02F 3/34	(11) 4 092 715	(51) H01J 37/34	(11) 4 103 765	(51) C25B 1/044
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 085 905	(51) A61K 31/047	(11) 4 093 346	(51) A61F 5/448	(11) 4 104 747	(51) A61B 1/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 086 178	(51) B64D 27/24	(11) 4 093 588	(51) B28D 1/04	(11) 4 104 970	(51) B24B 3/46
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 086 600	(51) G01K 7/24	(11) 4 093 938	(51) E05D 15/24	(11) 4 105 185	(51) C03B 37/012
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 086 744	(51) G06F 3/0488	(11) 4 094 388	(51) H04B 7/022	(11) 4 105 386	(51) E02D 5/36
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 087 042	(51) H01M 50/209	(11) 4 094 422	(51) H04M 1/02	(11) 4 106 164	(51) H02M 1/14
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 088 021	(51) F03D 3/04	(11) 4 094 954	(51) B60B 3/00	(11) 4 106 665	(51) A61C 1/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 088 207	(51) G06F 21/52	(11) 4 095 001	(51) B60R 25/09	(11) 4 107 369	(51) F01D 5/18
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 088 275	(51) G10H 1/34	(11) 4 095 313	(51) E01B 27/14	(11) 4 108 783	(51) C12Q 1/6841
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 088 693	(51) A61F 5/00	(11) 4 095 569	(51) G02B 1/115	(11) 4 108 828	(51) D21F 1/02
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 088 801	(51) B01D 29/15	(11) 4 095 760	(51) G06N 3/08	(11) 4 108 891	(51) F01N 3/20
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 088 863	(51) B24B 23/06	(11) 4 096 394	(51) A01K 61/60	(11) 4 109 015	(51) F25D 17/02
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 088 951	(51) B60C 11/03	(11) 4 096 885	(51) B26D 7/01	(11) 4 109 694	(51) H02G 3/32
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 088 959	(51) B60K 1/04	(11) 4 096 975	(51) B60T 11/16	(11) 4 110 035	(51) A01D 34/416
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 089 193	(51) C22C 38/00	(11) 4 097 167	(51) C08G 63/692	(11) 4 110 831	(51) C08B 37/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 089 319	(51) F21S 43/20	(11) 4 097 695	(51) G08B 13/04	(11) 4 110 879	(51) C09D 11/322
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 090 525	(51) B29D 30/06	(11) 4 097 892	(51) H04L 5/00	(11) 4 111 087	(51) F16N 21/02
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 090 844	(51) F02M 47/02	(11) 4 098 471	(51) B60K 37/06	(11) 4 112 027	(51) A61F 13/15
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 090 871	(51) F16L 37/088	(11) 4 098 890	(51) F15B 21/08	(11) 4 112 117	(51) A61N 1/05
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 090 909	(51) F42B 3/10	(11) 4 099 285	(51) G08B 17/10	(11) 4 112 859	(51) E05F 15/611
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 091 011	(51) G02B 21/26	(11) 4 099 297	(51) G08G 1/16	(11) 4 112 900	(51) F01N 9/00
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 091 494	(51) A44B 19/04	(11) 4 099 605	(51) H04L 5/00	(11) 4 114 686	(51) B60P 1/267
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 091 812	(51) B32B 17/10	(11) 4 099 671	(51) H04M 3/436	(11) 4 114 736	(51) B64D 11/06

(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 114 901	(51) <i>C09D 11/037</i>	(11) 4 124 301	(51) <i>A61B 6/08</i>	(11) 4 136 687	(51) <i>H10K 50/11</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 115 017	(51) <i>E01C 9/00</i>	(11) 4 124 782	(51) <i>F16H 61/00</i>	(11) 4 138 343	(51) <i>H04L 12/40</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 115 257	(51) <i>G05D 1/12</i>	(11) 4 125 159	(51) <i>H01R 13/514</i>	(11) 4 138 585	(51) <i>A24B 15/167</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 115 327	(51) <i>G06V 10/22</i>	(11) 4 125 395	(51) <i>A22C 7/00</i>	(11) 4 138 625	(51) <i>A61B 1/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 115 623	(51) <i>H04N 21/24</i>	(11) 4 125 528	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 4 138 986	(51) <i>A61N 1/04</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 115 940	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 4 125 629	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 139 082	(51) <i>B23P 19/06</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 116 174	(51) <i>B62D 21/00</i>	(11) 4 125 665	(51) <i>A61B 18/26</i>	(11) 4 139 611	(51) <i>F24D 3/16</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 116 177	(51) <i>B62J 50/21</i>	(11) 4 125 708	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 4 139 859	(51) <i>G06Q 10/04</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 116 221	(51) <i>B65D 81/107</i>	(11) 4 125 717	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 4 139 884	(51) <i>G06T 5/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 116 392	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 4 126 291	(51) <i>B01D 29/11</i>	(11) 4 141 224	(51) <i>F01N 3/027</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 116 528	(51) <i>E05B 83/32</i>	(11) 4 127 347	(51) <i>E04C 2/12</i>	(11) 4 141 374	(51) <i>F41A 9/70</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 117 563	(51) <i>A61B 18/26</i>	(11) 4 127 984	(51) <i>G06F 21/16</i>	(11) 4 141 535	(51) <i>G03B 5/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 118 080	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 4 128 182	(51) <i>G08B 21/04</i>	(11) 4 142 451	(51) <i>H10B 63/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 118 640	(51) <i>G10H 1/26</i>	(11) 4 128 619	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 143 073	(51) <i>B62D 5/06</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 119 001	(51) <i>A46B 5/00</i>	(11) 4 129 375	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 143 272	(51) <i>C09K 11/56</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 119 378	(51) <i>B60K 7/00</i>	(11) 4 130 644	(51) <i>F41H 5/013</i>	(11) 4 143 660	(51) <i>G05D 23/19</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 119 406	(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 4 132 227	(51) <i>H05B 47/28</i>	(11) 4 144 666	(51) <i>B65F 1/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 119 535	(51) <i>C07C 41/30</i>	(11) 4 132 390	(51) <i>A61B 17/68</i>	(11) 4 146 332	(51) <i>A61N 1/37</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 119 909	(51) <i>G01K 1/024</i>	(11) 4 132 633	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 4 146 615	(51) <i>C07C 1/22</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 120 124	(51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 4 132 924	(51) <i>C07D 413/04</i>	(11) 4 146 941	(51) <i>F04C 29/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 120 216	(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 4 132 926	(51) <i>C07D 413/14</i>	(11) 4 147 645	(51) <i>A61B 6/03</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 121 348	(51) <i>B63G 8/39</i>	(11) 4 133 164	(51) <i>F01M 11/10</i>	(11) 4 147 849	(51) <i>B29C 49/56</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 121 681	(51) <i>F16L 37/098</i>	(11) 4 134 583	(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) 4 147 919	(51) <i>B60R 21/207</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 122 246	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 134 937	(51) <i>G09G 3/00</i>	(11) 4 148 172	(51) <i>D04H 1/407</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 122 421	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 4 135 147	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 148 229	(51) <i>E21B 43/08</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 122 673	(51) <i>B29C 48/11</i>	(11) 4 135 456	(51) <i>H04W 72/563</i>	(11) 4 148 482	(51) <i>G02B 26/08</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 122 705	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 4 135 945	(51) <i>B26B 21/40</i>	(11) 4 148 933	(51) <i>H02J 1/08</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 123 943	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 136 168	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 4 149 326	(51) <i>A47G 25/36</i>

(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 150 018	(51) <i>C09D 11/10</i>	(11) 4 169 142	(51) <i>H02J 4/00</i>	(11) 4 192 595	(51) <i>B01D 3/42</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 150 251	(51) <i>F21V 23/04</i>	(11) 4 169 393	(51) <i>A24B 3/14</i>	(11) 4 193 505	(51) <i>H04L 67/12</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 150 700	(51) <i>H01M 10/6554</i>	(11) 4 169 483	(51) <i>A61F 2/06</i>	(11) 4 193 880	(51) <i>A47B 96/20</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 151 314	(51) <i>B02C 17/16</i>	(11) 4 169 807	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 4 195 236	(51) <i>H01J 37/34</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 151 386	(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) 4 171 903	(51) <i>B26B 19/20</i>	(11) 4 195 983	(51) <i>A47J 36/06</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 151 680	(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) 4 173 119	(51) <i>H02K 3/12</i>	(11) 4 196 045	(51) <i>A61C 17/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 151 782	(51) <i>C30B 15/00</i>	(11) 4 173 505	(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 4 196 825	(51) <i>G01V 1/48</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 153 391	(51) <i>D04H 1/70</i>	(11) 4 174 757	(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 4 197 902	(51) <i>B64C 1/18</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 154 035	(51) <i>G01T 1/02</i>	(11) 4 176 330	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 199 018	(51) <i>H01G 9/10</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 154 436	(51) <i>H04B 10/114</i>	(11) 4 177 474	(51) <i>F04D 27/00</i>	(11) 4 199 776	(51) <i>A43B 13/12</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 155 337	(51) <i>C08G 61/00</i>	(11) 4 179 594	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 4 200 280	(51) <i>C07D 217/16</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 156 473	(51) <i>H02K 5/16</i>	(11) 4 179 848	(51) <i>H05B 47/155</i>	(11) 4 203 668	(51) <i>A01G 3/037</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 156 587	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 180 281	(51) <i>B60S 3/06</i>	(11) 4 204 166	(51) <i>B21B 37/68</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 157 763	(51) <i>B65G 45/16</i>	(11) 4 181 326	(51) <i>H01R 24/00</i>	(11) 4 212 955	(51) <i>G03B 33/10</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 159 934	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 4 181 789	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 214 899	(51) <i>H04L 9/40</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 160 037	(51) <i>F16D 9/06</i>	(11) 4 181 794	(51) <i>A61B 17/064</i>	(11) 4 215 688	(51) <i>E04F 13/08</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 161 329	(51) <i>A47J 43/044</i>	(11) 4 183 956	(51) <i>E04H 17/00</i>	(11) 4 215 820	(51) <i>F24B 5/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 161 634	(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) 4 184 465	(51) <i>G07F 19/00</i>	(11) 4 216 491	(51) <i>H04L 9/40</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 162 796	(51) <i>A01K 27/00</i>	(11) 4 185 240	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 4 220 419	(51) <i>G06F 13/16</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 163 942	(51) <i>H01G 4/30</i>	(11) 4 185 449	(51) <i>B29C 48/255</i>	(11) 4 220 723	(51) <i>H01L 27/146</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 164 724	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 4 185 488	(51) <i>B60Q 1/14</i>	(11) 4 221 933	(51) <i>B23P 19/04</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 165 279	(51) <i>E21B 17/08</i>	(11) 4 186 347	(51) <i>A01D 34/74</i>	(11) 4 223 106	(51) <i>A01G 3/02</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 165 381	(51) <i>G01K 1/143</i>	(11) 4 186 794	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 223 135	(51) <i>A23G 9/28</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 165 837	(51) <i>H04L 43/024</i>	(11) 4 186 961	(51) <i>C09K 11/68</i>	(11) 4 223 354	(51) <i>A61M 37/00</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 166 045	(51) <i>A47D 1/02</i>	(11) 4 187 116	(51) <i>F16C 13/00</i>	(11) 4 223 965	(51) <i>E05C 17/48</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 166 146	(51) <i>A61K 31/795</i>	(11) 4 187 649	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 224 719	(51) <i>H03M 13/27</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 166 961	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 4 188 227	(51) <i>A61B 6/12</i>	(11) 4 225 023	(51) <i>A01K 1/015</i>
(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024		(45) 21.02.2024	
(11) 4 167 386	(51) <i>H01R 12/71</i>	(11) 4 191 148	(51) <i>F24F 13/22</i>	(11) 4 225 542	(51) <i>B27N 3/04</i>

II.7(1)

- (45) 21.02.2024
(11) **4 226 586** (51) *H04L 1/00*
(45) 21.02.2024
(11) **4 228 925** (51) *B60Q 1/50*
(45) 21.02.2024
(11) **4 229 322** (51) *F16L 33/24*
(45) 21.02.2024
(11) **4 231 295** (51) *G10L 21/038*
(45) 21.02.2024
(11) **4 233 516** (51) *A01D 34/00*
(45) 21.02.2024
(11) **4 234 810** (51) *D21H 17/16*
(45) 21.02.2024
(11) **4 236 698** (51) *A23L 19/00*
(45) 21.02.2024
(11) **4 237 868** (51) *G01R 33/48*
(45) 21.02.2024
(11) **4 238 394** (51) *H05F 3/02*
(45) 21.02.2024
(11) **4 242 524** (51) *F24D 3/10*
(45) 21.02.2024
(11) **4 244 327** (51) *C11D 17/00*
(45) 21.02.2024
(11) **4 244 361** (51) *C12N 15/62*
(45) 21.02.2024
(11) **4 246 002** (51) *F15B 15/28*
(45) 21.02.2024
(11) **4 249 854** (51) *G01D 5/244*
(45) 21.02.2024
(11) **4 252 087** (51) *G05B 19/414*
(45) 21.02.2024
(11) **4 252 389** (51) *H04L 9/40*
(45) 21.02.2024
(11) **4 252 579** (51) *A45D 40/02*
(45) 21.02.2024
(11) **4 262 520** (51) *A61B 3/113*
(45) 21.02.2024
(11) **4 273 493** (51) *F41A 3/40*
(45) 21.02.2024
(11) **4 280 854** (51) *A01B 1/18*
(45) 21.02.2024

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **1 893 558** 22.11.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 187 879** 16.11.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
BA RS
- (11) **2 188 371** 22.08.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 002 337** 10.12.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 037 494** 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 056 241** 10.09.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 178 652** 10.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 197 953** 08.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 211 126** 12.12.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS

II.7(4)

- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

II.7(5)

- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

II.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)

- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)

- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)

- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)

- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 705 359** (51) **G01N 27/447**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 274 786** (51) **B65D 5/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 737 575** (51) **H01Q 9/04**
(73) University of Saskatchewan, 501-121
Research Drive, Saskatoon, Saskatchewan
S7N 1K2, CA
Karlsruher Institut für Technologie,
Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE

(11) **3 304 139** (51) **G02B 5/00**
(73) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH,
Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE
Karlsruher Institut für Technologie,
Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE

(11) **3 433 492** (51) **F03G 7/06**
(73) Board of Regents, The University of Texas
System, 210 West 7th Street, Austin, TX
78701, US

(11) **3 443 933** (51) **A61F 2/00**
(73) Establishment Labs S.A., Coyol Free Zone
Building B-25 La Garita, 20113 Alajuela, CR

(11) **3 669 074** (51) **F03G 7/06**
(73) Cambridge Mechatronics Limited, 306
Cambridge Science Park Milton Road,
Cambridge CB4 0WG, GB

(11) **3 750 507** (51) **A61F 2/00**
(73) Establishment Labs S.A., Coyol Free Zone
Building B-25 La Garita, 20113 Alajuela, CR

(11) **3 779 362** (51) **G01C 21/34**
(73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE
Karlsruher Institut für Technologie,
Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE

(11) **3 818 265** (51) **F03G 7/06**
(73) Cambridge Mechatronics Limited, 306
Cambridge Science Park Milton Road,
Cambridge CB4 0WG, GB

(11) **3 860 479** (51) **A61B 17/34**
(73) Establishment Labs S.A., Coyol Free Zone
Building B-25 La Garita, 20113 Alajuela, CR

(11) **3 922 279** (51) **A61L 26/00**
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(11) **4 065 842** (51) **F03G 7/06**
(73) Cambridge Mechatronics Limited, 306
Cambridge Science Park Milton Road,
Cambridge CB4 0WG, GB

(11) **4 088 175** (51) **G06F 3/01**
(73) Cambridge Mechatronics Limited, 306
Cambridge Science Park Milton Road,
Cambridge CB4 0WG, GB

(11) **4 098 222** (51) **A61F 2/00**
(73) Establishment Labs S.A., Coyol Free Zone
Building B-25 La Garita, 20113 Alajuela, CR

Teil B / Part B / Partie B

(73) Karlsruher Institut für Technologie,
Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE

(11) **3 243 073** (51) **G01N 30/86**

(11) **3 317 903** (51) **H10N 60/01**

(11) **3 325 142** (51) **B01J 19/00**

(11) **3 721 239** (51) **G01Q 10/04**

(11) **3 733 277** (51) **B01J 19/00**

(11) **3 740 625** (51) **E04C 3/29**

(11) **4 067 288** (51) **B66F 9/06**

(11) **4 228 172** (51) **H04B 10/07**

(11) **4 339 922** (51) **G09B 21/00**

(73) Sage Therapeutics, Inc., 55 Cambridge
Parkway, Cambridge, MA 02142, US

(11) **2 806 877** (51) **A61K 31/57**

(11) **3 191 101** (51) **A61K 31/57**

(11) **3 280 420** (51) **A61K 31/57**

(11) **3 481 844** (51) **C07J 1/00**

(11) **3 719 030** (51) **C07J 3/00**

(11) **3 728 284** (51) **C07J 43/00**

(11) **3 885 352** (51) **C07J 43/00**

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 686 503** (51) **F24F 13/02**
(73) Subtiel Kontor GmbH, Säuritzer Str. Ost 3,
01906 Burkau, DE

(11) **3 686 505** (51) **F24F 13/08**
(73) Subtiel Kontor GmbH, Säuritzer Str. Ost 3,
01906 Burkau, DE

(11) **3 730 502** (51) **C07F 15/00**
(73) Shenzhen Greecat Pharmaceutical
Technology Co., Ltd., NO. 1901, 19th Floor,
Building 3, Hepalink Park, 1st Rongtian
Road, Kengzi Street, Pingshan New District,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHENZHEN CATALYS TECHNOLOGY CO.,
LTD., Room 603, Building 4, Winlead
Intelligent Park No.4, Fada Road Bantian
Street, Longgang District, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

Teil B / Part B / Partie B

(73) Xinmei Fontana Holding (Hong Kong)
Limited, Workshop 60, 3/F Blk A East Sun
Ind Ctr No. 16 Shing Yip St Kl, Hong Kong,
CN

(11) **3 690 499** (51) **B32B 27/30**

(11) **3 754 387** (51) **G02B 5/30**

(11) **3 808 811** (51) **C08L 33/06**

(11) **3 812 806** (51) **G02B 5/30**

(11) **3 885 131** (51) **B32B 9/04**

(11) **3 910 038** (51) **C09J 133/08**

(11) **3 923 039** (51) **G02B 1/115**

(11) **4 024 091** (51) **G02B 1/113**

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

(11) **3 704 268** (51) **G16B 20/00**
(72) CHUDOVA, Darya, Redwood City, CA 94063,
US

(11) **3 729 409** (51) **G09B 19/00**
(72) MOORE, Timothy David, London W1D 3SP,
GB
JAMES, Matt, London W1D 3SP, GB
RAMOS, Daniel, London W1D 3SP, GB

(11) 4 135 896	(51) B01L 3/00	(60) 24221927.7	(60) 24222076.2		
(72) CHEN, Michael Chun Hao, Cambridge CB24 9NP, GB	(11) 3 630 232	(51) A61M 5/20	(11) 3 905 908	(51) A24F 40/05	
KALSI, Sumit, Cambridge CB24 9NP, GB	(60) 24222652.0	(60) 24222891.4	(60) 24223207.2		
BELL, Laurence Livingstone, Cambridge CB24 9NP, GB	(11) 3 630 629	(51) B65C 9/14	(11) 3 906 728	(51) H04L 5/00	
MCINROY, Gordon Ross, Cambridge CB24 9NP, GB	(60) 24222380.8	(60) 24222891.4	(60) 24222891.4		
ZHITOMIRSKY, David, Billerica Massachusetts 01821, US	(11) 3 649 576	(51) G06T 3/60	(11) 3 915 342	(51) H05B 47/19	
Massachusetts 01821, US	(60) 24223222.1	(60) 24222077.0	(60) 24222077.0		
SLOMINSKI, Luke, Billerica Massachusetts 01821, US	(11) 3 651 927	(51) B23H 3/00	(11) 3 921 729	(51) G06F 9/455	
PAOLINI, Rick, Billerica Massachusetts 01821, US	(60) 24223108.2	(60) 24222113.3	(60) 24222113.3		
VISANI, Cristina, Billerica Massachusetts 01821, US	(11) 3 653 957	(51) F25C 1/04	(11) 3 956 883	(51) G10L 25/87	
(60) 24222433.5	(60) 24222433.5	(60) 24221982.2	(60) 24221982.2		
(11) 4 380 897	(51) C01B 32/205	(11) 3 665 163	(51) C07D 317/70	(11) 3 963 271	(51) F25B 31/00
(72) KLEIN, David, 53773 Hennef (Sieg), DE	(60) 24222324.6	(60) 24222324.6	(60) 24222223.0	(60) 24222223.0	
	(11) 3 680 789	(51) G06F 16/21	(11) 3 965 824	(51) C07D 209/34	
	(60) 24222167.9	(60) 24222311.3	(60) 24222311.3		
II.12(14)	(11) 3 681 539	(51) A61K 47/26	(11) 3 985 226	(51) F01D 5/14	
• Anmelde­nummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)	(60) 24222537.3	(60) 24222635.5	(60) 24222635.5		
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	(11) 3 704 268	(51) G16B 20/00	(11) 3 986 528	(51) A61M 60/122	
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(60) 24222291.7	(60) 24222731.2	(60) 24222731.2		
	(11) 3 717 916	(51) G01N 33/68	(11) 3 992 773	(51) G06F 3/16	
	(60) 24221977.2	(60) 24223047.2	(60) 24223047.2		
	(11) 3 727 176	(51) A61B 17/86	(11) 4 006 822	(51) G06T 3/4038	
	(60) 24222117.4	(60) 24221819.6	(60) 24221819.6		
			24221820.4		
(11) 2 476 245	(51) H04N 1/405	(11) 3 732 887	(51) H04N 21/2187	(11) 4 018 669	(51) H04N 19/597
(60) 24221805.5		(60) 24222901.1		(60) 24222747.8	
(11) 2 817 625	(51) G01N 33/569	(11) 3 785 085	(51) G04G 9/00	(11) 4 020 230	(51) G06F 12/0886
(60) 24222803.9		(60) 24222999.5		(60) 24222730.4	
(11) 3 283 404	(51) B65G 1/04	(11) 3 785 266	(51) H10B 63/00	(11) 4 029 952	(51) C12Q 1/6869
(60) 24223097.7		(60) 24223012.6		(60) 24222403.8	
(11) 3 313 700	(51) F02N 11/08	(11) 3 793 476	(51) A61F 2/04	(11) 4 041 134	(51) A61F 2/24
(60) 24222903.7		(60) 24222498.8		(60) 24222935.9	
(11) 3 313 989	(51) C12N 9/22	(11) 3 804 368	(51) H04W 12/08	(11) 4 043 086	(51) B01D 46/00
(60) 24222952.4		(60) 24222456.6		(60) 24223089.4	
(11) 3 347 254	(51) B60W 50/14	(11) 3 811 900	(51) A61F 2/04	(11) 4 065 251	(51) B01D 21/26
(60) 24222220.6		(60) 24221959.0		(60) 24223217.1	
(11) 3 368 661	(51) C12N 5/079	(11) 3 823 803	(51) B28D 1/04	(11) 4 110 410	(51) A61L 15/42
(60) 24222869.0		(60) 24223075.3		(60) 24220829.6	
(11) 3 448 230	(51) A61B 3/117	(11) 3 829 057	(51) H03F 1/02	(11) 4 128 217	(51) G10L 15/22
(60) 24222646.2		(60) 24222921.9		(60) 24222986.2	
(11) 3 451 666	(51) H04N 19/56	(11) 3 833 025	(51) H04N 19/119	(11) 4 136 039	(51) B65D 71/52
(60) 24222771.8		(60) 24223016.7		(60) 24222525.8	
(11) 3 485 252	(51) G01N 15/14	(11) 3 833 807	(51) D04B 1/12	(11) 4 136 819	(51) G06F 9/52
(60) 24222245.3		(60) 24222209.9		(60) 24222467.3	
(11) 3 518 972	(51) A61K 39/00	(11) 3 834 285	(51) H01J 37/32	(11) 4 137 914	(51) G06F 3/01
(60) 24223050.6		(60) 24222778.3		(60) 24223227.0	
(11) 3 525 828	(51) A61K 47/68	(11) 3 844 496	(51) G01N 33/00	(11) 4 160 399	(51) G06F 9/445
(60) 24223209.8		(60) 24222849.2		(60) 24222499.6	
(11) 3 528 767	(51) A61J 3/06	(11) 3 851 767	(51) F25C 1/12	(11) 4 172 636	(51) G01R 19/00
(60) 24222626.4		(60) 24223107.4		(60) 24222662.9	
(11) 3 541 366	(51) A61K 9/00	(11) 3 852 692	(51) A61F 2/95	(11) 4 184 336	(51) G06F 13/16
(60) 24222303.0		(60) 24222817.9		(60) 24221978.0	
(11) 3 610 363	(51) G06F 3/0488	(11) 3 873 042	(51) H04L 45/021	(11) 4 185 460	(51) B30B 11/22
(60) 24222610.8		(60) 24223068.8		(60) 24222342.8	
(11) 3 624 441	(51) H04N 25/616	(11) 3 880 576	(51) B65D 51/00	(11) 4 212 315	(51) B29C 65/36
(60) 24223046.4		(60) 24223003.5		(60) 24223086.0	
(11) 3 627 656	(51) H02J 50/10	(11) 3 882 542	(51) F25C 5/20		

(11) 4 220 133 (60) 24223018.3	(51) G01N 21/37
(11) 4 229 523 (60) 24222911.0	(51) G06F 16/27
(11) 4 234 829 (60) 24222152.1	(51) E04B 2/08
(11) 4 238 271 (60) 24222877.3	(51) H04L 9/40
(11) 4 241 214 (60) 24222260.2	(51) G06N 20/00
(11) 4 256 968 (60) 24222767.6	(51) A23L 19/00
(11) 4 268 759 (60) 24221421.1	(51) A61B 17/02
(11) 4 272 178 (60) 24221955.8	(51) G06T 19/00
(11) 4 291 254 (60) 24223074.6	(51) A61L 15/22
(11) 4 301 870 (60) 24222337.8	(51) C12Q 1/6841
(11) 4 307 581 (60) 24223022.5	(51) H04L 5/00
(11) 4 315 031 (60) 24223008.4	(51) G06F 8/65
(11) 4 334 311 (60) 24222130.7	(51) C07D 405/14
(11) 4 335 695 (60) 24223140.5	(51) B60P 3/40
(11) 4 342 434 (60) 24213786.7 / 4 483 849 24222349.3	(51) A61F 2/24

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) 2 742 717 (84) AL 13.05.2020 BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 IE 31.07.2020 LI 31.07.2020 LU 31.07.2020 MC 13.05.2020 MT 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020 TR 13.05.2020	(51) H04W 24/10 (84) AT 13.05.2020 BG 13.08.2020 CY 13.05.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GR 14.08.2020 HU 31.07.2012 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 MK 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020
---	---

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) 2 969 610 (45) 23.12.2020 (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB 01 05.08.2021 AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE (74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE 02 23.09.2021 <i>Manske, Jörg, Schwester-Aicharda-Str. 41, 59755 Arnsberg, DE</i> (74) Busse & Busse, et al, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE	(51) B60G 17/0165
(11) 2 970 070 (45) 21.02.2018 (73) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US 01 20.11.2018 Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL 02 21.11.2018 BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE 03 21.11.2018 <i>Scientific Design LLC, 49 Industrial Avenue, Little Ferry NJ 07643, US</i> (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	(51) C07C 41/02
(11) 2 994 724 (45) 05.07.2017 (73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK 01 05.04.2018 <i>ista International GmbH, Luxemburger Straße 1, 45131 Essen, DE</i> (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE 02 05.04.2018 Apator Miitors ApS, Bautavej 1A, Hasle, 8210 Aarhus V, DK (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK	(51) G01F 15/075
(11) 3 036 386 (45) 21.10.2020 (73) Binder, Siegfried, Bannensieker Str. 28, 31787 Hameln, DE 01 20.07.2021 Speck Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH, Hauptstrasse 1-3, 91233 Neunkirchen a. Sand, DE (74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstraße 4, 81679 München, DE 02 21.07.2021 <i>Uwe JetStream GmbH, Buchstrasse 82,</i>	(51) E04H 4/00

(74) <i>73510 Schwäbisch Gmünd, DE</i> Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE 21.07.2021 03 Hugo Lahme GmbH, Kahlenbecker Str. 2, 58256 Ennepetal, DE (74) Brötz, Helmut, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE 21.07.2021 04 Société Industrielle Radio Électrique Et Mécanique "SIREM", Lieu-dit le Pilon Miribel, 01700 Saint-Maurice-de-Beynost, FR (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	(51) C12N 15/85
(11) 3 209 783 (45) 24.11.2021 (73) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT Fondazione Telethon, Via Varese 16B, 00185 Roma, IT 24.08.2022 01 <i>Dr. H. Ulrich Dörries, Fünf Höfe, Theatinerstr. 16, 80333 München, DE</i> (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB 24.08.2022 02 James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB	(51) C12N 15/85
(11) 3 345 794 (45) 12.06.2019 (73) International Automotive Components Group GmbH, Theodorstrasse 178, 40472 Düsseldorf, DE 12.03.2020 01 <i>K.L. Kaschier- und Laminier GmbH, Gewerbepark Kopenhagener Str. 3, 48455 Bad Bentheim-Gildehaus, DE</i> (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE	(51) B60R 21/215
(11) 3 371 443 (45) 10.04.2024 (73) KS Kolbenschmidt GmbH, Karl-Schmidt-Strasse, 74172 Neckarsulm, DE 19.12.2024 01 <i>Mahle International GmbH, Pragstr. 26-46, 70376 Stuttgart, DE</i> (74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE	(51) F02F 3/00
(11) 3 524 951 (45) 24.03.2021 (73) Techem Energy Services GmbH, Hauptstraße 89, 65760 Eschborn, DE 21.12.2021 01 Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE (74) Molnia, David, et al, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE 22.12.2021 02 <i>ista International GmbH, Luxemburger Straße 1, 45131 Essen, DE</i> (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE	(51) G01K 17/08
(11) 3 531 095 (45) 28.10.2020 (73) IoT IPR-18 S.r.l., Piazza Francesco Borgognini Duca 7, Roma 00165 (RM), IT 20.07.2021 01	(51) G01K 17/06

- Techem Energy Services GmbH,
Hauptstrasse 89, 65760 Eschborn, DE
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE
02 27.07.2021
*ista SE, Luxemburger Straße 1, 45131
Essen, DE*
- (74) *Cohausz Hannig Borkowski Wißgott,
Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger
Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 662 194** (51) **F16L 59/16**
(45) 27.03.2024
(73) Advance Valves Private Limited, 703 Pragati
Tower 26 Rajendra Place, New Delhi
110008, IN
01 19.12.2024
*Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG,
Ebnatstr. 111, 8201 Schaffhausen, CH*
- (74) *Dietz, Christopher Friedrich, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469
Stuttgart, DE*
- (11) **3 684 079** (51) **H04R 25/00**
(45) 20.03.2024
(73) Sonova AG, P.O. Box Patent & Design
Rights Team Laubisrütistrasse 28, 8712
Stäfa, CH
01 19.12.2024
*Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765
Smoerum, DK*
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 721 040** (51) **E06B 3/22**
(45) 16.11.2022
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-
Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
01 27.07.2023
*profine GmbH, Zweibrücker Str. 200, 66954
Pirmasens, DE*
- (74) *Hocker, Thomas, profine GmbH
Patentabteilung Zweibrücker Str. 200,
66954 Pirmasens, DE*
- 02 15.08.2023
*aluplast GmbH, Auf der Breit 2, 76227
Karlsruhe, DE*
- (74) *LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE*
- 03 15.08.2023
*Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324
Sendenhorst, DE*
- (74) *Cohausz Hannig Borkowski Wißgott,
Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger
Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE*
- 04 16.08.2023
*BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056
Ludwigshafen, DE*
- (74) *Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One
Seckenheimer Landstrasse 4, 68163
Mannheim, DE*
- (11) **3 781 132** (51) **A61K 9/16**
(45) 20.03.2024
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
& Province Line Road, Princeton, NJ 08543,
US
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New
York, NY 10001-2192, US
01 19.12.2024
*STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18,
61118 Bad Vilbel, DE*
- (74) *Kernebeck, Thomas, Kernebeck
Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313
Frankfurt am Main, DE*
- (11) **3 788 416** (51) **G02B 3/00**
(45) 19.04.2023
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
01 19.01.2024
*Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371
München, DE*
- (74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, et
al, Widenmayerstraße 6, 80538 München,
DE*
- (11) **3 864 208** (51) **D01H 13/32**
(45) 17.04.2024
(73) Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406
Winterthur, CH
01 19.12.2024
*Uster Technologies AG, Sonnenbergstrasse
10, 8610 Uster, CH*
- (74) *Pliska, Pavel, Uster Technologies AG
Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH*
- (11) **3 988 391** (51) **B60P 7/08**
(45) 03.04.2024
(73) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., Jazbina 009a
Jazbina, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
01 05.12.2024
*Uniforest, d.o.o., Latkova vas 81d, 3312
Prebold, SI*
- (74) *Sveticic, Andrej, Patentna pisarna d.o.o.
Copova 14, 1000 Ljubljana, SI*
- (11) **3 993 918** (51) **B21B 45/02**
(45) 27.03.2024
(73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1,
41069 Mönchengladbach, DE
01 19.12.2024
*Primetals Technologies Germany GmbH,
Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE*
- (74) *Metals@Linz, Primetals Technologies
Austria GmbH Intellectual Property
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,
AT*
- (11) **4 023 263** (51) **A61L 27/04**
(45) 27.03.2024
(73) BIORETEC OY, Hermiankatu 22, 33720
Tampere, FI
01 19.12.2024
*BIOTRONIK Corporate Services SE,
Sieversonufer 7-9, 12359 Berlin, DE*
- (74) *Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **4 106 565** (51) **A24F 40/53**
(45) 03.04.2024
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
01 19.12.2024
*Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH*
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE*
- (11) **4 140 010** (51) **H01M 10/42**
(45) 20.03.2024
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
01 19.12.2024
*Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH*
- (74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB*
- (11) **4 154 046** (51) **G02B 17/06**
(45) 03.04.2024
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des
Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402
Toulouse Cedex 4, FR
01 19.12.2024
*Thales, 4 rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR*
- (74) *Atout Pl Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR*
- (11) **4 176 035** (51) **C11D 11/00**
(45) 28.08.2024
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
01 19.12.2024
*Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller
Strasse 120, 52224 Stolberg, DE*
- (74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE*
- (11) **4 230 380** (51) **B29C 48/335**
(45) 03.04.2024
(73) BBM Maschinenbau und Vertriebs GmbH,
Dieselstraße 4, 33449 Langenberg, DE
01 17.12.2024
*W. Müller GmbH, Am Senkelsgraben 20,
53842 Troisdorf, DE*
- (74) *Neumann Müller Oberwalleney
Patentanwälte PartG mbB,
Overstolzstrasse 2a, 50677 Köln, DE*
- 02 19.12.2024
*S.T. SOFFIAGGIO TECNICA SRL, Via Della
Giardina 8, 20900 Monza (Monza Brianza),
IT*
- (74) *Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE
BREVETTI ING. ZINI, MARANESI & C. S.R.L.
Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT*
- (11) **4 244 565** (51) **F28D 19/02**
(45) 20.03.2024
(73) Magaldi Power S.p.A., Piazza di Pietra 26,
00186 Roma (RM), IT
01 18.12.2024
*STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns
Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29
8NH, GB*
- (74) *Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR*
- II.12(23)**
- **Unzulässiger Einspruch**
 - **Inadmissible opposition**
 - **Opposition non recevable**
- die letzten Ereignisse werden kursiv
angezeigt
 - most recent events are in italics
 - les derniers événements sont indiqués
en italique
- (11) **2 384 940**
01 17.09.2014
*K.L. Kaschier- und Laminier GmbH,
Gewerbepark Kopenhagener Str. 3, 48455
Bad Bentheim-Gildehaus, DE*
- (74) *Cohausz Hannig Borkowski Wißgott,
Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger
Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE*

III.				
III.		(71) ABB E-mobility B.V.	(51) B64C 39/02	(11) 4 496 745 A1
• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten		(51) B60L 53/35	(11) 4 497 625 A1	
• Further details re patent applications and granted patents		(51) F16G 1/10	(11) 4 497 967 A1	
• Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés		(51) F16H 19/06	(11) 4 497 972 A1	
III.1		(71) ABB SCHWEIZ AG	(71) Aero Pump GmbH	
• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber		(51) H01H 33/48	(51) B05B 1/34	(11) 4 497 508 A1
• European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor		(51) H02B 1/36	(51) B05B 11/00	(11) 4 497 511 A1
• Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires		(51) H02B 1/36	(71) AESC Japan Ltd.	
		(51) H02K 1/18	(51) H01M 50/107	(11) 4 498 483 A1
		(73) ABB Schweiz AG	(51) H01M 50/169	(11) 4 498 490 A1
		(51) B05B 15/50	(51) H01M 50/169	(11) 4 498 491 A1
		(71;73) Abiomed, Inc.	(71;73) Aesculap AG	
		(51) A61F 2/06	(51) A61B 50/34	(11) 4 496 528 A1
		(51) A61M 60/13	(51) A61L 2/26	(11) 3 551 236 B1
		(73) ABUS August Bremicker Söhne KG	(71) AGC INC.	
		(51) E05B 21/06	(51) C08L 101/00	(11) 4 497 786 A1
		(71) Academisch Medisch Centrum	(71) Agco Corporation	
		(51) C07D 403/04	(51) A01D 41/127	(11) 4 496 464 A1
		(71) Acadian Seaplants Limited	(73) AGCO International GmbH	
		(51) A01N 37/44	(51) B01D 46/00	(11) 4 192 599 B1
		(71) Accelleron Switzerland Ltd.	(73) Agency For Defense Development	
		(51) F01D 9/04	(51) H01Q 13/02	(11) 4 325 666 B1
		(71) Acer Incorporated	(71) Agency for Science, Technology and Research	
		(51) H04L 5/14	(51) A61Q 19/04	(11) 4 497 478 A2
		(73) Acha S.r.L.	(51) G16B 30/00	(11) 4 497 137 A2
		(51) A61G 5/06	(51) G16B 30/00	(11) 4 497 138 A2
		(73) AC Immune SA	(71) AG Plenus Ltd	
		(51) A61K 39/00	(51) C07C 229/30	(11) 4 496 785 A1
		(73) Acclipse One, Inc.	(73) Agscent Pty Ltd	
		(51) A61K 9/08	(51) G01N 30/86	(11) 4 153 992 B1
		(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG	(73) AGXX Intellectual Property Holding GmbH	
		(51) E04C 2/42	(51) A01N 59/00	(11) 4 048 074 B1
		(71) Activon Co., Ltd.	(73) Aida Engineering Ltd.	
		(51) C12N 15/70	(51) B21D 43/09	(11) 4 344 801 B1
		(71) Acushnet Company	(71) Aidite (Qinhuangdao) Technology Co., Ltd.	
		(51) A43B 5/00	(51) C03C 3/097	(11) 4 497 732 A1
		(73) Adamo, Luigi	(73) Airbus (S.A.S.)	
		(51) A61K 31/435	(51) B05C 1/02	(11) 3 725 422 B1
		(71;73) Additive Manufacturing Technologies Limited	(73) Airbus Atlantic	
		(51) B33Y 40/20	(51) F16L 27/12	(11) 4 334 623 B1
		(51) G06T 7/40	(71) Airbus Defence and Space, S.A.U.	
		(71) Adeia Guides Inc.	(51) G05D 1/00	(11) 4 498 200 A1
		(51) H04N 21/431	(73) Airbus Defence and Space SAS	
		(71;73) adidas AG	(51) G01C 11/02	(11) 4 356 069 B1
		(51) A43B 1/08	(51) H05K 3/36	(11) 4 324 308 B1
		(51) B29B 17/00	(73) Airbus Helicopters	
		(51) B29C 35/08	(51) B64C 25/32	(11) 4 438 473 B1
		(51) B29C 44/58	(51) F01N 1/14	(11) 4 382 729 B1
		(51) B29D 35/14	(71) Airbus Operations (S.A.S.)	
		(73) Advanced Global Clinical Solutions Inc.	(51) B64D 1/16	(11) 4 497 680 A1
		(51) A61B 5/372	(71;73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)	
		(73) Advanced Machine Works, LLC	(51) B64C 23/00	(11) 4 497 678 A1
		(51) B23Q 3/08	(51) B64D 35/08	(11) 4 497 690 A1
		(71;73) Advanced Micro Devices, Inc.	(51) F16L 5/00	(11) 4 386 245 B1
		(51) G06F 9/38	(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)	
		(51) G06F 12/0888	(51) F16L 9/18	(11) 4 497 985 A1
		(51) G06F 13/16	(71) AIRBUS Operations GmbH	
		(51) G06T 15/06	(51) B64C 23/00	(11) 4 497 678 A1
		(51) H01L 23/373	(51) F16L 9/18	(11) 4 497 985 A1
		(71) Advanced Silicone Coating	(71;73) Airbus Operations GmbH	
		(51) A61L 15/58	(51) B05C 1/02	(11) 3 725 422 B1
		(71) Advanced Technology Emission Solutions Inc.	(51) B64C 7/00	(11) 4 063 260 B1
		(51) C04B 41/00	(51) F16B 21/18	(11) 4 343 159 B1
		(71) Aerix Systems	(51) F17C 3/02	(11) 4 112 992 B1
		(51) B64C 39/02	(51) G01M 3/20	(11) 4 498 057 A1
			(51) G06F 111/04	(11) 3 304 359 B1
			(71;73) Airbus Operations Limited	
			(51) B64C 1/00	(11) 4 291 486 B1
			(51) B64C 25/42	(11) 4 497 679 A1

- (51) **B64D 37/00** (11) 4 497 691 A1
(51) **F16L 9/18** (11) 4 497 985 A1
(51) **G01K 11/3206** (11) 4 498 054 A1
- (71) **Airbus S.A.S.**
(51) **G02B 6/028** (11) 4 498 135 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 4 498 636 A1
- (71) **Airbus SAS**
(51) **B64C 1/36** (11) 4 497 674 A1
(51) **B64C 25/42** (11) 4 497 679 A1
- (73) **Aireon LLC**
(51) **G01S 5/00** (11) 3 839 549 B1
- (73) **Airnov, Inc.**
(51) **B65D 50/04** (11) 4 263 376 B1
- (71;73) **Air Products and Chemicals, Inc.**
(51) **C01B 3/02** (11) 4 414 321 A3
(51) **C01B 3/04** (11) 4 067 298 B1
(51) **F23K 1/04** (11) 4 467 912 A3
- (73) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) **B01J 8/00** (11) 3 542 894 B1
- (71) **Aisin Corporation**
(51) **B01D 45/08** (11) 4 497 487 A1
(51) **B60H 1/00** (11) 4 497 615 A1
(51) **B60L 53/22** (11) 4 497 624 A1
(51) **H02K 3/18** (11) 4 498 577 A1
- (71) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) **H05K 1/16** (11) 4 498 768 A1
- (71) **Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie**
(51) **H02J 3/01** (11) 4 498 555 A1
- (73) **AKTIEBOLAGET ELECTROLUX**
(51) **A47L 9/28** (11) 4 307 977 B1
- (73) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) **A47L 9/24** (11) 3 982 804 B1
- (73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) **C09D 5/00** (11) 4 267 683 B1
- (73) **Albanese, Pino**
(51) **E04G 5/06** (11) 3 921 490 B1
- (73) **Alban Giacomo S.p.A.**
(51) **E05B 9/08** (11) 4 394 149 B1
- (73) **Albireo AB**
(51) **A61K 31/745** (11) 3 664 782 B1
- (71;73) **Alcon Inc.**
(51) **A61F 2/16** (11) 4 496 532 A1
(51) **A61F 2/16** (11) 4 496 533 A1
(51) **A61F 2/16** (11) 4 496 534 A1
(51) **B29D 11/00** (11) 4 313 567 B1
(51) **G02C 7/04** (11) 2 598 938 B1
- (71) **Alcor Life Extension Foundation**
(51) **A01N 1/02** (11) 4 497 325 A1
- (71) **ALD GROUP LIMITED**
(51) **A24F 47/00** (11) 4 497 342 A1
- (73) **Aletha Inc.**
(51) **A61H 37/00** (11) 3 982 903 B1
- (71) **Alfa Digital Co., Ltd.**
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 498 301 A1
(51) **G06Q 10/087** (11) 4 498 306 A2
- (71;73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) **F28D 9/00** (11) 4 310 428 B1
(51) **F28D 9/00** (11) 4 498 028 A1
(51) **F28D 9/00** (11) 4 498 029 A1
- (71) **Alibaba (China) Co., Ltd.**
(51) **H04N 21/2187** (11) 4 498 680 A1
- (73) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) **G10L 15/02** (11) 4 145 442 B1
- (71) **Align Technology, Inc.**
(51) **A61C 7/00** (11) 4 496 530 A1
- (73) **Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 961 457 B1
- (73) **Allegro Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) **F21V 33/00** (11) 4 317 773 B1
- (71) **Allergan, Inc.**
(51) **A61M 5/31** (11) 4 406 569 A3
- (73) **Allflex UK Group Ltd**
(51) **G06K 19/077** (11) 4 248 363 B1
- (71) **Alliance for Sustainable Energy, LLC**
(51) **B63B 41/00** (11) 4 496 741 A1
- (73) **Allied Universal Electronic Monitoring Limited**
(51) **G08B 21/02** (11) 4 038 594 B1
- (71;73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) **B60K 1/00** (11) 4 234 298 B1
(51) **H02K 5/20** (11) 4 498 579 A1
- (73) **Allnex Belgium**
(51) **C09D 5/00** (11) 3 702 415 B1
- (73) **Allnex Belgium, S.A.**
(51) **C08G 18/08** (11) 4 263 650 B1
- (71) **Allyx Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/44** (11) 4 496 572 A1
- (71) **Alpha Assembly Solutions Inc.**
(51) **H10N 30/074** (11) 4 497 307 A1
- (71) **Alpinestars Research S.p.A.**
(51) **F17C 13/04** (11) 4 496 958 A1
- (71) **Alpla-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG**
(51) **B29C 49/46** (11) 4 496 697 A1
- (71) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) **G02B 30/56** (11) 4 498 147 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 4 498 214 A1
(51) **H04R 1/28** (11) 4 498 697 A1
- (71) **ALSTOM Holdings**
(51) **B61C 9/48** (11) 4 497 647 A1
(51) **B61D 19/02** (11) 4 497 649 A1
(51) **B61D 33/00** (11) 4 497 651 A1
(51) **H02K 1/20** (11) 4 498 575 A1
- (73) **ALTANA New Technologies GmbH**
(51) **C08G 18/22** (11) 4 291 590 B1
- (71;73) **Amada Co., Ltd.**
(51) **B23Q 7/00** (11) 4 497 535 A1
(51) **B25J 9/10** (11) 4 238 712 B1
- (71) **Amada Machinery Co., Ltd.**
(51) **B23Q 7/00** (11) 4 497 535 A1
- (73) **Amano Enzyme Inc.**
(51) **A23L 2/02** (11) 3 930 478 B1
- (73) **Amano Enzyme USA Co., Ltd.**
(51) **A23L 2/02** (11) 3 930 478 B1
- (71) **amaTEQ Holding GmbH**
(51) **C04B 20/04** (11) 4 497 734 A1
- (71) **Amazentis SA**
(51) **A61K 8/49** (11) 4 496 562 A1
- (71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**
(51) **A01C 7/10** (11) 4 049 523 B1
(51) **A01C 7/20** (11) 4 497 312 A2
- (71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) **B64C 39/02** (11) 4 151 526 B1
(51) **H04L 27/00** (11) 4 498 646 A2
- (71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) **G06F 9/50** (11) 4 497 066 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 497 224 A1
- (73) **Ameis, Tim**
(51) **F24D 3/18** (11) 4 296 583 B1
- (73) **American Express Travel Related Services Company, Inc.**
(51) **G06F 9/445** (11) 3 756 101 B1
- (71;73) **American Sterilizer Company**
(51) **A61B 90/50** (11) 3 946 137 B1
(51) **E05B 57/00** (11) 4 455 430 A3
(51) **F16M 11/00** (11) 3 593 026 B1
- (71) **Ametrine Technologies Ltd.**
(51) **F41H 3/00** (11) 4 496 975 A1
(51) **F41H 3/02** (11) 4 496 976 A1
- (71;73) **Amgen Inc.**
(51) **A61P 43/00** (11) 4 262 859 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 496 814 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 4 496 893 A2
- (71) **AMI Industries, Inc.**
(51) **B64D 11/06** (11) 4 497 683 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 4 497 684 A1
- (73) **Amiri, Sahar**
(51) **C08K 3/22** (11) 4 198 078 B1
- (71) **Amorepacific Corporation**
(51) **C07H 17/065** (11) 4 497 753 A1
- (71;73) **Ampere SAS**
(51) **B60R 16/02** (11) 4 497 637 A1
(51) **B60W 40/114** (11) 4 037 947 B1
(51) **H02M 7/757** (11) 4 252 342 B1
- (73) **Amphenol-Tuchel Electronics GmbH**
(51) **H01R 9/05** (11) 3 832 806 B1
- (73) **Amryt Endo, Inc.**
(51) **A61K 38/095** (11) 3 528 828 B1
- (71) **ams AG**
(51) **G01S 7/487** (11) 4 468 029 A3
- (71) **AMS-OSRAM INTERNATIONAL GMBH**
(51) **H01L 27/15** (11) 4 497 160 A1
- (71) **Analog Devices, Inc.**
(51) **B01L 7/00** (11) 4 497 506 A2
(51) **H03F 3/30** (11) 4 451 559 A3
- (71) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 497 504 A2
(51) **G01N 27/30** (11) 4 496 998 A1
(51) **G01N 27/30** (11) 4 496 999 A1
(51) **G01N 27/30** (11) 4 497 000 A1
(51) **H01Q 3/28** (11) 4 498 525 A1
(51) **H02P 8/38** (11) 4 498 596 A1
- (73) **Anarky Labs Oy**
(51) **B64U 101/30** (11) 4 273 656 B1
- (73) **ANCEPS SA**
(51) **C08L 1/02** (11) 3 313 926 B1
- (71) **Andreasen & Hvidberg A/S**
(51) **E02D 5/56** (11) 4 496 925 A1
- (73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) **G05B 23/02** (11) 4 009 125 B1
- (73) **Andritz Fiedler GmbH**
(51) **B07B 1/12** (11) 3 790 669 B1
- (73) **Andritz Hydro GmbH**
(51) **H02K 3/51** (11) 4 331 087 B1
(51) **H02K 9/10** (11) 4 331 095 B1
- (73) **ANGEL GROUP CO., LTD.**
(51) **G07F 17/32** (11) 4 234 051 B1
- (71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) **A63F 3/00** (11) 4 465 233 A3
(51) **G06Q 50/34** (11) 4 465 232 A3
- (73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) **F01D 21/00** (11) 4 015 783 B1
- (73) **Ansense Technologies B.V.**
(51) **G08B 21/14** (11) 4 162 457 B1
- (71) **Antares Pharma, Inc.**
(51) **A61K 31/573** (11) 4 496 575 A1
- (73) **Anterogen Co., Ltd.**

- (51) **A61L 15/40** (11) 3 092 989 B1
- (73) **António Cameira Eiras, Unipessoal Lda**
(51) **F01N 3/05** (11) 4 141 226 B1
- (73) **AO Kaspersky Lab**
(51) **G06F 21/55** (11) 4 206 963 B1
- (73) **Apator Miitors ApS**
(51) **G01F 1/66** (11) 4 296 630 B1
- (71) **Apeel Technology, Inc.**
(51) **A23B 7/144** (11) 4 496 476 A1
- (71) **Aph ePower Co., Ltd.**
(51) **B60K 6/445** (11) 4 497 618 A1
(51) **B60K 6/46** (11) 4 497 619 A1
- (71) **APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris)**
(51) **A61K 31/519** (11) 4 496 574 A1
- (71) **API Corporation**
(51) **C07C 67/08** (11) 4 497 744 A1
- (73) **ApoHa Limited**
(51) **G01N 29/024** (11) 4 392 773 B1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) **G01C 21/20** (11) 4 459 602 A3
(51) **G06F 1/16** (11) 4 177 708 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 462 253 A3
(51) **G06F 3/01** (11) 4 498 210 A1
(51) **H04B 7/0417** (11) 4 497 204 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 497 219 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 497 220 A1
(51) **H04W 24/00** (11) 4 497 258 A1
(51) **H04W 24/04** (11) 4 497 262 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 497 264 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 497 281 A1
(51) **H04W 72/00** (11) 4 497 288 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 497 289 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 497 290 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 497 292 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 780 870 B1
- (71) **Applied Materials, Inc.**
(51) **H01L 21/225** (11) 4 497 153 A1
(51) **H01L 21/285** (11) 4 497 154 A1
- (71) **Applied Materials Inc;**
(51) **H01L 21/683** (11) 4 497 155 A1
- (73) **APTAR France SAS**
(51) **A61M 11/00** (11) 4 291 272 B1
- (71;73) **Aptiv Technologies AG**
(51) **B62D 15/02** (11) 4 497 659 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 4 390 293 B1
(51) **G01C 21/36** (11) 4 012 347 B1
(51) **G01S 7/40** (11) 4 498 114 A1
(51) **G01S 7/41** (11) 4 498 118 A1
(51) **H01R 13/629** (11) 4 498 531 A1
(51) **H01R 13/629** (11) 4 498 532 A1
(51) **H02J 1/08** (11) 4 498 550 A1
(51) **H04N 23/741** (11) 4 422 197 B1
- (73) **Aquafair AB**
(51) **B01D 1/28** (11) 4 154 957 B1
- (71) **Aqua Metals Inc.**
(51) **H01M 10/54** (11) 4 497 169 A1
- (71) **Arakawa Chemical Industries, Ltd.**
(51) **H01M 50/403** (11) 4 498 500 A1
- (73) **Aranguren Comercial del Embalaje, S.L.U.**
(51) **B65B 11/02** (11) 4 273 055 B1
- (73) **Arburg GmbH + Co KG**
(51) **B29C 45/84** (11) 4 294 621 B1
- (73) **ArcelorMittal**
(51) **B22D 11/00** (11) 4 178 743 B1
(51) **C21D 6/00** (11) 3 899 062 B1
(51) **G01J 5/00** (11) 4 264 210 B1
- (73) **ARCHEON**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 302 235 B1
- (73) **ARCIN Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) **B05B 1/00** (11) 3 900 839 B1
- (73) **Argo AI GmbH**
(51) **G08G 1/16** (11) 4 272 198 B1
- (73) **ArianeGroup SAS**
(51) **F16K 3/34** (11) 4 330 581 B1
- (71) **Arigenx Therapeutics Co., Ltd.**
(51) **C07D 239/04** (11) 4 497 747 A1
- (71) **Arima Genomics, Inc.**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 496 904 A2
- (71) **ARINC Incorporated**
(51) **G05B 19/042** (11) 4 498 189 A1
- (73) **ARISTON S.P.A.**
(51) **F24D 19/00** (11) 4 278 135 B1
- (71) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) **B29C 59/02** (11) 4 496 698 A1
- (73) **Arkema France**
(51) **H01M 10/615** (11) 3 714 506 B1
- (73) **ARKEMA FRANCE**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 981 594 B1
(51) **C07C 227/08** (11) 4 288 410 B1
- (71) **Armbruster, Franz-Paul**
(51) **G01N 33/564** (11) 4 497 004 A1
- (71;73) **Armis Security Ltd.**
(51) **G06F 16/28** (11) 4 497 073 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 948 600 B1
- (73) **Arm Ltd**
(51) **H02P 23/14** (11) 3 549 252 B1
- (73) **ARMOR**
(51) **B41J 2/325** (11) 4 259 443 B1
(51) **B41J 2/325** (11) 4 259 444 B1
(51) **B41J 2/325** (11) 4 259 445 B1
- (73) **Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG**
(51) **F21V 8/00** (11) 4 336 098 B1
- (71) **Array BioPharma Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 496 629 A1
- (73) **Arrinex, Inc.**
(51) **A61B 18/02** (11) 3 471 638 B1
- (71) **Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/713** (11) 4 496 579 A2
- (71) **Arsenal Biosciences, Inc.**
(51) **C07K 14/705** (11) 4 496 806 A2
- (73) **Arthrex, Inc.**
(51) **A61B 90/00** (11) 4 312 864 B1
- (71) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) **B21H 1/06** (11) 4 459 155 A3
- (71) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) **B32B 27/32** (11) 4 497 593 A2
(51) **C08G 64/02** (11) 4 497 771 A1
(51) **C25B 15/029** (11) 4 497 849 A1
- (71) **Ascendis Pharma A/S**
(51) **A61M 5/20** (11) 4 464 349 A3
- (71) **Ascenium, Inc.**
(51) **G06F 9/30** (11) 4 497 061 A1
- (73) **ASEM S.r.l.**
(51) **G06F 8/65** (11) 3 797 350 B1
- (73) **ASICS Corporation**
(51) **B29C 45/00** (11) 4 094 918 B1
- (71) **ASM IP Holding B.V.**
(51) **H01L 21/673** (11) 4 498 411 A2
- (71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) **C03B 37/012** (11) 4 497 730 A1
(51) **C03B 37/027** (11) 4 497 731 A1
- (51) **G01B 9/02001** (11) 4 251 947 B1
(51) **G02B 6/02** (11) 3 832 363 B1
(51) **G03F 1/36** (11) 4 497 035 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 4 497 038 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 4 498 161 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 4 498 162 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 4 498 163 A1
(51) **G03F 9/00** (11) 4 498 164 A1
- (71) **Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias - CIC bioGUNE**
(51) **C07K 16/22** (11) 4 497 755 A1
- (71) **Aspivix SA**
(51) **A61B 17/42** (11) 4 461 241 A3
- (73) **Assistance Publique Hôpitaux de Marseille**
(51) **A61F 2/07** (11) 4 319 685 B1
- (71) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) **A61B 5/346** (11) 4 497 386 A1
- (71) **Astro Tech Co., Ltd.**
(51) **B29C 70/46** (11) 4 497 580 A1
- (71) **ASUS Technology Licensing Inc.**
(51) **H04L 5/00** (11) 4 498 627 A1
- (73) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) **H01L 23/367** (11) 3 716 321 B1
- (73) **Athebio AG**
(51) **C07K 14/47** (11) 4 192 851 B1
(51) **C07K 14/47** (11) 4 323 388 B1
- (71) **Atieva, Inc.**
(51) **B60L 15/20** (11) 4 496 726 A1
- (71) **ATI Technologies ULC**
(51) **G06T 15/06** (11) 4 497 109 A1
- (73) **Atlas Copco Airpower, naamloze vennootschap**
(51) **G01M 3/28** (11) 4 130 701 B1
- (73) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) **F17D 5/00** (11) 4 105 544 B1
- (73) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) **G01L 25/00** (11) 4 256 298 B1
- (71) **Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée**
(51) **C10G 2/00** (11) 4 496 867 A1
- (71) **Atrogi AB**
(51) **A61P 1/16** (11) 4 496 626 A1
- (71;73) **AUDI AG**
(51) **B33Y 10/00** (11) 4 496 708 A1
(51) **F01N 3/20** (11) 4 352 342 B1
(51) **F01N 13/00** (11) 4 341 537 B1
- (71;73) **Audi AG**
(51) **B60K 35/00** (11) 4 496 725 A1
(51) **F17C 13/12** (11) 4 073 417 B1
- (73) **Aulton New Energy Automotive Technology Group**
(51) **F16L 37/36** (11) 3 904 748 B1
- (71) **Aurora Operations, Inc.**
(51) **G02F 1/01** (11) 4 498 149 A2
- (71) **Aurora Solar Inc.**
(51) **G06T 17/05** (11) 4 497 110 A1
- (73) **Autel Robotics Co., Ltd.**
(51) **B64U 70/97** (11) 4 299 452 B1
- (71) **Autel S.r.l.**
(51) **B01D 46/02** (11) 4 497 489 A1
- (73) **Autida AB**
(51) **E05B 13/00** (11) 4 172 436 B1
- (71;73) **Autoliv Development AB**
(51) **B60R 21/207** (11) 4 169 777 B1
(51) **B60R 21/207** (11) 4 496 733 A1

- (71) Automatic Bar Controls, Inc.
(51) **A21C 9/04** (11) 4 497 329 A2
- (73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS
(51) **B65G 1/137** (11) 4 204 333 B1
- (71;73) Autostore Technology AS
(51) **B65G 1/04** (11) 3 877 297 B1
(51) **B65G 1/04** (11) 4 341 174 B1
(51) **B65G 1/04** (11) 4 496 758 A1
(51) **B65G 65/00** (11) 4 242 124 B1
(51) **F25D 13/04** (11) 4 251 936 B1
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited
(51) **G06F 3/06** (11) 4 498 222 A1
(51) **G06F 3/06** (11) 4 498 223 A1
(51) **H01L 29/06** (11) 4 498 435 A2
(51) **H01L 29/78** (11) 4 498 436 A1
(51) **H01L 29/78** (11) 4 498 437 A1
(51) **H02M 1/00** (11) 4 498 586 A1
(51) **H03F 1/02** (11) 4 498 600 A1
(51) **H03M 3/02** (11) 4 498 607 A1
(51) **H04W 12/50** (11) 4 498 721 A1
(51) **H04W 12/50** (11) 4 498 722 A1
(51) **H04W 48/14** (11) 4 498 730 A2
(51) **H05K 1/11** (11) 4 498 767 A1
- (71;73) Avery Dennison Retail Information Services LLC
(51) **G06K 19/07** (11) 4 235 967 B1
(51) **H01Q 9/40** (11) 4 498 526 A2
- (73) Avient Protective Materials B.V.
(51) **D01F 6/04** (11) 3 739 088 B1
(51) **F41H 1/08** (11) 4 234 240 B1
- (71;73) AVL List GmbH
(51) **C25B 1/23** (11) 4 496 913 A2
(51) **H02J 1/12** (11) 4 497 183 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 4 241 466 B1
- (71) Avon Polymer Products Limited
(51) **B32B 5/02** (11) 4 496 706 A1
- (73) AVS, Ingenieur J.C. Römer GmbH
(51) **F16K 31/06** (11) 4 390 195 B1
- (73) Axis AB
(51) **H04N 19/17** (11) 4 009 635 B1
- (71) Ayar Labs, Inc.
(51) **G02B 6/122** (11) 4 497 025 A1
- (71) Azul 3D, Inc.
(51) **B29C 64/307** (11) 4 496 699 A2
- (71;73) B/E Aerospace, Inc.
(51) **B64D 45/00** (11) 4 019 411 B1
(51) **G06F 1/3231** (11) 4 498 208 A1
- (71) B. Braun Avitum AG
(51) **A61M 1/16** (11) 4 497 452 A1
- (73) Bae Systems Bofors AB
(51) **F42B 12/60** (11) 3 717 860 B1
- (73) BAE Systems PLC
(51) **G09G 5/00** (11) 3 701 515 B1
- (71;73) BAE SYSTEMS plc
(51) **B25J 9/16** (11) 4 497 551 A1
(51) **B60G 3/20** (11) 4 496 718 A1
(51) **C07D 257/02** (11) 4 496 790 A1
(51) **F28D 20/02** (11) 3 824 238 B1
(51) **F28D 20/02** (11) 3 824 239 B1
(51) **F41A 23/28** (11) 4 496 973 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 498 194 A1
(51) **H01Q 3/28** (11) 4 497 176 A1
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC
(51) **C23C 18/12** (11) 4 496 912 A1
- (73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC
(51) **E21B 47/01** (11) 4 085 181 B1
(51) **G01L 25/00** (11) 4 056 976 B1
- (73) Balter, Inc.
(51) **G06T 7/00** (11) 3 413 790 B1
- (71) BAM IP Holding LLC
(51) **B27C 5/10** (11) 4 497 559 A1
- (71) Bam Nuttall Limited
(51) **E04B 1/35** (11) 4 497 884 A2
- (71) BANDIT INDUSTRIES, INC.
(51) **B02C 18/18** (11) 4 496 660 A1
- (73) Bangratz, René
(51) **A63F 7/06** (11) 4 249 092 B1
- (73) Banque De France
(51) **B42D 25/324** (11) 4 240 595 B1
- (73) Baptista Auad, Rogério
(51) **G05B 19/12** (11) 3 940 480 B1
- (73) Baraldi S.r.l.
(51) **C10M 105/30** (11) 4 183 857 B1
- (71) Barclays Execution Services Limited
(51) **G06F 9/50** (11) 4 498 244 A1
- (73) Bard Access Systems, Inc.
(51) **A61B 17/34** (11) 4 203 820 B1
- (73) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A.
(51) **A23L 7/109** (11) 4 369 945 B1
- (71) Barlow, Darci
(51) **A45C 11/00** (11) 4 496 494 A2
- (71) Barlow, Hubert
(51) **A45C 11/00** (11) 4 496 494 A2
- (73) Barreau, Denis
(51) **D06F 37/04** (11) 3 827 124 B1
- (71) Barwick, David
(51) **A61H 3/00** (11) 4 496 544 A1
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l.
(51) **C08L 23/06** (11) 4 232 510 B1
- (71) Basell Polyolefine GmbH
(51) **B01J 19/00** (11) 4 497 497 A1
- (71) BASF Coatings GmbH
(51) **B05D 5/00** (11) 4 496 664 A1
(51) **B05D 5/06** (11) 4 496 665 A1
(51) **G06Q 10/04** (11) 4 498 298 A1
- (71;73) BASF SE
(51) **B01D 53/34** (11) 4 277 728 B1
(51) **B01J 19/32** (11) 4 497 498 A1
(51) **B27N 1/00** (11) 4 351 852 B1
(51) **B27N 1/00** (11) 4 351 853 B1
(51) **B27N 1/00** (11) 4 351 854 B1
(51) **C07C 263/10** (11) 4 247 784 B1
(51) **C07D 311/72** (11) 4 497 748 A1
(51) **C08F 265/06** (11) 4 010 387 B1
(51) **C08G 63/685** (11) 4 192 900 B1
(51) **C08G 63/91** (11) 4 396 265 B1
(51) **G05B 13/02** (11) 4 498 183 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 4 497 042 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 4 497 044 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 497 048 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 4 497 049 A1
(51) **H01L 21/02** (11) 4 245 834 B1
- (71) Basso Industry Corp.
(51) **B25B 27/02** (11) 4 497 544 A1
- (73) Bastille Networks, Inc.
(51) **H04W 24/08** (11) 4 061 047 B1
- (73) Batixt IP AB
(51) **G01R 31/389** (11) 4 127 751 B1
- (71) battenfeld-cincinnati Germany GmbH
(51) **B29C 48/00** (11) 4 496 696 A1
- (71) BAUER Maschinen GmbH
(51) **E02D 5/34** (11) 4 497 873 A1
- (73) Baxter Healthcare SA
(51) **A61B 17/00** (11) 3 876 845 B1
- (73) Baxter International Inc
(51) **A61M 1/14** (11) 3 824 919 B1
- (73) Baxter International Inc.
(51) **A61B 17/00** (11) 3 876 845 B1
- (71;73) Bayer AG
(51) **B25J 9/16** (11) 4 112 240 B1
(51) **G06T 11/00** (11) 4 498 324 A1
- (71;73) Bayer Aktiengesellschaft
(51) **C07D 317/72** (11) 4 496 791 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 150 108 B1
- (71) Bayer Healthcare LLC
(51) **B65D 50/00** (11) 4 496 754 A1
- (71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft
(51) **B60K 28/06** (11) 4 497 621 A1
(51) **B60R 16/03** (11) 3 558 753 B1
(51) **G02B 5/30** (11) 4 115 218 B1
(51) **H04J 3/14** (11) 4 270 825 B1
- (71) Bayern-Chemie Gesellschaft für flugchemische Antriebe mbH
(51) **F02K 5/00** (11) 4 497 937 A1
- (71) Baylor College of Medicine
(51) **A61K 47/55** (11) 4 496 590 A1
- (71) Bayo.S Skruerfundamenter ApS
(51) **E02D 5/56** (11) 4 496 925 A1
- (71) B dot Medical Inc.
(51) **A61N 5/10** (11) 4 497 470 A1
- (71;73) Beckman Coulter, Inc.
(51) **B04B 15/02** (11) 4 008 439 B1
(51) **G01N 15/14** (11) 4 496 992 A1
(51) **G02B 21/02** (11) 4 497 028 A1
- (71) Beckman Coulter Biotechnology (Suzhou) Co., Ltd.
(51) **G01N 15/14** (11) 4 496 992 A1
- (71;73) Becton, Dickinson and Company
(51) **A61M 39/22** (11) 4 496 620 A1
(51) **A61M 39/28** (11) 4 496 621 A1
(51) **C09B 69/10** (11) 4 496 854 A1
(51) **G16H 10/40** (11) 4 498 378 A2
(51) **H04M 1/725** (11) 3 906 659 B1
- (71) Beiersdorf AG
(51) **A61K 8/02** (11) 4 496 551 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 4 496 554 A1
- (73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.
(51) **G06V 10/774** (11) 3 872 696 B1
- (71) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.
(51) **H01Q 1/24** (11) 4 498 512 A1
- (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) **G06F 3/0484** (11) 4 177 724 B1
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.
(51) **H04N 19/44** (11) 4 497 240 A1
(51) **H04N 19/593** (11) 4 497 241 A1
- (73) Beijing Honor Device Co., Ltd.
(51) **G10L 21/0232** (11) 4 280 212 B1
- (73) Beijing HUA-TIE Information Technology Co., Ltd.
(51) **H04L 65/1069** (11) 4 293 986 B1
- (73) Beijing IDRIVERPLUS Technology Co., Ltd.
(51) **G05B 19/042** (11) 3 882 725 B1
- (71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.
(51) **G06V 20/62** (11) 4 498 338 A1
- (71) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd.
(51) **A47L 11/24** (11) 4 497 365 A1
(51) **G01C 21/00** (11) 4 498 038 A1
- (73) Beijing Ruichi Guotie ITS Eng.&Tech.Ltd

- (51) *H04L 65/1069* (11) 4 293 986 B1
- (73) **Beijing Shunzao Technology Co., Ltd.**
(51) *A47L 9/24* (11) 4 278 937 B1
- (71) **Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 16/2453* (11) 4 498 260 A1
(51) *H04L 67/289* (11) 4 498 659 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) *A47L 9/24* (11) 4 278 937 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 498 197 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 180 909 B1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 498 241 A1
(51) *G06F 21/34* (11) 4 498 268 A1
(51) *G09G 3/3208* (11) 3 796 300 B1
(51) *H01M 10/052* (11) 3 955 356 B1
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 498 514 A1
(51) *H01Q 1/52* (11) 4 498 521 A1
(51) *H04L 27/06* (11) 4 498 647 A1
(51) *H04M 1/72454* (11) 3 941 027 B1
(51) *H04N 23/81* (11) 4 068 744 B1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 498 696 A1
(51) *H04W 4/38* (11) 4 498 710 A1
(51) *H04W 4/50* (11) 4 498 714 A1
(51) *H04W 48/20* (11) 4 498 733 A1
(51) *H04W 72/00* (11) 4 498 741 A1
- (71) **Beijing Youzhuju Network Technology Co. Ltd**
(51) *G06F 16/957* (11) 4 498 264 A1
- (71) **BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) *G06V 10/80* (11) 4 498 332 A1
- (71) **Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/0482* (11) 4 498 216 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 498 240 A1
(51) *G06F 16/44* (11) 4 498 263 A1
(51) *G06T 7/70* (11) 4 498 322 A1
(51) *H04L 67/06* (11) 4 498 657 A1
(51) *H04N 21/43* (11) 4 498 681 A1
(51) *H04N 21/431* (11) 4 498 683 A1
- (71) **Belimo Holding AG**
(51) *G05D 7/06* (11) 4 497 052 A1
- (73) **Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA**
(51) *G10H 1/00* (11) 4 095 845 B1
- (71) **Benchennaf, Farouk**
(51) *B63H 23/26* (11) 4 496 743 A1
- (71) **Bendito Vallori, Sebastián Enrique**
(51) *F01D 1/34* (11) 4 497 912 A1
- (73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) *B60R 19/18* (11) 4 389 534 B1
(51) *F28F 9/02* (11) 4 421 437 B1
(51) *F28F 9/02* (11) 4 425 085 B1
- (71) **Berkshire Grey Operating Company, Inc.**
(51) *B65G 21/14* (11) 4 496 760 A1
- (71) **BERNINA International AG**
(51) *D05C 9/04* (11) 4 497 862 A1
- (73) **Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 154 694 B1
- (71) **Bettels Betonfertigteile GmbH**
(51) *F03D 13/10* (11) 4 497 944 A1
- (71) **Betterguards Technology GmbH**
(51) *A61F 5/01* (11) 4 496 539 A1
- (71) **Beuge, Andreas**
(51) *A63H 5/00* (11) 4 497 485 A1
- (71) **Bewex B.V.**
(51) *C03C 4/02* (11) 4 496 778 A1
- (71) **Bibawo Medical A/S**
(51) *B65D 83/00* (11) 4 496 755 A1
- (73) **Bibblnstruments AB**
(51) *A61B 10/04* (11) 4 233 733 B1
- (71) **BIC Viorex Single Member S.A.**
- (51) *B43K 1/12* (11) 4 497 607 A1
- (73) **BicycleRD Limited**
(51) *A61K 47/64* (11) 3 452 096 B1
- (73) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**
(51) *A61B 17/70* (11) 4 223 240 B1
- (73) **BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD.**
(51) *H04N 19/142* (11) 4 207 760 B1
- (71) **BILLION ToONE, INC.**
(51) *C12Q 1/6876* (11) 4 496 900 A2
- (71) **Bio Adventure Co., Ltd.**
(51) *A61K 48/00* (11) 4 496 598 A1
- (71) **Biocorp Production S.A.S.**
(51) *A61M 5/32* (11) 4 496 610 A1
- (71) **Biomnigene**
(51) *C12N 15/00* (11) 4 496 889 A1
- (71) **Bion Inc.**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 497 432 A1
- (71) **BIOPROJET**
(51) *A61K 31/4453* (11) 4 496 573 A1
- (73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) *C12N 5/10* (11) 4 249 651 B1
(51) *C12N 15/10* (11) 4 151 729 B1
- (71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) *A61B 5/343* (11) 4 497 385 A1
(51) *A61B 5/346* (11) 4 497 387 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 497 404 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 497 405 A2
(51) *H05K 1/02* (11) 3 340 751 B1
- (73) **BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.**
(51) *A61B 5/06* (11) 4 311 485 B1
- (71) **Biosynthis**
(51) *A61K 8/31* (11) 4 496 553 A1
- (73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) *A61N 1/362* (11) 3 908 366 B1
- (73) **Biovalley Group S.p.A.**
(51) *A61J 1/20* (11) 4 146 135 B1
(51) *A61J 3/00* (11) 4 146 136 B1
- (73) **Bisio Progetti S.p.a.**
(51) *B65D 1/02* (11) 4 291 496 B1
(51) *B65D 51/00* (11) 4 291 505 B1
- (71) **Bison International B.v.**
(51) *B65D 51/32* (11) 4 497 700 A1
- (71) **BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH**
(51) *B65D 1/40* (11) 4 497 696 A1
- (73) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) *G01G 19/03* (11) 4 198 464 B1
(51) *G07G 1/14* (11) 4 020 418 B1
- (73) **BJB GmbH & Co. KG**
(51) *H01R 33/97* (11) 4 113 757 B1
- (71) **BKW Holding B.V.**
(51) *F16H 7/14* (11) 4 497 971 A1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
(51) *H04W 4/40* (11) 4 107 927 B1
(51) *H04W 4/90* (11) 4 498 716 A2
- (71) **Blade Dynamics Limited**
(51) *B29D 99/00* (11) 4 454 871 A3
- (73) **BLM S.p.A.**
(51) *B21D 7/024* (11) 4 267 324 B1
- (71) **Bloom Energy Corporation**
(51) *C10L 3/10* (11) 4 497 805 A1
- (73) **Bluechiip Ltd**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 478 413 B1
- (71) **Blue Ocean Closures AB**
(51) *B29C 43/00* (11) 4 496 693 A1
(51) *B31B 50/00* (11) 4 496 703 A1
- (73) **Blue Prism Limited**
(51) *G06F 8/33* (11) 4 224 310 B1
- (73) **BMC Medical Co., Ltd.**
(51) *A61M 16/00* (11) 4 223 337 B1
- (73) **B Medical Systems S.à r.l.**
(51) *F25D 31/00* (11) 4 352 433 B1
- (73) **BMG Labtech GmbH**
(51) *G01N 21/25* (11) 4 092 404 B1
- (71) **BNSF Railway Company**
(51) *G06T 7/246* (11) 4 497 107 A1
- (71) **Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) *A61K 31/13* (11) 4 496 568 A1
- (73) **Bobsla GmbH**
(51) *B62M 27/02* (11) 3 802 304 B1
- (71) **Bode - Die Tür GmbH**
(51) *B61D 23/02* (11) 4 497 650 A1
- (71) **Bodhi Bio LLC**
(51) *A61K 39/00* (11) 4 496 583 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 496 815 A1
- (71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) *A61K 31/4045* (11) 4 496 571 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 4 139 309 B1
(51) *C12N 9/00* (11) 4 496 885 A1
- (71) **BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH**
(51) *C12N 9/00* (11) 4 496 884 A1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) *G09F 9/30* (11) 4 131 219 B1
(51) *G09G 3/36* (11) 3 690 872 B1
(51) *H01L 21/786* (11) 4 498 418 A1
- (71) **Boe Technology Group Co., Ltd.**
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 498 512 A1
(51) *H10K 59/35* (11) 4 498 782 A1
- (73) **Bogaert, Jean-Pierre**
(51) *A61K 33/14* (11) 3 218 069 B1
- (73) **Bollegraaf Patents and Brands B.V.**
(51) *B25J 15/06* (11) 3 674 040 B1
- (71) **Bontaz Centre**
(51) *B62M 6/55* (11) 4 496 740 A1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) *B29B 17/02* (11) 4 496 688 A1
(51) *B29B 17/02* (11) 4 496 689 A1
(51) *B29B 17/02* (11) 4 496 690 A1
(51) *C08F 2/00* (11) 4 496 818 A1
(51) *C08F 210/06* (11) 4 288 468 B1
(51) *C08F 210/06* (11) 4 288 469 B1
(51) *C08F 210/06* (11) 4 496 822 A1
(51) *C08L 23/12* (11) 4 496 848 A1
- (71) **BorgWarner US Technologies LLC**
(51) *H05K 7/20* (11) 4 498 775 A1
- (71) **Boschman Technologies B.V.**
(51) *H01L 23/00* (11) 4 497 157 A1
- (71;73) **Bose Corporation**
(51) *G06F 3/16* (11) 4 162 709 B1
(51) *G10K 11/178* (11) 4 468 287 A3
- (73) **BOS GmbH & Co. KG**
(51) *B60J 7/00* (11) 3 427 984 B2
- (71) **Bostik SA**
(51) *C09J 123/08* (11) 4 497 798 A1
- (73) **Boston Scientific Medical Device Limited**
(51) *A61B 17/3207* (11) 3 735 190 B1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) *A61B 1/00* (11) 4 496 505 A1
(51) *A61B 5/02* (11) 4 151 147 B1
(51) *A61B 17/22* (11) 3 764 925 B1
(51) *A61B 50/33* (11) 3 860 500 B1

III.1

(51) A61F 2/00	(11) 3 840 691 B1	(71) Brumback, Donna	(71) Calligaris S.P.A.
(51) A61F 2/04	(11) 4 497 411 A2	(51) G06F 16/16	(51) A47B 1/02
(51) A61M 1/00	(11) 3 727 492 B1	(71) Bruse GmbH & Co. KG	(51) A47B 1/05
(51) G06T 7/00	(11) 4 062 361 B1	(51) F24D 3/08	(71) Cambridge Enterprise Limited
(71) Bottmedical AG		(71) Bry-Air (Asia) Pvt. Ltd.	(51) G05B 13/02
(51) A01N 27/00	(11) 4 497 326 A1	(51) B01D 53/06	(73) Cambridge Mechatronics Limited
(51) A61K 8/33	(11) 4 497 429 A1	(73) Brødrene Hartmann A/S	(51) A41D 19/00
(73) Bouctouche Bay Industries Ltd.		(51) B65D 1/34	(51) G06F 3/01
(51) A01K 61/60	(11) 3 626 073 B1	(71;73) BSH Hausgeräte GmbH	(73) Cambro Manufacturing Company
(73) BOUYGUES CONSTRUCTION EXPERTISES NUCLEAIRES		(51) A47L 11/40	(51) A47B 57/58
(51) B29C 73/02	(11) 4 221 964 B1	(51) B01D 29/64	(71) Campan Machinery A/S
(71) Brady Worldwide, Inc.		(51) D06F 34/08	(51) B31B 50/59
(51) B65C 3/02	(11) 4 446 243 A3	(51) D06F 39/00	(73) Camp S.p.A.
(51) C09J 7/29	(11) 4 496 861 A1	(51) D06F 39/08	(51) F16G 15/08
(73) Brainlab AG		(51) D06F 39/08	(71) Canary Medical Switzerland AG
(51) A61B 34/37	(11) 4 021 335 B1	(51) F23D 14/64	(51) A61B 8/06
(51) A61G 13/10	(11) 4 312 935 B1	(51) F24C 3/12	(73) Cancer Research Technology Limited
(73) Brandenburger Liner GmbH & Co. KG		(51) F24C 3/12	(51) C07K 16/28
(51) F16L 55/165	(11) 4 264 108 B1	(51) F24C 7/08	(71) Canon Kabushiki Kaisha
(51) F16L 55/165	(11) 4 264 109 B1	(51) F24C 15/00	(51) B41J 2/165
(73) Brane Audio, LLC		(51) H01Q 1/22	(51) B41J 2/175
(51) H04R 3/00	(11) 4 162 704 B1	(73) BTR NANO TECH CO., LTD.	(51) H04L 5/00
(71) Branity Co., Ltd.		(51) C01G 53/00	(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA
(51) B29C 45/14	(11) 4 497 565 A1	(73) BTU Research LLC	(51) B41J 2/14
(71) Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. OHG		(51) H04L 12/10	(51) B41J 2/175
(51) B29C 65/08	(11) 4 497 577 A2	(71) Bucci Automations S.p.A.	(51) G03F 7/00
(73) brehmerinnovations B.V.		(51) B65B 63/02	(51) G03G 9/087
(51) B62K 21/26	(11) 4 253 214 B1	(73) Bucher Automation Tettngang GmbH	(51) G03G 15/02
(73) Brembo North America, Inc.		(51) G08B 17/12	(51) G03G 15/20
(51) B60T 17/22	(11) 4 129 784 B1	(73) Bull SAS	(51) G03G 21/00
(71) Brembo S.p.A.		(51) G06T 7/20	(51) G06F 3/04847
(51) B60T 13/74	(11) 4 496 734 A1	(51) H05K 1/11	(51) G06F 3/12
(51) B60T 13/74	(11) 4 496 735 A1	(71) BULL SAS	(51) G06K 15/02
(51) F16D 55/02	(11) 4 497 962 A1	(51) G06N 10/60	(51) H04L 41/0873
(73) Breville PTY Limited		(51) G06Q 10/04	(51) H04N 7/18
(51) A47J 37/00	(11) 3 847 932 B1	(51) H04B 1/04	(51) H04N 19/117
(73) Bridgestone Europe NV/SA		(73) Bundesdruckerei GmbH	(51) H04N 19/126
(51) B60C 11/12	(11) 4 263 242 B1	(51) B42D 25/41	(51) H04N 23/695
(51) E01C 23/082	(11) 4 263 945 B1	(51) B42D 25/485	(51) H04N 23/71
(73) Bristol-Myers Squibb Company		(71) Buss AG	(71) Canon Production Printing Holding B.V.
(51) C07D 471/04	(11) 4 081 524 B1	(51) B01F 23/53	(51) B41J 2/18
(51) C07D 487/08	(11) 4 305 038 B1	(73) BWI (Shanghai) Co., Ltd.	(71;73) Capital One Services, LLC
(71) British Telecommunications Public Limited Company		(51) B60T 13/74	(51) G06F 21/57
(51) H04M 3/08	(11) 4 497 236 A1	(73) BWT Holding GmbH	(51) H04L 9/40
(71) British Telecommunications public limited company		(51) C02F 1/42	(73) Capra GmbH
(51) G06F 21/32	(11) 4 497 075 A1	(71;73) BYD Company Limited	(51) E04H 17/18
(51) G06F 21/36	(11) 4 497 076 A1	(51) H01M 4/38	(73) Carbo-Link AG
(51) H04L 9/40	(11) 4 498 637 A1	(51) H02B 1/30	(51) B63B 21/04
(71) Broadway Patents LLC		(71) BYK-Chemie GmbH	(73) CARDBOX Packaging Holding GmbH
(51) E04H 6/12	(11) 4 496 932 A1	(51) H01M 4/139	(51) A47G 21/02
(71) Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kommanditgesellschaft		(73) Byowave Ltd	(73) Cardiac Pacemakers, Inc.
(51) E05B 85/24	(11) 4 497 903 A1	(51) A63F 13/24	(51) A61B 5/00
(71;73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha		(73) Bypass Solutions	(51) A61B 7/00
(51) B41J 2/175	(11) 4 079 524 B1	(51) A61F 2/07	(73) Cardiomech AS
(51) B41J 2/175	(11) 4 190 573 B1	(73) Bystronic Laser AG	(51) A61F 2/24
(51) C09D 11/10	(11) 4 497 790 A2	(51) B23K 26/03	(71) Cardiomix S.r.l.
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA		(73) C. & E. Fein GmbH	(51) G01N 33/564
(51) B41J 15/04	(11) 4 023 453 B1	(51) B24B 55/05	(73) Cardisio GmbH
(73) Bruker Cellular Analysis, Inc.		(51) H02P 29/032	(51) G16H 50/20
(51) B01L 3/00	(11) 3 862 088 B1	(73) C. R. Bard, Inc.	(71) Card-Monroe Corporation
(73) Bruker Switzerland AG		(51) A61F 2/00	(51) D05C 15/10
(51) G01R 33/56	(11) 3 839 546 B1	(71) C3.ai, Inc.	(71) CareDx, Inc.
		(51) G06Q 50/00	(51) C12Q 1/6883
		(73) CABINPLANT INTERNATIONAL A/S	(71) Carefusion 303 Inc.
		(51) B07C 5/18	(51) G16H 20/17
		(71) Calabria, Angelery	(51) G16H 20/17
		(51) B62H 5/04	(73) Cargill, Incorporated
			(51) A23L 17/60
			(51) A47J 37/12

(71) CARIAD SE (51) B60Q 5/00 (11) 4 497 634 A1	(71) Centre for Aromatic Plants (51) A61K 36/282 (11) 4 497 442 A1	(73) Chawich, Wassim (51) A61C 9/00 (11) 4 048 192 B1
(73) Caridade, Antoine (51) E06B 9/17 (11) 4 290 040 B1	(73) Centre Hospitalier Régional Universitaire de Besançon (51) A61B 5/00 (11) 3 302 235 B1	(71) ChemoCentryx, Inc. (51) A61K 31/395 (11) 4 496 569 A1
(71;73) Carl Freudenberg KG (51) B01D 46/00 (11) 4 306 197 B1 (51) B01D 46/00 (11) 4 306 198 B1 (51) B01D 46/00 (11) 4 306 199 B1 (51) B01D 46/00 (11) 4 497 488 A1	(71) Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse (51) A61K 31/00 (11) 4 496 566 A1	(71) Chen, Tien-Sheng (51) A61M 16/04 (11) 4 497 461 A1 (51) A61M 16/04 (11) 4 497 462 A1
(71) Carl Zeiss Jena GmbH (51) B60K 35/00 (11) 4 496 725 A1	(73) Centre national de la recherche scientifique (51) G21K 1/00 (11) 3 906 567 B1	(71) Chevron Japan Ltd. (51) C10M 167/00 (11) 4 496 873 A1
(71;73) Carl Zeiss Meditec AG (51) A61F 2/16 (11) 4 408 345 B1 (51) B29D 11/00 (11) 4 497 584 A1	(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (51) G01N 33/543 (11) 3 447 492 B1	(71) Chevron U.S.A. Inc. (51) G01F 1/74 (11) 4 496 985 A1
(71) Carl Zeiss SMT GmbH (51) H01J 37/20 (11) 4 498 401 A2	(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (51) A01N 1/02 (11) 4 496 472 A1 (51) A61K 31/00 (11) 4 496 566 A1 (51) A61K 31/519 (11) 4 496 574 A1 (51) C01B 37/02 (11) 4 496 774 A1 (51) C07K 16/28 (11) 4 496 811 A1 (51) C08G 71/04 (11) 4 496 830 A1 (51) C08G 77/04 (11) 4 496 832 A1 (51) C08L 1/04 (11) 4 496 844 A1 (51) G01H 9/00 (11) 3 721 188 B1 (51) G01N 27/12 (11) 4 498 076 A1 (51) G01R 31/367 (11) 4 498 104 A1 (51) G01V 1/36 (11) 4 471 463 A3 (51) H02J 7/00 (11) 4 498 562 A1	(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A. (51) C07D 403/06 (11) 4 313 972 B1
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH (51) A61B 3/103 (11) 4 298 988 B1 (51) G02C 7/02 (11) 4 305 489 B1	(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (51) A01N 1/02 (11) 4 496 472 A1 (51) A61K 31/00 (11) 4 496 566 A1 (51) A61K 31/519 (11) 4 496 574 A1 (51) C01B 37/02 (11) 4 496 774 A1 (51) C07K 16/28 (11) 4 496 811 A1 (51) C08G 71/04 (11) 4 496 830 A1 (51) C08G 77/04 (11) 4 496 832 A1 (51) C08L 1/04 (11) 4 496 844 A1 (51) G01H 9/00 (11) 3 721 188 B1 (51) G01N 27/12 (11) 4 498 076 A1 (51) G01R 31/367 (11) 4 498 104 A1 (51) G01V 1/36 (11) 4 471 463 A3 (51) H02J 7/00 (11) 4 498 562 A1	(73) Children's Medical Center Corporation (51) B01L 3/00 (11) 3 154 694 B1
(71) Car-O-Liner Group AB (51) B23K 11/31 (11) 4 375 001 A3	(51) A01N 1/02 (11) 4 496 472 A1 (51) A61K 31/00 (11) 4 496 566 A1 (51) A61K 31/519 (11) 4 496 574 A1 (51) C01B 37/02 (11) 4 496 774 A1 (51) C07K 16/28 (11) 4 496 811 A1 (51) C08G 71/04 (11) 4 496 830 A1 (51) C08G 77/04 (11) 4 496 832 A1 (51) C08L 1/04 (11) 4 496 844 A1 (51) G01H 9/00 (11) 3 721 188 B1 (51) G01N 27/12 (11) 4 498 076 A1 (51) G01R 31/367 (11) 4 498 104 A1 (51) G01V 1/36 (11) 4 471 463 A3 (51) H02J 7/00 (11) 4 498 562 A1	(73) China Academy of Railway Sciences Corporation Limited (51) H04L 65/1069 (11) 4 293 986 B1
(71;73) Carrier Corporation (51) F25B 13/00 (11) 4 498 021 A1 (51) G01K 1/024 (11) 4 296 639 B1	(51) A01N 1/02 (11) 4 496 472 A1 (51) A61K 31/00 (11) 4 496 566 A1 (51) A61K 31/519 (11) 4 496 574 A1 (51) C01B 37/02 (11) 4 496 774 A1 (51) C07K 16/28 (11) 4 496 811 A1 (51) C08G 71/04 (11) 4 496 830 A1 (51) C08G 77/04 (11) 4 496 832 A1 (51) C08L 1/04 (11) 4 496 844 A1 (51) G01H 9/00 (11) 3 721 188 B1 (51) G01N 27/12 (11) 4 498 076 A1 (51) G01R 31/367 (11) 4 498 104 A1 (51) G01V 1/36 (11) 4 471 463 A3 (51) H02J 7/00 (11) 4 498 562 A1	(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE (51) H04W 76/27 (11) 4 178 311 B1
(73) Carrier Japan Corporation (51) F25B 1/00 (11) 3 967 949 B1	(51) A01N 1/02 (11) 4 496 472 A1 (51) A61K 31/00 (11) 4 496 566 A1 (51) A61K 31/519 (11) 4 496 574 A1 (51) C01B 37/02 (11) 4 496 774 A1 (51) C07K 16/28 (11) 4 496 811 A1 (51) C08G 71/04 (11) 4 496 830 A1 (51) C08G 77/04 (11) 4 496 832 A1 (51) C08L 1/04 (11) 4 496 844 A1 (51) G01H 9/00 (11) 3 721 188 B1 (51) G01N 27/12 (11) 4 498 076 A1 (51) G01R 31/367 (11) 4 498 104 A1 (51) G01V 1/36 (11) 4 471 463 A3 (51) H02J 7/00 (11) 4 498 562 A1	(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD. (51) H04W 76/27 (11) 4 178 311 B1
(71) Carter-Hoffmann, LLC (51) G07F 7/06 (11) 4 497 115 A1	(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) (51) A61B 5/11 (11) 3 331 441 B1 (51) A61K 6/17 (11) 4 496 550 A1 (51) A61L 27/24 (11) 4 496 600 A1	(71) China Three Gorges Construction Engineering Corporation (51) B66C 23/26 (11) 4 497 720 A1 (51) E21D 9/08 (11) 4 497 911 A1 (51) F24S 20/00 (11) 4 498 017 A1
(73) Case Western Reserve University (51) A61K 38/28 (11) 3 270 949 B1	(51) A61B 5/11 (11) 3 331 441 B1 (51) A61K 6/17 (11) 4 496 550 A1 (51) A61L 27/24 (11) 4 496 600 A1	(71) China Three Gorges Corporation (51) B66C 23/26 (11) 4 497 720 A1 (51) E21D 9/08 (11) 4 497 911 A1 (51) F24S 20/00 (11) 4 498 017 A1
(71) Casio Computer Co., Ltd. (51) G04B 37/10 (11) 4 498 179 A1 (51) G04B 39/02 (11) 4 498 180 A1 (51) G10H 1/18 (11) 4 498 359 A1 (51) G10H 1/34 (11) 4 498 360 A1	(73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS (51) C12Q 1/68 (11) 3 505 641 B1	(71) China Tobacco Hubei Industrial LLC (51) A24F 40/40 (11) 4 497 337 A1
(71) Castelão Soares, Marco António (51) H04L 9/40 (11) 4 497 223 A1	(73) Centrum pre využitie pokročilych materiálů Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia (51) C25F 3/08 (11) 4 361 322 B1	(71) Chipbond Technology Corporation (51) H01L 21/78 (11) 4 498 417 A1
(71) Catalent Pharma Solutions, LLC (51) A61K 31/70 (11) 4 496 576 A1	(51) C25F 3/08 (11) 4 361 322 B1	(73) Chiyoda Corporation (51) G05B 13/04 (11) 3 671 375 B1
(71) CATALYA (51) C12N 5/00 (11) 4 496 880 A1	(71) CeramTec GmbH (51) C04B 35/597 (11) 4 496 782 A1	(71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd. (51) B60W 30/09 (11) 4 497 644 A1 (51) B60W 50/14 (11) 4 497 646 A1 (51) G01S 17/00 (11) 4 498 125 A1 (51) G06F 9/54 (11) 4 498 248 A1
(71) Caterpillar, Inc. (51) B25B 27/00 (11) 4 497 543 A1	(71) Cerence Operating Company (51) A63F 13/213 (11) 4 497 482 A1	(73) Chongyi Jingyi Lighting Product Co., Ltd (51) F21S 4/10 (11) 4 124 793 B1
(73) Caterpillar Inc. (51) B62D 55/21 (11) 3 841 001 B1 (51) F02M 26/23 (11) 4 259 922 B1 (51) F15B 15/28 (11) 4 264 061 B1	(73) Ceva Santé Animale (51) A01K 15/00 (11) 4 312 524 B1	(73) Chris Columbus Kft. (51) B62D 33/04 (11) 4 217 255 B1
(73) Caware Filtering Corporation (51) B01D 27/00 (11) 4 393 563 B1	(71) CGG Services SAS (51) F24T 10/17 (11) 4 496 967 A1 (51) F24T 10/17 (11) 4 496 968 A1	(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel - Körperschaft des öffentlichen Rechts (51) B01J 20/22 (11) 4 496 650 A2
(73) Cealvet Slu (51) A01K 29/00 (11) 4 412 448 B1	(73) CG Rail - Chinesisch-Deutsches Forschungs- und Entwicklungszentrum für Bahn- und Verkehrstechnik Dresden GmbH (51) B61F 5/30 (11) 4 263 316 B1	(73) Christian Maier GmbH & Co. KG Maschinenfabrik (51) F16D 43/20 (11) 4 040 001 B1
(71) Cedars-Sinai Medical Center (51) A23L 33/20 (11) 4 496 488 A2	(73) Chang, Tien-Ming (51) F03D 9/17 (11) 4 328 446 B1	(71) CHT Germany GmbH (51) D21H 17/30 (11) 4 496 921 A1
(71) Celanese International Corporation (51) H01M 50/417 (11) 4 497 172 A1	(71) Chang Gung University (51) A61K 31/05 (11) 4 496 567 A1	(71) Chuetsu-Pulp and Paper Co., Ltd (51) C08L 1/02 (11) 4 497 780 A1
(71) Celgard, LLC (51) B01D 61/14 (11) 4 450 149 A3	(71) Chang Gung University of Science and Technology (51) A61K 31/05 (11) 4 496 567 A1	(71) Ciatrix, Inc. (51) A61H 9/00 (11) 4 496 545 A1
(71) Celgene Corporation (51) A61K 31/496 (11) 4 467 143 A3	(73) Changxin Memory Technologies, Inc. (51) G11C 7/10 (11) 4 030 431 B1 (51) G11C 7/10 (11) 4 290 518 B1	(71) CICT Connected and Intelligent Technologies Co., Ltd. (51) H04W 72/04 (11) 4 498 747 A1
(71) Cellanome, Inc. (51) C12Q 1/6806 (11) 4 496 898 A1	(73) ChanPharm GmbH (51) G01N 33/487 (11) 4 052 033 B1	(71) Ciena Corporation (51) H01L 21/20 (11) 4 451 489 A3 (51) H04B 10/073 (11) 4 497 208 A1 (51) H04L 45/02 (11) 4 498 652 A1
(71) CELLINK Bioprinting AB (51) A61L 27/36 (11) 4 496 601 A1	(71) Charter Communications Operating, LLC (51) H04W 36/00 (11) 4 497 266 A1	
(73) CEMBRE S.p.A. (51) B25F 5/00 (11) 4 056 325 B1 (51) B25F 5/00 (11) 4 056 326 B1	(73) Chasampalis, Dimitrios (51) B67D 9/00 (11) 4 440 879 B1	

- (71) CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental
(51) *C08L 67/04* (11) 4 497 783 A1
- (73) Cikautxo, S. Coop.
(51) *F01N 13/18* (11) 4 368 819 B1
- (71;73) Cilag GmbH International
(51) *A61B 17/072* (11) 4 169 458 B1
(51) *A61B 17/115* (11) 4 267 015 B1
(51) *A61B 17/115* (11) 4 497 396 A2
- (71) Circular Fiber S.r.l.
(51) *A23L 19/00* (11) 4 496 485 A1
- (73) Cisaplast S.P.A.
(51) *E05F 3/00* (11) 3 956 537 B1
- (71;73) Cisco Technology, Inc.
(51) *G02B 6/12* (11) 4 498 137 A1
(51) *G02B 6/42* (11) 4 498 140 A1
(51) *H04B 10/079* (11) 3 579 460 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 679 505 B1
(51) *H04L 12/46* (11) 3 975 487 B1
(51) *H04W 52/24* (11) 3 530 040 B1
- (71) CITECH Holding GmbH
(51) *G01B 11/06* (11) 4 498 033 A1
- (71) CJ Cheiljedang Corporation
(51) *A23L 23/00* (11) 4 497 331 A1
(51) *C12N 9/10* (11) 4 424 834 A3
- (71) CLAAS E-Systems GmbH
(51) *A01B 69/04* (11) 4 497 310 A1
(51) *A01D 41/127* (11) 4 497 318 A1
- (71) CLAAS Industrietechnik GmbH
(51) *B62D 55/10* (11) 4 497 663 A1
(51) *B62D 55/112* (11) 4 497 664 A1
- (73) CLAAS Material Handling GmbH
(51) *B66F 9/065* (11) 3 617 130 B1
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH
(51) *A01B 69/04* (11) 4 497 309 A1
(51) *A01D 41/127* (11) 4 497 319 A1
(51) *B60S 1/04* (11) 4 497 640 A1
- (73) CLAAS Tractor S.A.S.
(51) *A01B 59/043* (11) 3 892 076 B1
- (73) CLAAS Tractor SAS
(51) *A01B 63/111* (11) 4 133 921 B1
- (73) Clarios Germany GmbH & Co. KG
(51) *H01M 4/14* (11) 3 844 829 B1
- (71) Clean Water Ventures, Inc.
(51) *E21B 43/34* (11) 4 497 909 A2
- (71) Clearmotion, Inc.
(51) *B60G 17/0165* (11) 4 497 614 A2
- (71) ClearPoint Neuro, Inc.
(51) *A61B 90/11* (11) 4 496 529 A1
- (71) Click Therapeutics, Inc.
(51) *A61B 5/16* (11) 4 497 383 A1
- (73) Clive Holdings, LLC
(51) *A47J 42/18* (11) 3 866 653 B1
- (71) Clonbio Group Ltd.
(51) *A23J 3/14* (11) 4 496 480 A1
(51) *A23K 10/12* (11) 4 496 481 A1
- (71;73) CMR Surgical Limited
(51) *A61B 34/00* (11) 3 386 414 B1
(51) *A61B 34/30* (11) 4 496 526 A1
- (73) CNH Industrial Belgium NV
(51) *A01B 79/00* (11) 4 042 851 B1
(51) *A01D 41/12* (11) 4 052 558 B1
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A.
(51) *F16H 3/00* (11) 4 497 969 A2
(51) *F16H 3/093* (11) 4 497 970 A1
(51) *F16H 37/04* (11) 4 497 974 A1
(51) *F16H 37/04* (11) 4 497 975 A1
- (51) *F16H 37/04* (11) 4 497 976 A1
- (71) Coapt LLC
(51) *A61B 5/00* (11) 4 496 509 A1
- (71) Codeval Aluminium S.L.
(51) *E04F 10/10* (11) 4 497 893 A1
- (73) Codiqo AB
(51) *G06Q 10/02* (11) 4 372 655 B1
- (71;73) Cohere Technologies, Inc.
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 981 082 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 497 205 A2
- (71) Cohesity, Inc.
(51) *G06F 16/11* (11) 4 498 258 A1
- (73) Coil Holding GmbH
(51) *H01F 37/00* (11) 4 179 555 B1
- (71) Collingwood Lighting Limited
(51) *F21S 8/02* (11) 4 497 992 A2
- (71) Collins Engine Nozzles, Inc.
(51) *F23R 3/14* (11) 4 497 999 A1
- (71) Collins Engine Nozzles Inc.
(51) *F23R 3/28* (11) 4 498 000 A1
- (73) COLOP Digital GmbH
(51) *B41J 3/36* (11) 4 149 766 B1
- (71) Columbia University
(51) *H10N 60/12* (11) 4 497 308 A1
- (73) COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE SPECIALI - S.p.A.
(51) *A24B 3/14* (11) 4 117 459 B1
- (71) Combioxin SA
(51) *A61K 31/575* (11) 4 467 197 A3
- (73) COMERCIALIZADORA EXOBLAST CHILE SPA
(51) *F42B 3/12* (11) 4 239 278 B1
- (73) Comma GmbH
(51) *A01G 9/033* (11) 4 466 982 B1
- (71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives
(51) *A62B 17/00* (11) 4 292 669 B1
(51) *F28D 15/02* (11) 4 325 156 B1
(51) *G06V 10/44* (11) 3 698 274 B1
(51) *H01L 21/18* (11) 4 283 658 B1
(51) *H01L 21/18* (11) 4 283 659 B1
(51) *H01L 31/0747* (11) 4 305 674 B1
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 498 515 A1
(51) *H05K 1/11* (11) 3 675 606 B1
(51) *H10N 70/00* (11) 4 498 786 A1
(51) *H10N 70/20* (11) 4 311 396 B1
- (71) CommScope Technologies LLC
(51) *H04W 24/08* (11) 4 497 263 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 497 282 A1
- (71) Compagnie Engrenages et Reducteurs-Messian-Durand
(51) *F16D 43/202* (11) 4 497 961 A1
- (71;73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN
(51) *B60C 1/00* (11) 3 877 197 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 877 198 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 4 178 809 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 4 178 810 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 4 496 717 A1
- (71) ConcealFab, Inc.
(51) *H04B 1/525* (11) 4 497 202 A1
- (71) Connected Impact Limited
(51) *G06Q 10/0639* (11) 4 497 097 A1
- (71) Connected Innovations Limited
(51) *G08B 17/06* (11) 4 497 123 A1
- (71;73) ConocoPhillips Company
(51) *E21B 29/06* (11) 4 256 168 B1
(51) *G01V 11/00* (11) 4 471 373 A3
- (73) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas
(51) *A61K 9/51* (11) 3 641 737 B1
- (73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas
(51) *G01N 27/48* (11) 4 180 805 B1
- (71) CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)
(51) *C12N 15/82* (11) 4 497 828 A1
(51) *C12N 15/82* (11) 4 497 829 A1
- (73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
(51) *G01F 15/00* (11) 4 336 151 B1
- (71) Constellium Isoisore
(51) *B21H 8/00* (11) 4 496 670 A1
- (71;73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited
(51) *B60K 1/04* (11) 4 177 091 B1
(51) *G01B 15/00* (11) 4 382 858 B1
(51) *G06Q 20/28* (11) 4 170 572 B1
(51) *H01M 4/64* (11) 3 993 110 B1
(51) *H01M 10/052* (11) 3 506 395 B1
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 216 330 B1
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 498 466 A1
(51) *H01M 10/6556* (11) 3 965 212 B1
(51) *H01M 50/148* (11) 4 498 487 A2
(51) *H01M 50/15* (11) 4 498 488 A1
(51) *H01M 50/176* (11) 3 690 988 B1
(51) *H01M 50/188* (11) 4 199 207 B1
(51) *H01M 50/209* (11) 4 340 108 B1
(51) *H01M 50/271* (11) 4 235 927 B1
(51) *H01M 50/531* (11) 4 498 504 A1
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited
(51) *H01M 50/116* (11) 4 498 485 A1
(51) *H01M 50/155* (11) 4 498 489 A1
(51) *H01M 50/242* (11) 4 498 494 A1
(51) *H01M 50/249* (11) 4 498 495 A1
(51) *H01M 50/30* (11) 4 498 499 A1
(51) *H01M 50/516* (11) 4 498 502 A1
(51) *H01M 50/59* (11) 4 498 509 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 498 561 A1
(51) *H02J 7/06* (11) 4 498 568 A1
(51) *H02K 3/50* (11) 4 498 578 A1
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH
(51) *B60R 11/04* (11) 4 190 642 B1
(51) *B60T 7/10* (11) 4 182 192 B1
(51) *G08G 1/0962* (11) 3 204 926 B1
- (73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH
(51) *B23K 26/21* (11) 4 196 315 B1
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH
(51) *B60C 23/04* (11) 4 037 921 B1
(51) *C08L 7/00* (11) 4 276 146 B1
(51) *G06K 19/06* (11) 4 235 498 B1
- (71;73) ConvaTec Limited
(51) *A61B 50/30* (11) 4 496 527 A2
(51) *A61F 5/44* (11) 4 106 687 B1
(51) *A61F 5/443* (11) 4 497 421 A2
(51) *A61M 25/00* (11) 4 496 612 A1
(51) *A61M 25/00* (11) 4 496 613 A1
- (71) Cook Medical Technologies, LLC
(51) *A61B 1/00* (11) 4 496 506 A1
- (71) Cook Medical Technologies LLC
(51) *A61F 2/07* (11) 4 497 413 A1
(51) *C12N 5/0735* (11) 4 496 881 A2
- (71) CooperVision International Limited
(51) *G02C 7/04* (11) 4 468 068 A3
- (71) Cooper Xi'an Fusegear Co., Ltd.
(51) *H01H 85/10* (11) 4 498 400 A1
- (71) Copan Italia S.P.A.
(51) *C12M 1/00* (11) 4 496 878 A1

(51) <i>G02B 21/36</i>	(11) 4 497 030 A1	(51) <i>H01M 4/14</i>	(11) 3 844 829 B1	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 435 840 A3
(51) <i>G02B 21/36</i>	(11) 4 497 031 A1	(73) CRIB GOGH LTD		(73) CYBEX GmbH	
(73) Copeland LP		(51) <i>A62B 35/00</i>	(11) 3 766 548 B1	(51) <i>B62B 7/14</i>	(11) 4 098 514 B1
(51) <i>F04C 29/02</i>	(11) 3 947 974 B1	(71) CRISPR Therapeutics AG		(71) Cystetic Medicines, Inc.	
(73) Coravin, Inc.		(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 496 891 A1	(51) <i>A61K 47/28</i>	(11) 4 496 588 A1
(51) <i>B67D 3/00</i>	(11) 3 380 432 B1	(73) Crosset, Léon		(73) Cytacoat AB	
(73) Corelex Shin-Ei Co., Ltd.		(51) <i>F26B 17/00</i>	(11) 4 413 313 B1	(51) <i>A01N 43/40</i>	(11) 4 475 678 B1
(51) <i>A47K 10/16</i>	(11) 4 324 367 B1	(73) Crossing S.r.l.		(73) Cytiva BioProcess R&D AB	
(51) <i>A47K 10/16</i>	(11) 4 324 368 B1	(51) <i>A01N 55/00</i>	(11) 4 258 879 B1	(51) <i>G01N 15/1434</i>	(11) 4 127 653 B1
(71) Coreline Soft Co., Ltd		(71) Crotts, Jeremy William		(73) Cytiva Sweden AB	
(51) <i>G06V 10/22</i>	(11) 4 498 327 A1	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 497 144 A1	(51) <i>G01N 30/86</i>	(11) 4 042 153 B1
(71) Coretronic Corporation		(71;73) CrowdStrike, Inc.		(71) Cytoaurora Biotechnologies, Inc.	
(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 498 227 A1	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 958 153 B1	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 4 497 505 A1
(71) Cornell University		(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 498 633 A1	(71) CytomX Therapeutics, Inc.	
(51) <i>G02B 21/16</i>	(11) 4 492 116 A3	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 498 639 A1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 496 816 A1
(71;73) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited		(73) Crown Equipment Corporation		(73) Czajkowski Maszyny Sp. z o.o.	
(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 101 410 B1	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 4 169 869 B1	(51) <i>A01C 7/20</i>	(11) 4 066 612 B1
(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 497 407 A1	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 995 944 B1	(71) Czigler, Zoltan	
(73) Corning Incorporated		(71) CRRK BRAKING SYSTEM CO., LTD.		(51) <i>H01L 21/20</i>	(11) 4 497 151 A1
(51) <i>B23K 26/53</i>	(11) 4 164 835 B1	(51) <i>B61H 11/06</i>	(11) 4 497 652 A1	(73) dacadoo ag	
(51) <i>B60R 13/02</i>	(11) 4 219 244 B1	(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD.		(51) <i>G16H 10/20</i>	(11) 3 680 913 B1
(51) <i>C03C 15/00</i>	(11) 3 681 847 B1	(51) <i>B61F 5/30</i>	(11) 4 263 316 B1	(73) Daegu-Gyeongbuk Medical Innovation Foundation	
(51) <i>C03C 17/38</i>	(11) 3 681 846 B1	(73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd.		(51) <i>C07C 311/29</i>	(11) 4 065 553 B1
(73) Corning Research & Development Corporation		(51) <i>B61L 25/02</i>	(11) 4 011 748 B1	(73) DAF Trucks N.V.	
(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 978 972 B1	(73) Cryovac, LLC		(51) <i>B62D 25/12</i>	(11) 4 255 794 B1
(71) Corradi S.r.l.		(51) <i>B41J 15/00</i>	(11) 4 117 928 B1	(51) <i>F02D 41/14</i>	(11) 4 279 729 B1
(51) <i>E04B 7/16</i>	(11) 4 497 889 A1	(71) Crypto Key Guardian		(71;73) Daicel Corporation	
(73) Cortical.io AG		(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 498 635 A1	(51) <i>C08J 3/12</i>	(11) 4 497 773 A1
(51) <i>G06F 16/35</i>	(11) 4 248 334 B1	(73) Crystal Lagoons Technologies, Inc.		(51) <i>C08L 1/12</i>	(11) 4 234 586 B1
(71) Cosmodyne, LLC		(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) 3 990 397 B1	(71) Daifuku Co., Ltd.	
(51) <i>F25J 1/00</i>	(11) 4 477 979 A3	(73) CRYSTAL LAGOONS TECHNOLOGIES, INC.		(51) <i>B65G 63/00</i>	(11) 4 497 712 A1
(73) Cosnova GmbH		(51) <i>E04H 3/10</i>	(11) 3 902 964 B1	(71) Daifuku Oceania Limited	
(51) <i>A45D 33/00</i>	(11) 4 319 597 B1	(71;73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement		(51) <i>B65G 63/00</i>	(11) 4 497 712 A1
(71) Council of Scientific & Industrial Research		(51) <i>G01J 3/26</i>	(11) 3 596 434 B1	(71) DAIHEN Corporation	
(51) <i>C07K 7/00</i>	(11) 4 496 800 A1	(51) <i>G04B 11/00</i>	(11) 4 498 172 A1	(51) <i>B23K 26/14</i>	(11) 4 497 527 A1
(71) Council of Scientific and Industrial Research, an Indian Registered Body Incorporated under Regn. of Soc. Act (Act XXI of 1860)		(73) C-Tech Innovation Limited		(73) Daiichi Sankyo Company, Limited	
(51) <i>H01L 31/04</i>	(11) 4 497 161 A1	(51) <i>C25F 3/06</i>	(11) 3 874 529 B1	(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 3 848 054 B1
(73) Courage Technologies S.L.		(73) CTK Co., Ltd.		(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.	
(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 039 513 B1	(51) <i>A45D 33/00</i>	(11) 4 327 692 B1	(51) <i>B21D 53/08</i>	(11) 4 497 517 A1
(73) Cousin Biotech		(71;73) Cummins, Inc.		(51) <i>C08F 2/44</i>	(11) 4 497 762 A1
(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 4 149 376 B1	(51) <i>F02M 26/01</i>	(11) 4 092 260 B1	(51) <i>C08F 6/00</i>	(11) 4 497 763 A1
(71) COVAL		(51) <i>H01M 8/1016</i>	(11) 4 497 167 A1	(51) <i>C08F 214/18</i>	(11) 4 497 764 A1
(51) <i>B25J 15/06</i>	(11) 4 497 555 A1	(73) Cummins Filtration Inc.		(51) <i>C08F 220/22</i>	(11) 4 497 765 A1
(71) Covena, LLC		(51) <i>F01M 13/04</i>	(11) 4 097 339 B1	(51) <i>F04D 29/38</i>	(11) 4 212 737 B1
(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 497 463 A2	(71) Curaden AG		(51) <i>F04D 29/44</i>	(11) 4 497 952 A1
(71) Covestro Deutschland AG		(51) <i>A46B 5/00</i>	(11) 4 496 495 A1	(51) <i>F24F 1/12</i>	(11) 4 498 007 A1
(51) <i>C08G 18/08</i>	(11) 4 497 766 A1	(71) Cure-in Inc.		(51) <i>G01N 21/17</i>	(11) 4 498 065 A1
(51) <i>C08G 18/08</i>	(11) 4 497 767 A1	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 4 497 394 A1	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 498 454 A1
(73) Covestro LLC		(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 4 497 395 A1	(73) Daikin Industries, Ltd.	
(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 3 784 710 B1	(73) Curis, Inc.		(51) <i>B23P 21/00</i>	(11) 3 643 445 B1
(51) <i>C08G 65/26</i>	(11) 4 056 625 B1	(51) <i>A61K 31/5377</i>	(11) 3 849 554 B1	(51) <i>F24F 11/48</i>	(11) 4 224 079 B1
(71;73) Covidien LP		(71) Curity AB		(51) <i>F24H 4/02</i>	(11) 3 663 670 B1
(51) <i>A61B 1/267</i>	(11) 3 890 585 B1	(51) <i>G06F 16/25</i>	(11) 4 497 071 A1	(51) <i>F24H 15/00</i>	(11) 4 253 867 B1
(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 720 354 B1	(73) CUSTOMARE PRODUCTION OY		(51) <i>G06F 8/34</i>	(11) 4 036 710 B1
(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 4 262 588 B1	(51) <i>B08B 1/00</i>	(11) 4 252 926 B1	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 691 016 B1
(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 4 271 287 B1	(71) CXMT Corporation		(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 4 106 340 B1
(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 4 008 275 B1	(51) <i>G11C 11/4063</i>	(11) 4 498 370 A1	(71;73) Daimler Truck AG	
(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 464 254 A3	(51) <i>G11C 11/4063</i>	(11) 4 498 371 A1	(51) <i>B60K 7/00</i>	(11) 4 094 966 B1
(51) <i>A61M 11/00</i>	(11) 4 215 232 B1	(51) <i>G11C 11/4076</i>	(11) 4 498 372 A1	(51) <i>B60P 3/20</i>	(11) 4 122 762 B1
(73) CPC AG		(51) <i>G11C 11/419</i>	(11) 4 498 373 A1	(51) <i>B62D 33/06</i>	(11) 4 497 662 A1
(51) <i>E04C 5/01</i>	(11) 4 206 413 B1	(71) CYBERDYNE INC.		(73) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD.	
(73) CPS Technology Holdings LLC		(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 497 460 A1	(51) <i>C09D 17/00</i>	(11) 4 209 559 B1
		(71) Cyberoptics Corporation		(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd.	

(51) <i>D21J 1/00</i>	(11) 3 845 706 B1	(51) <i>H01F 27/36</i>	(11) 4 498 393 A1	(51) <i>F03D 15/10</i>	(11) 4 264 041 B1
(73) Dal, Bosco Nicola		(51) <i>H01S 5/00</i>	(11) 4 498 537 A1	(71) Dioxycle	
(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) 3 909 229 B1	(71;73) Denka Company Limited		(51) <i>C25B 3/25</i>	(11) 4 496 914 A2
(71) Dallal, Joseph, Alexander		(51) <i>C01B 33/18</i>	(11) 4 206 132 B1	(71) Dish Network, L.L.C.	
(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 497 144 A1	(51) <i>C01F 5/08</i>	(11) 4 215 487 B1	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 4 498 265 A1
(71) Danfoss A/S		(51) <i>C08G 65/334</i>	(11) 4 253 446 B1	(71) Dish Network Technologies India Private Limited	
(51) <i>B32B 1/08</i>	(11) 4 497 587 A1	(51) <i>C08L 11/00</i>	(11) 4 497 782 A1	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 4 498 265 A1
(51) <i>B32B 1/08</i>	(11) 4 497 588 A1	(51) <i>C08L 101/00</i>	(11) 4 497 787 A1	(71;73) Dish Wireless L.L.C.	
(51) <i>F16K 1/48</i>	(11) 4 496 954 A1	(51) <i>C08L 101/00</i>	(11) 4 497 788 A1	(51) <i>H04W 4/14</i>	(11) 4 295 593 B1
(51) <i>F16K 1/48</i>	(11) 4 496 955 A1	(51) <i>H01J 37/065</i>	(11) 4 303 906 B1	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 4 497 267 A1
(51) <i>F16K 1/48</i>	(11) 4 496 956 A1	(71) DENSO CORPORATION		(71) Dizlin Pharmaceuticals AB	
(73) Danfoss Power Solutions ApS		(51) <i>C25B 9/00</i>	(11) 4 497 846 A1	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 4 445 953 A3
(51) <i>B62D 5/09</i>	(11) 4 311 740 B1	(51) <i>G06Q 10/0833</i>	(11) 4 498 305 A1	(73) DL Chemical CO., LTD	
(73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A.		(51) <i>G07F 7/06</i>	(11) 4 498 342 A1	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 2 921 509 B1
(51) <i>B21B 27/02</i>	(11) 4 056 293 B1	(71) DENSO WAVE INCORPORATED		(71;73) Dolby International AB	
(73) Danish Aerospace Company A/S		(51) <i>G07F 7/06</i>	(11) 4 498 342 A1	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 996 090 B1
(51) <i>A63B 21/012</i>	(11) 4 183 456 B1	(73) Dentsply DeTrey GmbH		(51) <i>G10L 21/038</i>	(11) 4 489 001 A3
(73) Dantank A/S		(51) <i>A61K 6/20</i>	(11) 3 328 342 B1	(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation	
(51) <i>B60K 15/067</i>	(11) 4 238 800 B1	(73) DePuy Ireland Unlimited Company		(51) <i>H03F 3/183</i>	(11) 3 729 642 B1
(71) Dassault Aviation		(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 4 142 654 B1	(51) <i>H04N 5/765</i>	(11) 3 729 797 B1
(51) <i>G06F 30/15</i>	(11) 4 498 277 A1	(73) DePuy Synthes Products, Inc.		(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 860 119 B1
(71) Dassault Systemes Solidworks Corporation		(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 4 005 508 B1	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 256 814 B1
(51) <i>G06F 30/00</i>	(11) 4 498 276 A1	(71) Dermagnostix GmbH		(73) Dolle, Roland	
(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.		(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 496 656 A1	(51) <i>A61K 31/435</i>	(11) 3 661 506 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 876 449 B1	(73) Desarrollo Agrícola y Minero, S.A.		(71;73) Dompé farmaceutici S.p.A.	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 072 054 B1	(51) <i>C05F 11/00</i>	(11) 3 738 943 B1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 497 431 A1
(51) <i>H04W 36/06</i>	(11) 4 498 729 A1	(71) Despray Holding B.V.		(51) <i>A61K 9/06</i>	(11) 2 278 999 B1
(73) Davian Enterprises, LLC		(51) <i>B09B 3/00</i>	(11) 4 496 669 A1	(71) Donald Danforth Plant Science Center	
(51) <i>B29D 30/24</i>	(11) 3 003 698 B1	(71) Detnet South Africa (Pty) Ltd		(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 4 496 890 A2
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC		(51) <i>F42D 1/045</i>	(11) 4 496 978 A1	(73) Donaldson Company, Inc.	
(51) <i>C08G 59/50</i>	(11) 4 496 824 A1	(71) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY		(51) <i>F16K 17/16</i>	(11) 4 264 095 B1
(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio		(51) <i>H05H 15/00</i>	(11) 4 498 761 A1	(71) Dongguan Ampere Technology Limited	
(51) <i>A47J 42/40</i>	(11) 4 496 501 A1	(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.		(51) <i>H01M 50/579</i>	(11) 4 498 507 A1
(73) de Asmundis Green Research BV		(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 3 956 607 B1	(73) Dönmez Debriyaj Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi	
(51) <i>A01K 67/033</i>	(11) 4 285 718 B1	(71;73) Deutsche Telekom AG		(51) <i>F16D 13/75</i>	(11) 4 010 605 B1
(71) Decarbon Technology (shenzhen) Co., Ltd		(51) <i>G01W 1/10</i>	(11) 4 498 132 A1	(73) Doosan Enerbility Co., Ltd.	
(51) <i>B01J 20/22</i>	(11) 4 497 499 A1	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 4 270 879 B1	(51) <i>F01D 5/32</i>	(11) 4 411 111 B1
(73) DeepMind Technologies Limited		(51) <i>H04L 41/0895</i>	(11) 4 498 650 A1	(71) Doskocil Manufacturing Company, Inc.	
(51) <i>G06N 3/096</i>	(11) 3 782 080 B1	(51) <i>H04L 41/0895</i>	(11) 4 498 651 A1	(51) <i>A01K 1/02</i>	(11) 4 496 469 A1
(71;73) Deere & Company		(51) <i>H04L 41/5061</i>	(11) 4 418 618 B1	(71) Dotlumen S.r.l.	
(51) <i>A01C 7/04</i>	(11) 4 233 511 B1	(51) <i>H04L 47/25</i>	(11) 4 383 675 B1	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 4 498 041 A1
(51) <i>A01C 7/04</i>	(11) 4 233 512 B1	(51) <i>H04M 3/436</i>	(11) 4 498 666 A1	(71) DOUYIN VISION CO., LTD.	
(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 497 314 A1	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 017 034 B1	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 4 498 259 A2
(51) <i>B60K 6/52</i>	(11) 4 215 393 B1	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 391 654 B1	(73) Dow AgroSciences LLC	
(51) <i>B62D 5/093</i>	(11) 4 497 657 A1	(71) DEUTZ Aktiengesellschaft		(51) <i>C12N 9/00</i>	(11) 3 382 028 B1
(51) <i>G06V 20/10</i>	(11) 3 998 585 B1	(51) <i>H01M 10/6556</i>	(11) 4 498 481 A1	(71;73) Dow Global Technologies LLC	
(71;73) DEKA Products Limited Partnership		(73) DexCom, Inc.		(51) <i>A61K 8/41</i>	(11) 4 496 561 A1
(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 344 110 B1	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 4 241 680 B1	(51) <i>C08G 77/14</i>	(11) 4 496 833 A1
(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 4 464 325 A3	(71) Dexon Pharmaceuticals Inc.		(51) <i>C08K 3/22</i>	(11) 4 284 868 B1
(51) <i>A61M 39/26</i>	(11) 4 497 465 A2	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 497 445 A1	(51) <i>C08L 23/26</i>	(11) 4 446 380 A3
(51) <i>G01V 8/20</i>	(11) 3 561 551 B1	(71) DG GROUP S.p.A.		(51) <i>F25J 3/02</i>	(11) 4 496 970 A1
(73) De La Rue International Limited		(51) <i>G01N 21/47</i>	(11) 4 498 069 A1	(71;73) Dow Silicones Corporation	
(51) <i>B42D 25/30</i>	(11) 3 356 156 B1	(71) Diageo Great Britain Limited		(51) <i>A61K 8/41</i>	(11) 4 496 561 A1
(71) Delinea, Inc.		(51) <i>D21J 3/10</i>	(11) 4 497 871 A2	(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) 4 496 563 A1
(51) <i>G06F 21/12</i>	(11) 4 498 266 A1	(71) Diamatex S.r.l.		(51) <i>C08G 77/14</i>	(11) 4 496 833 A1
(73) Dellner Bubenzer Aktiebolag		(51) <i>G01N 23/223</i>	(11) 4 496 997 A1	(51) <i>C08K 3/22</i>	(11) 4 284 868 B1
(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) 4 245 620 B1	(71;73) DIC Corporation		(51) <i>C09D 183/04</i>	(11) 4 298 171 B1
(71) DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA		(51) <i>B01D 19/00</i>	(11) 3 903 899 B1	(51) <i>C09J 183/04</i>	(11) 4 288 503 B1
(51) <i>C08G 59/68</i>	(11) 4 496 826 A1	(51) <i>C08J 3/22</i>	(11) 4 497 774 A1	(51) <i>C11D 3/22</i>	(11) 4 298 193 B1
(71) Delsci GmbH		(73) Dick, William		(71) DOYMA GmbH & Co	
(51) <i>D21H 19/20</i>	(11) 4 496 922 A1	(51) <i>F03B 13/20</i>	(11) 4 121 648 B1	(51) <i>F16L 5/10</i>	(11) 4 497 983 A1
(71) Delta Electronics, Inc.		(71) Diederich, Rainer		(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH	
(51) <i>G06N 3/09</i>	(11) 4 498 287 A1	(51) <i>F21S 41/43</i>	(11) 4 497 994 A1	(51) <i>B23Q 17/09</i>	(11) 4 497 538 A1
(51) <i>G08B 13/18</i>	(11) 4 498 344 A1	(73) Di Edoardo, Emanuele		(73) Dr. Schär S.P.A.	
		(51) <i>A61C 13/265</i>	(11) 4 171 436 B1	(51) <i>A61K 31/201</i>	(11) 4 301 161 B1
		(73) Diesel ApS			

(73) Dr. Schumacher GmbH (51) <i>A47L 13/16</i> (11) 4 384 057 B1	(51) <i>A01G 15/00</i> (11) 4 301 126 B1	(51) <i>F17C 3/00</i> (11) 4 496 957 A1
(73) DRNC Holdings, Inc. (51) <i>G10L 15/22</i> (11) 4 235 645 B1	(71) Easy Rain I.S.P.A. (51) <i>B60B 39/02</i> (11) 4 496 715 A1	(73) EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 783 108 B1
(73) Dropbox, Inc. (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 280 544 B1	(71;73) Eaton Intelligent Power Limited (51) <i>A63B 53/00</i> (11) 4 497 481 A1	(73) Eisai R&D Management Co., Ltd. (51) <i>C07C 67/14</i> (11) 3 971 164 B1
(73) Dropworks, Inc. (51) <i>B01L 3/02</i> (11) 3 774 005 B1	(51) <i>F04C 14/04</i> (11) 4 085 199 B1	(71) EJOT SE & Co. KG (51) <i>F16B 43/00</i> (11) 4 496 947 A1
(71) Dryad Networks GmbH (51) <i>A62C 3/02</i> (11) 4 496 635 A1	(51) <i>G09B 19/00</i> (11) 4 189 662 B1	(73) Ekom Spol. S R.O. (51) <i>B01D 63/02</i> (11) 4 041 439 B1
(51) <i>A62C 3/02</i> (11) 4 496 636 A1	(51) <i>H01H 9/04</i> (11) 3 903 328 B1	(73) EL.EN. S.p.A. (51) <i>A61N 2/02</i> (11) 4 259 276 B1
(51) <i>A62C 3/02</i> (11) 4 496 637 A1	(51) <i>H01H 71/10</i> (11) 4 078 643 B1	(73) Elanco Tiergesundheits AG (51) <i>A61P 33/00</i> (11) 3 897 842 B1
(51) <i>G08B 17/00</i> (11) 4 497 117 A1	(51) <i>H02J 50/90</i> (11) 4 497 190 A1	(73) Electricité de France (51) <i>A01G 9/24</i> (11) 4 111 851 B1
(51) <i>G08B 17/00</i> (11) 4 497 118 A1	(71;73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG (51) <i>H02K 1/18</i> (11) 4 033 641 B1	(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG (51) <i>F24C 15/00</i> (11) 3 833 906 B1
(51) <i>G08B 17/00</i> (11) 4 497 119 A1	(51) <i>H02K 11/25</i> (11) 4 497 193 A1	(51) <i>F25D 17/06</i> (11) 4 127 578 B1
(51) <i>G08B 17/00</i> (11) 4 497 120 A1	(71) Ecential Robotics (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 497 406 A1	(71) Electronics and Telecommunications Research Institute (51) <i>G06V 10/82</i> (11) 4 498 335 A1
(51) <i>G08B 17/00</i> (11) 4 497 121 A1	(71) ECKART GmbH (51) <i>C09C 1/00</i> (11) 4 496 855 A1	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 498 614 A1
(51) <i>G08B 17/00</i> (11) 4 497 122 A1	(73) Eckold GmbH & Co. KG (51) <i>B21D 39/03</i> (11) 3 834 957 B1	(71) Elektrobit Automotive GmbH (51) <i>B60W 50/02</i> (11) 4 497 645 A1
(71) Drylock Technologies NV (51) <i>B65D 75/00</i> (11) 4 442 583 A3	(71) Ecoclean GmbH (51) <i>F26B 21/04</i> (11) 4 498 025 A1	(73) ELESA S.p.A. (51) <i>E05D 3/02</i> (11) 4 279 689 B1
(73) dSPACE GmbH (51) <i>G06F 11/36</i> (11) 4 307 121 B1	(73) Ecolab USA Inc. (51) <i>B65G 69/04</i> (11) 3 720 795 B1	(71) ELICA S.p.A. (51) <i>F24C 15/20</i> (11) 4 467 882 A3
(71) DTEC GmbH (51) <i>G01M 17/10</i> (11) 4 494 970 A3	(71) Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse (51) <i>A61K 31/00</i> (11) 4 496 566 A1	(73) Eli Lilly and Company (51) <i>A61M 5/315</i> (11) 3 554 585 B1
(73) Dubuis et Cie (51) <i>B25B 27/10</i> (11) 4 011 559 B1	(73) Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay (51) <i>A61B 5/11</i> (11) 3 331 441 B1	(71) Elixir Medical Corporation (51) <i>A61F 2/915</i> (11) 4 450 031 A3
(51) <i>B25F 5/00</i> (11) 4 245 466 B1	(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL) (51) <i>H01S 3/063</i> (11) 4 497 179 A1	(73) ELKEM ASA (51) <i>C22C 33/04</i> (11) 4 314 371 B1
(71) Duggal, Naven (51) <i>A61B 17/72</i> (11) 4 496 523 A1	(71) Ecole Royale Militaire - Koninklijke Militaire School (51) <i>G01S 5/02</i> (11) 4 497 013 A1	(51) <i>C22C 33/04</i> (11) 4 314 372 B1
(73) Dühlmeyer, Meira (51) <i>A61F 6/14</i> (11) 4 288 003 B1	(71) Ecole Sup Chimie Phys Electroniq Lyon (CPE Lyon) (51) <i>C08G 77/04</i> (11) 4 496 832 A1	(71) Elkem Silicones France SAS (51) <i>C08G 77/04</i> (11) 4 496 832 A1
(71) Duke University (51) <i>C07K 14/245</i> (11) 4 496 804 A2	(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (51) <i>G21K 1/00</i> (11) 3 906 567 B1	(51) <i>C08L 83/04</i> (11) 4 496 851 A1
(71) Duogenic Stemcells Corporation (51) <i>C12M 3/08</i> (11) 4 497 816 A1	(73) Ecostargreen S.r.l. (51) <i>B07B 1/14</i> (11) 4 252 925 B1	(73) Elonroad AB (51) <i>B60M 1/02</i> (11) 4 129 754 B1
(71) Durecon Projects B.V. (51) <i>A01N 27/00</i> (11) 4 497 326 A1	(71) Eco Step Italia S.r.l. (51) <i>B65F 1/12</i> (11) 4 497 703 A1	(73) Elpress AB (51) <i>H01R 43/042</i> (11) 4 033 616 B1
(73) Durr Systems, Inc. (51) <i>B05D 1/26</i> (11) 3 698 888 B1	(73) Ecotricity New Ventures Limited (51) <i>C02F 3/08</i> (11) 3 558 877 B1	(73) Elysium Health, Inc. (51) <i>A61K 31/09</i> (11) 4 049 656 B1
(71) Dürr Systems AG (51) <i>F23D 14/22</i> (11) 4 496 961 A1	(73) Ectosense NV (51) <i>A61B 5/02</i> (11) 3 928 689 B1	(71) embotech AG (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 498 199 A1
(71) Dürr Systems AG, Stuttgart (51) <i>F23R 3/50</i> (11) 4 496 962 A2	(71) Edan Instruments, Inc. (51) <i>G01N 35/00</i> (11) 4 498 090 A1	(73) EMBR Labs IP LLC (51) <i>A41D 13/005</i> (11) 3 054 800 B1
(71) DWI - Leibniz-Institut für Interaktive Materialien e.V. (51) <i>B01D 67/00</i> (11) 4 497 494 A1	(73) Edilians (51) <i>E04D 1/30</i> (11) 4 343 072 B1	(71) EMM International BV (51) <i>B01F 29/33</i> (11) 4 497 495 A1
(71) Dxome Co., Ltd. (51) <i>C07H 19/04</i> (11) 4 496 799 A2	(71;73) Edwards Lifesciences Corporation (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 353 202 B1	(73) Empig AS (51) <i>F28G 9/00</i> (11) 4 162 221 B1
(71) Dyka B.V. (51) <i>E03F 1/00</i> (11) 4 497 883 A1	(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 454 613 A3	(71) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA (51) <i>D06F 39/14</i> (11) 4 497 864 A1
(51) <i>F24F 13/02</i> (11) 4 498 013 A1	(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 496 536 A1	(71) Enclear Therapies, Inc. (51) <i>A61M 1/00</i> (11) 4 496 603 A1
(71) Dynatrace LLC (51) <i>G06F 16/2455</i> (11) 4 498 261 A1	(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 496 537 A1	(71) Endel Sound GmbH (51) <i>G10H 1/00</i> (11) 4 498 357 A1
(71;73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED (51) <i>A47L 9/02</i> (11) 4 280 926 B1	(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 497 415 A2	(73) Endity Solutions S.L. (51) <i>G01N 29/04</i> (11) 4 290 230 B1
(51) <i>A62B 18/00</i> (11) 4 496 634 A1	(73) Edwards Limited (51) <i>F04B 37/02</i> (11) 4 185 771 B1	(73) Endospine, S.L. (51) <i>A61B 17/70</i> (11) 3 508 151 B1
(73) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte (51) <i>B25H 3/04</i> (11) 4 000 813 B1	(51) <i>F23D 14/12</i> (11) 3 884 209 B1	(73) Endress+Hauser Flowtec AG (51) <i>G01F 1/84</i> (11) 4 251 956 B1
(71) E2 Drives (51) <i>B62M 6/55</i> (11) 4 497 672 A1	(73) Egg-Chick Automated Technologies (51) <i>B65G 29/02</i> (11) 4 326 650 B1	
(71) Eastman Chemical (China) Co., Ltd. (51) <i>C08L 67/02</i> (11) 4 496 850 A1	(73) Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung (WBF) Agroscope (51) <i>A23C 20/02</i> (11) 4 422 409 B1	
(71) Eastman Chemical Company (51) <i>C08J 5/18</i> (11) 4 496 839 A1	(71) Eiffhytec	
(73) Eastman Kodak Company		

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG		Armées		(51) <i>C01B 3/38</i>	(11) 4 284 754 B1
(51) <i>G01F 23/22</i>	(11) 4 496 987 A1	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 331 441 B1	(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company	
(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 497 043 A1	(73) ETEL S.A.		(51) <i>H02K 9/19</i>	(11) 4 158 761 B1
(71;73) ENEOS Corporation		(51) <i>H02K 41/03</i>	(11) 4 228 131 B1	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG	
(51) <i>C10N 30/00</i>	(11) 4 006 128 B1	(73) Ethicon LLC		(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 084 687 B1
(51) <i>C10N 30/06</i>	(11) 4 497 807 A1	(51) <i>A61B 17/06</i>	(11) 4 289 451 B1	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 278 967 B1
(73) Engelke, Wilfried Gerhard Hermann		(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 501 416 B1	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 600 407 B1
(51) <i>A61F 5/56</i>	(11) 4 284 312 B1	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 295 785 B1	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 234 033 B1
(71) ENGIE		(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 3 461 450 B1	(51) <i>A61P 35/02</i>	(11) 4 496 631 A1
(51) <i>F25J 1/00</i>	(11) 4 496 969 A1	(51) <i>A61B 90/70</i>	(11) 3 763 316 B1	(51) <i>B01D 15/20</i>	(11) 3 041 593 B1
(73) EnPV GmbH		(73) Etke-Tar, S.A.		(51) <i>B01D 67/00</i>	(11) 3 894 056 B1
(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 4 256 619 B1	(51) <i>B23K 26/24</i>	(11) 3 907 034 B1	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 496 657 A1
(73) ENSOMATOSYS GROUP LTD.		(73) Eurokera S.N.C.		(51) <i>C07D 487/02</i>	(11) 4 259 626 B1
(51) <i>B67D 9/00</i>	(11) 4 440 879 B1	(51) <i>C03C 3/083</i>	(11) 3 117 149 B1	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 966 215 B1
(71) Entegris, Inc.		(71) European Molecular Biology Laboratory		(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 346 274 B1
(51) <i>B01D 61/14</i>	(11) 4 450 149 A3	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 4 498 143 A1	(51) <i>G16B 30/10</i>	(11) 4 498 375 A2
(51) <i>C11D 3/00</i>	(11) 4 496 875 A1	(71) Eve Energy Co., Ltd.		(71) Faber-Castell AG	
(51) <i>C23C 16/448</i>	(11) 4 496 911 A1	(51) <i>H01M 50/271</i>	(11) 4 498 497 A1	(51) <i>C09D 13/00</i>	(11) 4 497 792 A1
(73) EOD Oy		(51) <i>H01M 50/533</i>	(11) 4 498 505 A1	(73) Faiveley Transport Schwab AG	
(51) <i>B01F 23/232</i>	(11) 4 376 992 B1	(71) Eve Power Co., Ltd.		(51) <i>B61G 3/20</i>	(11) 4 183 658 B1
(71) Eolia Support		(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 498 474 A1	(73) Fameccanica.Data S.p.A.	
(51) <i>F24F 7/00</i>	(11) 4 498 008 A1	(71) Evinced Ltd.		(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 4 265 232 B1
(71) Eos Positioning Systems Inc.		(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 4 498 252 A1	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 177 788 B1
(51) <i>G01S 19/35</i>	(11) 4 497 021 A1	(73) Evolved by Nature, Inc.		(73) FANUC CORPORATION	
(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 497 251 A1	(51) <i>A61L 27/20</i>	(11) 4 169 539 B1	(51) <i>B23H 7/04</i>	(11) 3 674 026 B1
(71) Equifax Inc.		(71) Evolving Hearts Company, LLC		(51) <i>B23H 7/10</i>	(11) 3 505 285 B1
(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 4 498 239 A2	(51) <i>A41C 3/00</i>	(11) 4 496 489 A1	(71) Far Eastone Telecommunications Co., Ltd.	
(71) ESAB AB		(71;73) Evonik Operations GmbH		(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 4 498 082 A1
(51) <i>B23K 9/10</i>	(11) 4 470 713 A3	(51) <i>C08J 3/12</i>	(11) 4 437 032 B1	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 4 498 612 A1
(73) ESA Eppinger GmbH		(51) <i>C09D 183/04</i>	(11) 4 347 734 B1	(71) Faro Technologies, Inc.	
(51) <i>B23B 29/24</i>	(11) 3 771 510 B1	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 497 818 A1	(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 4 497 103 A1
(73) ESPI Logistics GmbH		(51) <i>D21C 5/02</i>	(11) 4 497 868 A1	(71) Fasteners for Retail, Inc.	
(51) <i>G01R 31/60</i>	(11) 4 336 201 B1	(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG		(51) <i>F16D 63/00</i>	(11) 4 497 965 A2
(71) Esse-Bi Engineering S.r.l.		(51) <i>C07C 45/50</i>	(11) 4 361 123 B1	(73) FASTER S.r.l.	
(51) <i>B60P 1/64</i>	(11) 4 497 631 A1	(71) Evoqua Water Technologies LLC		(51) <i>F16L 37/24</i>	(11) 4 334 625 B1
(73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd.		(51) <i>C02F 1/467</i>	(11) 4 496 775 A1	(51) <i>F16L 37/28</i>	(11) 4 314 619 B1
(51) <i>G08B 13/08</i>	(11) 4 165 613 B1	(73) EVS Broadcast Equipment SA		(73) Fater S.p.A.	
(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) 4 150 598 B1	(51) <i>H04N 21/24</i>	(11) 4 228 271 B1	(51) <i>B65D 51/16</i>	(11) 4 163 222 B1
(73) Essence Smartcare Ltd.		(71) EVYP EE		(73) Fathym, Inc.	
(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 153 047 B1	(51) <i>A01N 31/02</i>	(11) 4 497 327 A1	(51) <i>H04L 41/069</i>	(11) 3 844 940 B1
(71;73) Essilor International		(73) EWS Weigele GmbH & Co. KG		(73) Faurecia Interior Systems, Inc.	
(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 3 420 887 B1	(51) <i>B23Q 1/00</i>	(11) 3 615 266 B1	(51) <i>B60R 7/04</i>	(11) 4 190 639 B1
(51) <i>A61B 5/0533</i>	(11) 4 497 377 A1	(71) Exact Sciences Innovation Ltd.		(71) FAURECIA Sièges d'Automobile	
(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 4 334 122 B1	(51) <i>C12N 9/02</i>	(11) 4 496 887 A2	(51) <i>B60N 2/22</i>	(11) 4 497 628 A1
(73) ESSILOR INTERNATIONAL		(71) Exel Industries		(73) FDK Corporation	
(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 3 881 130 B1	(51) <i>B01F 35/88</i>	(11) 4 497 496 A1	(51) <i>B32B 15/01</i>	(11) 3 279 966 B1
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag		(51) <i>B05B 9/04</i>	(11) 4 497 510 A1	(71) Federal State Budgetary Institution of Science Institute of Cytology of the Russian Academy of Science	
(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 4 312 686 B1	(73) Exentis Knowledge GmbH		(51) <i>C07D 403/04</i>	(11) 4 496 792 A1
(51) <i>A47K 10/36</i>	(11) 3 937 745 B1	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 3 671 161 B1	(73) Fenwal, Inc.	
(51) <i>A61F 13/02</i>	(11) 4 262 654 B1	(71) EXFO Inc.		(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 4 137 172 B1
(51) <i>A61F 13/47</i>	(11) 4 271 337 B1	(51) <i>G01M 11/00</i>	(11) 4 498 058 A1	(73) Ferrier, Philippe	
(51) <i>D21H 27/40</i>	(11) 4 077 808 B1	(73) Engineering SA		(51) <i>A01G 13/06</i>	(11) 4 104 674 B1
(71) Estal Packaging, SA		(51) <i>B29C 48/34</i>	(11) 4 331 807 B1	(73) Fertinagro Biotech, S.L.	
(51) <i>C03C 4/02</i>	(11) 4 496 778 A1	(71) Exo Imaging, Inc.		(51) <i>A01N 33/00</i>	(11) 3 935 943 B1
(73) ESTL NV		(51) <i>B81B 3/00</i>	(11) 4 496 769 A1	(71) FHR Anlagenbau GmbH	
(51) <i>G01L 5/00</i>	(11) 4 288 753 B1	(71) EXO Insights Corp.		(51) <i>C23C 14/00</i>	(11) 4 496 908 A1
(71) Etablissement Français Du Sang (EFS)		(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 4 498 146 A1	(51) <i>C23C 14/00</i>	(11) 4 496 909 A1
(51) <i>A61K 31/00</i>	(11) 4 496 566 A1	(71) Exotec Product France		(71) FiberLean Technologies Limited	
(71;73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse		(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 497 707 A1	(51) <i>D21J 7/00</i>	(11) 4 496 923 A2
(51) <i>G04B 17/32</i>	(11) 4 498 174 A1	(71) Expander Energy Inc.		(71) Filtration Group GmbH	
(51) <i>G04B 17/32</i>	(11) 4 498 175 A1	(51) <i>C10G 2/00</i>	(11) 4 496 867 A1	(51) <i>F04C 29/02</i>	(11) 4 496 942 A1
(51) <i>G04B 17/32</i>	(11) 4 498 176 A1	(73) Expro North Sea Limited		(73) Fimognari, Marco	
(51) <i>G04B 17/32</i>	(11) 4 498 177 A1	(51) <i>E21B 33/14</i>	(11) 4 118 298 B1	(51) <i>B09B 3/00</i>	(11) 3 930 933 B1
(51) <i>G04B 18/02</i>	(11) 4 498 178 A1	(71;73) ExxonMobil Chemical Patents Inc.		(73) Fine DNC Co., Ltd.	
(51) <i>G04B 29/04</i>	(11) 3 671 367 B1	(51) <i>B01J 21/04</i>	(11) 4 496 652 A1		
(73) Etat Français - Ministère De La Défense Direction Centrale du Service de Santé des		(51) <i>B01J 31/34</i>	(11) 4 121 206 B1		

(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 842 895 B1	(73) Framatome GmbH	(51) <i>G10K 11/16</i>	(11) 4 498 362 A1
(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB		(51) <i>G01N 1/04</i>	(51) <i>H10N 30/00</i>	(11) 4 346 359 B1
(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 296 886 B1	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.	(73) Fujifilm Sonosite, Inc.	(51) <i>G01S 15/89</i>
(71) Fingon LLC		(51) <i>A61B 8/08</i>	(51) <i>G01S 15/89</i>	(11) 3 788 361 B1
(51) <i>G06F 21/51</i>	(11) 4 498 270 A1	(51) <i>B23F 23/12</i>	(73) Fujikoki Corporation	
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG		(51) <i>C08L 1/16</i>	(51) <i>F25B 41/335</i>	(11) 4 145 066 B1
(51) <i>B21D 5/08</i>	(11) 4 294 586 B1	(51) <i>F24F 13/24</i>	(71) Fujikoshi Machinery Corp.	
(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited		(51) <i>G01B 11/02</i>	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 498 195 A1
(51) <i>A61B 5/097</i>	(11) 4 497 379 A2	(51) <i>G01B 21/08</i>	(71) Fujimi Incorporated	
(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 4 223 339 B1	(51) <i>G02B 26/08</i>	(51) <i>C09G 1/02</i>	(11) 4 497 795 A1
(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 173 666 B1	(51) <i>G10L 19/008</i>	(51) <i>H01L 21/304</i>	(11) 4 498 403 A1
(51) <i>A61M 16/10</i>	(11) 4 079 362 B1	(51) <i>G10L 19/02</i>	(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd.	
(51) <i>G16H 40/67</i>	(11) 4 224 329 B1	(51) <i>G10L 19/02</i>	(51) <i>C12M 1/04</i>	(11) 4 497 812 A1
(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc.		(51) <i>G21K 1/06</i>	(51) <i>C12M 1/04</i>	(11) 4 497 813 A1
(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 4 236 262 B1	(51) <i>H04B 7/155</i>	(73) Fujitsu Component Limited	
(71) Fitrum B.V.		(51) <i>H04L 41/5019</i>	(51) <i>B41J 11/70</i>	(11) 4 389 440 B1
(51) <i>F16B 1/02</i>	(11) 4 497 956 A1	(51) <i>H04N 19/117</i>	(71;73) Fujitsu Frontech Limited	
(73) Five Prime Therapeutics, Inc.		(51) <i>H10N 10/17</i>	(51) <i>B65H 9/00</i>	(11) 4 119 474 B1
(51) <i>A61K 38/21</i>	(11) 3 558 342 B1	(71) Freedom Photonics LLC	(51) <i>G07D 1/00</i>	(11) 4 498 341 A1
(71) Fives Cryo		(51) <i>H01S 5/0625</i>	(51) <i>G07D 11/12</i>	(11) 4 053 810 B1
(51) <i>B01J 37/02</i>	(11) 4 496 655 A1	(73) Free Reseau	(73) Fujitsu Frontech North America Inc.	
(73) Flacktek, Inc.		(51) <i>H04B 10/073</i>	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 776 327 B1
(51) <i>B01F 29/10</i>	(11) 4 031 273 B1	(71) Frequentis AG	(73) Fujitsu General Limited	
(73) FLECOTEC AG		(51) <i>H04L 45/24</i>	(51) <i>F04D 29/38</i>	(11) 3 889 438 B1
(51) <i>F16L 37/113</i>	(11) 4 271 929 B1	(71) Frescofrigo S.r.l.	(71) Fujitsu Limited	
(71;73) Flender GmbH		(51) <i>G06Q 20/18</i>	(51) <i>G06V 10/774</i>	(11) 4 498 331 A1
(51) <i>F16C 25/06</i>	(11) 4 497 959 A1	(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH	(71;73) FUJITSU LIMITED	
(51) <i>H02K 3/50</i>	(11) 4 133 573 B1	(51) <i>A61M 1/36</i>	(51) <i>G06F 17/11</i>	(11) 4 148 628 B1
(51) <i>H02K 9/197</i>	(11) 4 275 264 B1	(51) <i>A61M 1/36</i>	(51) <i>G06N 7/01</i>	(11) 4 498 293 A1
(71) Flexopack S.A.		(51) <i>A61M 1/36</i>	(51) <i>G06V 40/10</i>	(11) 3 809 321 B1
(51) <i>B32B 7/023</i>	(11) 4 497 590 A1	(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.	(71) Fumi Holding B.V.	
(71) Flexous Mechanisms IP B.V.		(51) <i>A61M 1/28</i>	(51) <i>A23L 29/10</i>	(11) 4 496 487 A1
(51) <i>G04B 15/14</i>	(11) 4 498 173 A1	(73) Fresenius Vial SAS	(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.	
(73) Flowserve Pte. Ltd.		(51) <i>A61M 5/142</i>	(51) <i>A61B 18/22</i>	(11) 3 804 652 B1
(51) <i>F16j 15/34</i>	(11) 3 475 597 B1	(51) <i>A61M 5/145</i>	(71) Fusato, Alex	
(73) Flow-Tronic S.A.		(73) Frestems Oy	(51) <i>F21S 8/06</i>	(11) 4 497 993 A1
(51) <i>G05D 1/628</i>	(11) 4 078 095 B1	(51) <i>A47F 5/08</i>	(73) Fuzhou University	
(71) FLSmith A/S		(73) Frewitt fabrique de machines S.A.	(51) <i>B01D 53/02</i>	(11) 4 374 949 B1
(51) <i>B02C 2/02</i>	(11) 4 461 409 A3	(51) <i>B02C 23/02</i>	(73) G.D S.p.A.	
(73) Fluitec Invest AG		(73) Friedrich-Schiller-Universität Jena	(51) <i>B65B 9/02</i>	(11) 4 313 774 B1
(51) <i>G01K 17/08</i>	(11) 3 932 531 B1	(51) <i>G21K 1/06</i>	(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI	
(71) FMC Corporation		(73) Fsas Technologies Inc.	(51) <i>B65B 11/32</i>	(11) 4 496 747 A1
(51) <i>A01P 7/04</i>	(11) 4 496 475 A2	(51) <i>H04L 41/5009</i>	(51) <i>B65B 19/02</i>	(11) 4 496 748 A1
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG)		(73) FT System S.r.l.	(51) <i>B65B 19/22</i>	(11) 4 496 749 A1
(51) <i>B65D 5/38</i>	(11) 3 986 797 B1	(51) <i>G01N 22/02</i>	(51) <i>B65D 85/10</i>	(11) 4 496 756 A1
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia		(71) Fuba Automotive Electronics GmbH	(71) G. Gillard SAS	
(51) <i>E01D 19/10</i>	(11) 3 997 271 B1	(51) <i>G01S 19/14</i>	(51) <i>B30B 9/00</i>	(11) 4 497 586 A1
(73) Fontem Ventures B.V.		(73) Fuji Corporation	(73) G. Mondini SpA	
(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 3 178 334 B1	(51) <i>H05K 13/08</i>	(51) <i>B29C 63/02</i>	(11) 4 201 645 B1
(73) Formenti & Giovenzana S.p.A.		(71;73) FUJIFILM Business Innovation Corp.	(73) G.S.M. S.r.l.	
(51) <i>A47B 97/00</i>	(11) 3 903 641 B1	(51) <i>G03G 15/00</i>	(51) <i>A41D 27/08</i>	(11) 3 984 396 B1
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH		(51) <i>G03G 15/20</i>	(71) Gambro Lundia AB	
(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 497 091 A1	(51) <i>G03G 21/16</i>	(51) <i>B01D 67/00</i>	(11) 4 497 494 A1
(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 498 295 A1	(51) <i>H04N 1/028</i>	(71) Gang Zhan Enterprise Co., Ltd.	
(71) Foundation Medicine, Inc.		(51) <i>H05K 5/02</i>	(51) <i>B21F 27/00</i>	(11) 4 497 518 A1
(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 496 905 A1	(71) Fujifilm Business Innovation Corp.	(73) Garrett Transportation I Inc.	
(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 496 906 A1	(51) <i>G03G 15/20</i>	(51) <i>F02B 37/18</i>	(11) 3 557 024 B1
(71) Fox Factory, Inc.		(71;73) FUJIFILM Corporation	(71) Gasherbrum Bio, Inc.	
(51) <i>B62J 1/08</i>	(11) 4 497 667 A1	(51) <i>A61B 6/03</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 496 797 A1
(73) FPT Industrial S.p.A.		(51) <i>B26F 1/24</i>	(73) Gate Technologies Ltd.	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 073 675 B1	(51) <i>C07K 14/78</i>	(51) <i>F42C 15/20</i>	(11) 4 290 174 B1
(73) FRAMATOME		(51) <i>C09D 11/101</i>	(71) GC Corporation	
(51) <i>G21C 3/32</i>	(11) 4 348 685 B1	(51) <i>C09K 9/02</i>	(51) <i>A23G 4/06</i>	(11) 4 497 330 A1
(73) Framatome		(51) <i>C12N 1/00</i>	(71) Gdanski Uniwersytet Medyczny	
(51) <i>G21C 17/07</i>	(11) 4 309 189 B1	(51) <i>G01N 15/08</i>	(51) <i>A61K 31/575</i>	(11) 4 497 440 A1

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.	(51) <i>F24F 11/65</i>	(11) 3 742 063 B1	(73) <i>B60R 1/08</i>	(11) 4 496 731 A1	(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd.	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 888 440 B1
(71) GDM S.p.A.	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 4 497 423 A1	(73) Gentian AS	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 409 297 B1	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 3 660 951 B1
(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 4 497 424 A1	(73) Genzyme Corporation	(51) <i>C12N 15/85</i>	(11) 3 523 440 B1	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 264 389 B1	(71;73) Globeride, Inc.
(73) GEA Food Solutions Weert B.V.	(51) <i>B29C 65/02</i>	(11) 4 196 337 B1	(71) GENZYME CORPORATION	(51) <i>B01D 61/14</i>	(11) 4 496 647 A1	(51) <i>A01K 85/01</i>	(11) 4 466 991 A3
(71;73) GE Aviation Systems Limited	(51) <i>G01R 31/11</i>	(11) 4 498 102 A1	(51) <i>B01D 61/14</i>	(11) 4 496 647 A1	(51) <i>A01K 89/01</i>	(11) 4 260 699 B1	(73) Glock Technology GmbH
(51) <i>G01R 31/12</i>	(11) 3 671 235 B1	(73) Geopolymer Solutions LLC	(51) <i>C04B 28/26</i>	(11) 4 249 449 B1	(51) <i>F41A 19/16</i>	(11) 3 839 408 B1	(73) Gnali, Oscar Ettore
(71) GE Aviation Systems LLC	(51) <i>H02K 1/18</i>	(11) 4 498 574 A1	(71) Georgia Tech Research Corporation	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 4 496 619 A2	(51) <i>B60C 17/06</i>	(11) 4 155 097 B1
(51) <i>H02K 1/32</i>	(11) 4 498 576 A1	(51) <i>G01N 27/414</i>	(51) <i>G01N 27/414</i>	(11) 4 497 001 A2	(71) Godelmann GmbH & Co. KG	(51) <i>B28B 1/00</i>	(11) 4 496 686 A1
(51) <i>H02K 1/32</i>	(11) 4 498 576 A1	(51) <i>H01M 10/6572</i>	(51) <i>H01M 10/6572</i>	(11) 4 497 171 A2	(51) <i>E01C 5/06</i>	(11) 4 496 924 A1	(73) Gogo Business Aviation LLC
(73) GEA Westfalia Separator Group GmbH	(51) <i>A01J 25/11</i>	(11) 4 070 651 B1	(71;73) GE Precision Healthcare LLC	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 147 644 B1	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 494 652 B1
(73) Gebhardt Fördertechnik GmbH	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 328 154 B1	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 285 826 B1	(71) Gogoh Co. Ltd.	(51) <i>B66C 13/46</i>	(11) 4 497 719 A1
(51) <i>E04H 12/34</i>	(11) 4 004 311 B1	(51) <i>A61B 6/10</i>	(51) <i>B22F 3/11</i>	(11) 4 497 520 A1	(51) <i>C02F 1/68</i>	(11) 4 496 776 A1	(71) Golden Ally Lifetech Group Co., Ltd.
(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd	(51) <i>H02P 25/22</i>	(11) 4 498 597 A1	(51) <i>H01R 12/72</i>	(11) 4 061 100 B1	(51) <i>F03D 80/60</i>	(11) 4 130 467 B1	(73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd.
(51) <i>H02P 25/22</i>	(11) 4 498 597 A1	(73) Geron Corporation	(51) <i>A61K 31/7125</i>	(11) 4 497 441 A2	(51) <i>E05B 75/00</i>	(11) 4 497 902 A1	(71) Gomez Llorens, Carlos
(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft	(51) <i>F16K 7/12</i>	(11) 4 253 815 B1	(73) Gerresheimer Bünde GmbH	(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 3 182 101 B1	(73) Gong, Da-Young	(51) <i>G10D 9/035</i>
(71;73) Genentech, Inc.	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 551 220 B1	(73) Getac Technology Corporation	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 404 027 B1	(51) <i>G10D 9/035</i>	(11) 4 131 248 B1
(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 551 220 B1	(51) <i>C07K 7/08</i>	(73) Geven S.p.A.	(51) <i>B60N 2/22</i>	(11) 4 292 874 B1	(73) Gong, Myeong-Kook	(51) <i>G10D 9/035</i>
(51) <i>C07K 7/08</i>	(11) 4 347 618 B1	(51) <i>C07K 16/42</i>	(71) GEZE GmbH	(51) <i>G01M 15/02</i>	(11) 4 498 059 A1	(51) <i>G10L 21/0208</i>	(11) 4 498 368 A1
(51) <i>C07K 16/42</i>	(11) 4 497 757 A1	(71) GENENTECH, INC.	(51) <i>G01M 15/02</i>	(11) 4 498 059 A1	(71) Goodix Technology (HK) Company Limited	(51) <i>G10L 21/0208</i>	(11) 4 498 368 A1
(71) GENENTECH, INC.	(51) <i>A61P 35/02</i>	(11) 4 496 631 A1	(71) GH Power Inc.	(51) <i>C01B 3/08</i>	(11) 4 496 771 A1	(71) Goodrich Actuation Systems Limited	(51) <i>B64C 13/38</i>
(51) <i>A61P 35/02</i>	(11) 4 496 631 A1	(51) <i>C07K 16/42</i>	(51) <i>C01B 3/08</i>	(11) 4 496 771 A1	(73) Giant Manufacturing Co., Ltd.	(51) <i>F15B 15/06</i>	(11) 4 497 954 A1
(51) <i>C07K 16/42</i>	(11) 4 497 758 A1	(73) General Cable Technologies Corporation	(51) <i>B62K 25/04</i>	(11) 4 332 408 B1	(71) Giesecke+Devrient advances2 GmbH	(71;73) Goodrich Corporation	(51) <i>B60C 23/18</i>
(73) General Cable Technologies Corporation	(51) <i>C22C 21/00</i>	(11) 3 713 688 B1	(51) <i>B62K 25/04</i>	(11) 4 332 408 B1	(51) <i>G06Q 20/36</i>	(11) 4 289 636 B1	(51) <i>B64D 9/00</i>
(71;73) General Electric Company	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 4 135 581 B1	(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH	(51) <i>G01N 24/08</i>	(11) 4 264 245 B1	(51) <i>B64D 9/00</i>	(11) 4 497 681 A1
(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 4 135 581 B1	(51) <i>B64D 33/08</i>	(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH	(51) <i>G01N 24/08</i>	(11) 4 264 245 B1	(51) <i>B64D 9/00</i>	(11) 4 497 682 A1
(51) <i>B64D 33/08</i>	(11) 4 497 689 A2	(51) <i>F01D 15/10</i>	(51) <i>B29C 43/24</i>	(11) 4 497 563 A1	(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd.	(51) <i>B64D 15/12</i>	(11) 4 186 796 B1
(51) <i>F01D 15/10</i>	(11) 4 083 391 B1	(51) <i>F01D 25/18</i>	(51) <i>B29C 43/24</i>	(11) 4 497 563 A1	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 4 498 152 A1	(51) <i>F16B 5/02</i>
(51) <i>F01D 25/18</i>	(11) 4 497 915 A1	(51) <i>F01D 25/28</i>	(73) Gilead Pharmasset LLC	(51) <i>H02M 3/00</i>	(11) 4 498 589 A1	(11) 4 089 293 B1	(51) <i>F16D 55/36</i>
(51) <i>F01D 25/28</i>	(11) 4 459 108 A3	(51) <i>G01N 21/3581</i>	(51) <i>C07H 19/06</i>	(11) 4 032 897 B1	(71;73) Google LLC	(51) <i>G01F 23/00</i>	(11) 4 019 910 B1
(51) <i>G01N 21/3581</i>	(11) 3 835 760 B1	(51) <i>G07C 5/08</i>	(73) GILEAD SCIENCES, INC.	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 367 118 B1	(71) GOOGLE LLC	(51) <i>G06F 16/9536</i>
(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) 4 498 339 A1	(51) <i>H02K 1/02</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 367 118 B1	(51) <i>H04B 1/525</i>	(11) 4 497 074 A1	(51) <i>H04B 1/525</i>
(51) <i>H02K 1/02</i>	(11) 4 498 339 A1	(73) General Electric Company Polska Sp. Z o.o.	(71) Ginkgo Bioworks, Inc.	(51) <i>C12N 9/00</i>	(11) 4 496 886 A1	(51) <i>H04B 1/525</i>	(11) 4 497 201 A1
(51) <i>H02K 1/02</i>	(11) 4 498 571 A1	(51) <i>F01D 15/10</i>	(51) <i>C12N 9/00</i>	(11) 4 496 886 A1	(73) Giuliani S.p.A.	(71;73) Google LLC	(51) <i>B25J 9/16</i>
(73) General Electric Deutschland Holding GmbH	(51) <i>H02K 1/02</i>	(11) 4 498 571 A1	(73) Gilead Pharmasset LLC	(51) <i>C07H 19/06</i>	(11) 4 032 897 B1	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 4 497 033 A1
(51) <i>H02K 1/02</i>	(11) 4 498 571 A1	(73) General Electric Renovables España, S.L.	(51) <i>C07H 19/06</i>	(11) 4 032 897 B1	(73) GILEAD SCIENCES, INC.	(51) <i>G06F</i>	(11) 4 497 053 A1
(73) General Electric Renovables España, S.L.	(51) <i>B29C 70/52</i>	(11) 3 787 888 B1	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 367 118 B1	(71) Ginkgo Bioworks, Inc.	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 4 211 566 B1
(73) General Electric Renovables España S.L.	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 4 008 900 B1	(71) Ginkgo Bioworks, Inc.	(51) <i>C12N 9/00</i>	(11) 4 496 886 A1	(51) <i>G06N 3/082</i>	(11) 4 497 087 A1
(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 4 008 900 B1	(71;73) General Electric Technology GmbH	(51) <i>C12N 9/00</i>	(11) 4 496 886 A1	(73) Giuliani S.p.A.	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 497 113 A1
(71;73) General Electric Technology GmbH	(51) <i>B23Q 3/10</i>	(11) 4 497 534 A1	(51) <i>A61K 36/185</i>	(11) 4 142 762 B1	(73) GKN Driveline International GmbH	(51) <i>G10L 15/06</i>	(11) 4 497 128 A1
(51) <i>B23Q 3/10</i>	(11) 4 497 534 A1	(51) <i>C22C 19/05</i>	(73) GKN Driveline International GmbH	(51) <i>C10N 30/00</i>	(11) 4 253 507 B1	(51) <i>G10L 15/16</i>	(11) 4 409 569 B1
(51) <i>C22C 19/05</i>	(11) 3 839 213 B1	(51) <i>C22C 19/05</i>	(51) <i>C10N 30/00</i>	(11) 4 253 507 B1	(71) GLATTHAAR STARWALLS GmbH & Co. KG.	(51) <i>G10L 15/16</i>	(11) 4 497 130 A1
(51) <i>C22C 19/05</i>	(11) 4 242 332 B1	(51) <i>C23F 13/14</i>	(71) GLATTHAAR STARWALLS GmbH & Co. KG.	(51) <i>E02D 29/02</i>	(11) 4 497 874 A1	(51) <i>G10L 15/16</i>	(11) 4 497 131 A1
(51) <i>C23F 13/14</i>	(11) 4 497 842 A2	(51) <i>F01D 5/20</i>	(51) <i>E02D 29/02</i>	(11) 4 497 874 A1	(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited	(51) <i>G16H 50/30</i>	(11) 4 497 146 A1
(51) <i>F01D 5/20</i>	(11) 4 259 905 B1	(51) <i>F01D 9/02</i>	(51) <i>C12N 9/18</i>	(11) 3 724 324 B1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 497 260 A1	(73) GPCP IP Holdings LLC
(51) <i>F01D 9/02</i>	(11) 4 095 353 B1	(51) <i>F02C 7/045</i>	(71;73) GlobalFoundries U.S. Inc.	(51) <i>G01R 1/04</i>	(11) 4 498 096 A1	(51) <i>D21C 5/02</i>	(11) 4 274 930 B1
(51) <i>F02C 7/045</i>	(11) 4 202 196 B1	(51) <i>F02C 7/24</i>	(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 4 498 136 A2	(73) Grand Acquisition LLC	(51) <i>B25B 5/00</i>	(11) 4 415 927 B1
(51) <i>F02C 7/24</i>	(11) 4 134 532 B1	(51) <i>H02H 7/04</i>	(51) <i>H10B 63/00</i>	(11) 4 373 236 B1	(71) Grass GmbH	(51) <i>E05D 3/06</i>	(11) 4 496 934 A1
(51) <i>H02H 7/04</i>	(11) 3 091 628 B1	(71) Genevolution	(73) Global Specimen Solutions, Inc.	(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 3 378 029 B1	(51) <i>E05D 3/06</i>	(11) 4 496 935 A2
(51) <i>C12N 15/00</i>	(11) 4 496 889 A1	(51) <i>C12N 15/00</i>	(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 3 378 029 B1	(71) Globalwafers Co., Ltd.	(51) <i>G06F 16/16</i>	(11) 4 497 068 A1
(71) Genhealth Corporation SAS	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 4 497 468 A1	(51) <i>C30B 15/20</i>	(11) 4 496 915 A1	(51) <i>C30B 15/20</i>	(11) 4 497 068 A1	(71) Gray, Scott
(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 4 497 468 A1	(73) Genomill Health Oy	(51) <i>C30B 15/20</i>	(11) 4 496 915 A1	(71) Globalwafers Co., Ltd.	(51) <i>C30B 15/20</i>	(11) 4 496 915 A1
(73) Genomill Health Oy	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 332 238 B1	(71) GENTEX CORPORATION	(51) <i>C30B 15/20</i>	(11) 4 496 915 A1	(51) <i>C30B 15/20</i>	(11) 4 496 915 A1
(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 332 238 B1	(71) GENTEX CORPORATION	(51) <i>C30B 15/20</i>	(11) 4 496 915 A1	(51) <i>C30B 15/20</i>	(11) 4 496 915 A1	(51) <i>C30B 15/20</i>

(71) Gray Consulting, Inc. (51) G06F 3/048 (11) 4 497 059 A1 (51) G06F 16/16 (11) 4 497 068 A1 (51) G06F 16/26 (11) 4 497 072 A1	(51) H04W 4/40 (11) 4 207 893 B1 (51) H04W 24/02 (11) 4 498 724 A1 (51) H04W 48/10 (11) 3 627 902 B1 (51) H04W 48/18 (11) 4 236 452 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 893 578 B1 (51) H04W 72/04 (11) 4 017 185 B1 (51) H04W 72/23 (11) 4 171 162 B1 (51) H04W 74/0833 (11) 4 061 086 B1 (51) H04W 76/10 (11) 4 120 786 B1 (51) H04W 88/06 (11) 4 271 064 B1	(51) F04C 2/08 (11) 3 495 662 B1 (51) F04D 29/02 (11) 3 800 356 B1 (51) H01L 23/538 (11) 4 016 618 B1 (51) H02P 9/30 (11) 4 456 411 A3
(73) Great Wall Motor Company Limited (51) B60W 30/02 (11) 4 166 405 B1	(73) Guangzhou Candear Packing Products Co., Ltd (51) A45D 34/00 (11) 4 381 991 B1	(71;73) Hand Held Products, Inc. (51) B25J 9/16 (11) 4 497 552 A1 (51) G06F 3/12 (11) 4 498 224 A1 (51) G06K 1/00 (11) 3 920 077 B1 (51) G06K 17/00 (11) 4 498 282 A1 (51) H04N 23/45 (11) 4 181 518 B1
(73) Gree Altairnano New Energy Inc. (51) H01M 10/04 (11) 4 099 457 B1	(71) Guangzhou HybriBio Medicine Technology Ltd. (51) C12M 1/00 (11) 4 497 811 A1	(73) HÄNEL & CO. (51) B65G 1/137 (11) 3 820 792 B1
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai (51) G10L 15/22 (11) 4 498 365 A1	(73) Gufic Biosciences Limited (51) A61K 31/65 (11) 4 289 419 B1	(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. (51) H04N 17/06 (11) 3 852 363 B1 (51) H04N 19/50 (11) 3 886 437 B1
(71) Green Elephant Biotech GmbH (51) C12M 1/24 (11) 4 497 814 A1	(71) Guided Healthcare Inc (51) G16H 50/20 (11) 4 497 144 A1	(73) Hangzhou Zhijiang New Material Co., Ltd (51) C09J 175/08 (11) 3 858 938 B1
(71) Greenerity GmbH (51) H01M 4/86 (11) 4 497 166 A1	(73) Gurdet, Agata (51) D06F 59/02 (11) 4 256 122 B1	(73) Hangzhou Zhijiang Silicone Chemicals Co., Ltd. (51) C09J 175/08 (11) 3 858 938 B1
(73) Green Innovation GmbH (51) A01N 63/38 (11) 3 897 157 B1	(71) H.J. Heinz Company Brands LLC (51) B67D 7/74 (11) 4 496 768 A1	(71) Hannibal IP LLC (51) H04L 5/00 (11) 4 465 732 A3
(71) GREIF-VELOX Maschinenfabrik GmbH (51) B65B 7/02 (11) 4 474 294 A3	(73) H. Lundbeck A/S (51) A61K 31/485 (11) 4 223 296 B1	(71) Hanon Systems (51) B60H 1/32 (11) 4 332 490 A3
(73) Greiner Packaging International GmbH (51) A47G 21/02 (11) 4 258 951 B1	(73) Haber Electronic GmbH & Co. KG (51) B06B 1/02 (11) 4 140 602 B1	(71) Hanshow Technology Co., Ltd. (51) H01Q 1/24 (11) 4 498 513 A1
(73) Grenzebach Maschinenbau GmbH (51) B65G 49/06 (11) 3 642 141 B1	(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V. (51) A61N 1/04 (11) 4 197 586 B1 (51) C12M 1/00 (11) 4 182 426 B1	(73) Harmonic Drive Systems Inc. (51) F16J 15/447 (11) 4 130 524 B1
(71) Gritstone bio, Inc. (51) A61K 39/00 (11) 4 496 584 A2	(73) HAIER SMART HOME CO., LTD. (51) F25C 5/18 (11) 4 184 088 B1	(73) Harris Global Communications, Inc. (51) B64C 39/02 (11) 4 223 637 B1
(71) Grohe AG (51) B05B 1/18 (11) 4 496 661 A1	(73) Haier Smart Home Co., Ltd. (51) D06F 33/37 (11) 4 249 663 B1 (51) D06F 39/08 (11) 4 043 634 B1 (51) F25D 11/00 (11) 4 206 569 B1 (51) F25D 11/02 (11) 4 206 575 B1	(71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH (51) B29C 65/02 (11) 4 497 576 A1
(71) Gronbach GmbH (51) E05D 3/06 (11) 4 496 935 A2	(71) Hailo Wind Systems GmbH & Co. KG (51) E06C 7/08 (11) 4 497 907 A1	(73) Harting Electric GmbH & Co. KG (51) H01R 13/514 (11) 4 280 397 B1
(73) GRONINGER & CO. GMBH (51) B65B 3/00 (11) 3 988 457 B1	(71) Haimer GmbH (51) H05B 6/06 (11) 4 498 758 A1	(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG (51) H01R 12/70 (11) 4 385 100 B1 (51) H01R 13/627 (11) 4 115 478 B1 (51) H01R 43/042 (11) 4 260 414 B1
(73) Ground Transportation Systems Canada Inc. (51) G06F 13/36 (11) 4 074 014 B1	(73) Hai Robotics Co., Ltd. (51) B65G 1/04 (11) 4 101 790 B1	(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd. (51) F21V 7/00 (11) 4 206 524 B1
(73) Groupe Guillin (51) B65D 1/26 (11) 3 473 557 B1	(71) Haisco Pharmaceuticals Pte. Ltd. (51) A61P 11/00 (11) 4 497 473 A2	(71) Haskoli Islands (51) C08J 7/12 (11) 4 496 840 A1
(71) Growth Armor, LLC (51) A61M 29/02 (11) 4 496 617 A1	(73) Hakko Corporation (51) B23K 3/047 (11) 4 052 828 B1	(71) Hatha Systems, LLC (51) G06F 16/22 (11) 4 497 070 A1
(71) Gruissem, Wilhelm (51) C12N 15/09 (11) 4 496 890 A2	(73) Haleon CH SARL (51) B65D 47/08 (11) 4 069 604 B1	(73) Haug, Thomas (51) H05K 5/00 (11) 3 915 346 B1
(71) Grupo Mikalor S.L. (51) F16L 3/10 (11) 4 497 982 A1	(71) Halfar System GmbH Rucksäcke und Taschen (51) A45C 5/03 (11) 4 497 349 A1	(73) Haulotte Group (51) B66F 11/04 (11) 4 320 067 B1
(73) Gruppo Societa' Gas Rimini S.p.A. (51) F17D 1/04 (11) 4 170 224 B1	(73) Hamamatsu Photonics K.K. (51) G01N 15/1404 (11) 3 933 377 B1	(71) HD Hyundai Infracore Co., Ltd. (51) E02F 9/22 (11) 4 497 879 A1
(73) GSR Ventiltechnik GmbH & Co. KG (51) H01F 7/06 (11) 4 119 827 B1	(73) Hamaton Automotive Technology Co., Ltd. (51) B60C 29/00 (11) 3 984 787 B1	(71) He, Yadong (51) B65D 5/20 (11) 4 496 753 A2
(73) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd (51) H01M 10/54 (11) 4 184 656 B1	(73) Hamilton Bonaduz AG (51) G01N 21/25 (11) 4 078 144 B1	(73) Headmade Materials GmbH (51) B22F 10/28 (11) 4 387 794 B1
(73) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd. (51) H01M 10/54 (11) 4 191 748 B1	(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation (51) B22F 5/00 (11) 4 497 521 A1 (51) B29C 64/118 (11) 4 497 568 A1 (51) B29C 64/118 (11) 4 497 569 A1 (51) B29C 64/118 (11) 4 497 570 A1 (51) B64D 27/24 (11) 3 895 993 B1 (51) B64D 41/00 (11) 3 845 464 B1 (51) F02C 7/236 (11) 4 166 773 B1 (51) F02C 7/236 (11) 4 497 921 A1	(73) HeartFlow, Inc. (51) G06F 18/25 (11) 3 033 010 B1
(71) Guangdong HybriBio Biotech Co., Ltd. (51) C12M 1/00 (11) 4 497 811 A1		(73) Heilmann Sensor GmbH (51) G01J 5/08 (11) 3 997 428 B1
(71) Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co. Ltd. (51) F16K 37/00 (11) 4 497 981 A1		(73) Heliac A/S (51) F28D 20/00 (11) 3 844 450 B1
(73) Guangdong Midea Environmental Technologies Co., Ltd. (51) F04C 29/02 (11) 4 170 175 B1		(71) Heliatek GmbH (51) H10K 30/40 (11) 4 498 777 A1
(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. (51) G06F 1/16 (11) 3 579 077 B1 (51) G06F 3/04883 (11) 4 180 933 B1 (51) H01H 13/06 (11) 4 120 302 B1 (51) H04L 1/18 (11) 4 498 623 A1 (51) H04N 23/63 (11) 4 009 624 B1		(71) Helios Domotics s.r.l. (51) G01R 21/133 (11) 4 498 099 A1

(71) HELLA GmbH & Co. KGaA (51) B60K 35/00 (11) 4 496 725 A1	(71) Hitachi Energy Ltd (51) G01H 1/00 (11) 4 498 047 A1	(51) G08B 27/00 (11) 4 498 345 A2 (51) H01L 23/367 (11) 4 497 158 A1
(71) Helmerich & Payne Technologies, LLC (51) E21B 7/06 (11) 4 496 937 A1	(71) Hitachi Energy Switzerland AG (51) H02J 11/00 (11) 4 497 189 A1	(71) Honeywell International s.r.o (51) G01S 7/292 (11) 4 498 113 A1
(71) Helsingin Yliopisto (51) C08J 3/205 (11) 4 496 836 A1	(71) HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD. (51) G21D 3/08 (11) 4 432 305 A3	(71;73) Honor Device Co., Ltd. (51) A61B 5/024 (11) 4 215 108 B1 (51) G02F 1/1333 (11) 4 210 107 B1 (51) G06F 1/16 (11) 4 498 205 A1 (51) G06F 8/65 (11) 4 202 647 B1 (51) G06F 8/658 (11) 4 141 651 B1 (51) G06F 9/451 (11) 4 083 792 B1 (51) G06T 5/00 (11) 4 156 674 B1 (51) G06T 15/60 (11) 4 498 326 A1 (51) H01R 12/79 (11) 4 498 530 A1 (51) H04B 1/401 (11) 4 498 610 A1 (51) H04L 65/1094 (11) 4 287 584 B1 (51) H04M 1/02 (11) 4 149 096 B1 (51) H04M 1/03 (11) 4 498 663 A1 (51) H04R 1/02 (11) 4 498 693 A1 (51) H05K 1/11 (11) 4 498 765 A1 (51) H05K 7/20 (11) 4 203 638 B1
(73) Helvar Oy Ab (51) H05B 47/11 (11) 4 188 039 B1	(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION (51) G01N 35/00 (11) 4 498 089 A1	(73) Hopitiaux Universitaires de Genève (51) A61B 5/01 (11) 4 346 569 B1
(71) Hemera (51) G01N 21/33 (11) 4 498 066 A1	(73) Hitachi High-Tech Corporation (51) G01N 35/00 (11) 3 346 274 B1 (51) G01N 35/02 (11) 3 961 223 B1	(71) Hornling Industrial Inc. (51) A44B 11/25 (11) 4 497 346 A1
(71) Hempel A/S (51) C09D 183/04 (11) 4 497 794 A2	(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. (51) B41J 2/01 (11) 4 497 596 A1	(71) Horse Powertrain Solutions, S.L.U. (51) F01M 11/03 (11) 4 496 940 A1
(73) Hendrickson USA, L.L.C. (51) F16M 13/02 (11) 2 912 363 B1	(71) Hitachi Zosen Corporation (51) B29C 48/08 (11) 4 497 566 A1	(73) Howmedica Osteonics Corp. (51) A61B 34/00 (11) 3 810 015 B1 (51) A61B 34/10 (11) 4 003 205 B1
(73) Hengst SE (51) B03C 3/12 (11) 4 230 298 B1	(71) HJC Corp. (51) A42B 3/20 (11) 4 497 343 A1	(73) Hoxton Analytics Limited (51) G06Q 30/02 (11) 3 146 487 B1
(71;73) Henkel AG & Co. KGaA (51) A61K 8/34 (11) 4 496 555 A1 (51) A61K 8/34 (11) 4 496 556 A1 (51) A61K 8/34 (11) 4 496 557 A1 (51) A61K 8/34 (11) 4 496 558 A1 (51) A61K 8/34 (11) 4 496 559 A1 (51) A61Q 5/12 (11) 4 496 633 A1 (51) C09J 175/14 (11) 3 587 530 B1 (51) C09K 5/14 (11) 4 496 863 A1	(71;73) HL Mando Corporation (51) B60T 13/68 (11) 4 497 642 A1 (51) B62J 27/00 (11) 4 497 668 A1 (51) F16D 65/00 (11) 4 397 881 B1	(71) Hoya Lens Thailand Ltd. (51) G02C 7/00 (11) 4 498 148 A1
(71) Henshaw Inflatables Limited (51) B63C 9/125 (11) 4 497 673 A2	(73) HM.CLAUSE (51) A01H 6/82 (11) 2 648 500 B1	(73) HP3 Real GmbH (51) E01B 27/16 (11) 4 256 133 B1
(73) Heraeus Electro-Nite International N.V. (51) G01N 1/12 (11) 4 235 172 B1	(71) Hobot Technology Inc. (51) A47L 1/02 (11) 4 497 357 A1 (51) A47L 1/02 (11) 4 497 358 A1 (51) A47L 1/02 (11) 4 497 359 A1	(71;73) HPS Home Power Solutions AG (51) C25B 1/02 (11) 4 497 843 A2 (51) C25B 1/04 (11) 3 899 094 B1
(73) Herma GmbH (51) C09J 7/30 (11) 3 616 186 B1	(73) Hochschule Offenburg (51) A61N 1/04 (11) 4 197 586 B1	(73) HRL Laboratories LLC (51) H01L 27/146 (11) 3 953 970 B1
(71) Heroz, Inc. (51) A63F 13/55 (11) 4 497 483 A1	(73) Hoerbiger Wien GmbH (51) F04B 5/02 (11) 4 409 138 B1	(71) HS Marston Aerospace Limited (51) F28F 3/02 (11) 4 498 030 A1
(73) Herrenknecht AG (51) B28B 5/04 (11) 3 953 122 B1	(71) Hoffmann Neopac AG (51) B29C 67/00 (11) 4 496 702 A1	(73) HSP Hochspannungsgeräte GmbH (51) H01B 17/00 (11) 3 417 462 B1
(71;73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG (51) B29C 65/08 (11) 4 255 720 B1 (51) B29C 65/08 (11) 4 496 701 A1	(71) Hohsen Corp. (51) H01M 4/133 (11) 4 498 446 A1	(73) Hu, Xi (51) G05B 19/05 (11) 3 715 973 B1
(71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P. (51) B41J 2/18 (11) 3 890 983 B1 (51) G03G 21/18 (11) 4 497 040 A1 (51) G09G 3/32 (11) 3 665 671 B1	(73) Holcim Technology Ltd (51) C04B 7/43 (11) 4 259 591 B1	(71) Huaneng Clean Energy Research Institute (51) H10K 85/50 (11) 4 498 783 A1
(73) HFI Innovation Inc. (51) H04N 19/119 (11) 4 096 220 B1	(71) Hollister Incorporated (51) A61F 5/445 (11) 4 496 540 A1	(71) Huaneng Renewables Corporation Limited (51) H10K 85/50 (11) 4 498 783 A1
(71) HID Global CID SAS (51) G06K 19/07 (11) 4 498 283 A1	(71) Holmin, Staffan (51) A61M 25/01 (11) 4 496 614 A1	(71;73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. (51) G05D 1/00 (11) 4 180 894 B1 (51) H01M 10/613 (11) 4 087 017 B1 (51) H02J 3/32 (11) 4 089 871 B1 (51) H02J 3/32 (11) 4 125 174 B1 (51) H02J 7/00 (11) 4 138 261 B1 (51) H02J 7/00 (11) 4 498 563 A1 (51) H02J 7/00 (11) 4 498 567 A1 (51) H02M 1/00 (11) 4 497 194 A1 (51) H05K 1/18 (11) 4 497 304 A1
(73) Hilti Aktiengesellschaft (51) B25J 9/00 (11) 4 279 225 B1	(71) HOMAG GmbH (51) B23Q 7/04 (11) 4 497 536 A1 (51) B27D 5/00 (11) 4 496 685 A1	(73) Huawei Technologies Canada Co., Ltd. (51) C07D 487/08 (11) 4 192 837 B1
(71) HiProMine S.A. (51) C05D 1/00 (11) 4 497 741 A1	(71;73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH (51) G05B 19/408 (11) 4 497 047 A1	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. (51) H04W 36/00 (11) 3 790 354 B1
(71) Hisense Visual Technology Co., Ltd. (51) G02F 1/1333 (11) 4 498 151 A1 (51) G02F 1/13357 (11) 4 498 153 A1 (51) G02F 1/13357 (11) 4 498 154 A1	(71;73) Honeywell International Inc. (51) A62B 35/00 (11) 3 397 355 B1 (51) A62B 35/00 (11) 4 234 045 B1 (51) B64D 13/02 (11) 4 497 685 A1 (51) B64D 13/08 (11) 4 497 686 A1 (51) C04B 41/50 (11) 4 497 740 A1 (51) F02C 7/14 (11) 3 680 468 B1 (51) F23N 5/02 (11) 4 177 520 B1 (51) G01C 23/00 (11) 4 060 289 B1 (51) G01F 1/7086 (11) 4 498 045 A1 (51) G01N 33/00 (11) 4 498 081 A1 (51) G01P 1/08 (11) 4 198 521 B1 (51) G01R 15/20 (11) 4 498 097 A1 (51) G01S 19/21 (11) 4 209 808 B1 (51) G05B 9/03 (11) 4 498 181 A1 (51) G05B 15/02 (11) 4 498 186 A1 (51) G06V 20/52 (11) 3 889 831 B1 (51) G08G 5/00 (11) 4 498 350 A1 (51) G08G 5/00 (11) 4 498 351 A2 (51) H02J 1/08 (11) 4 498 553 A1 (51) H04L 9/40 (11) 3 495 975 B1	(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd. (51) F16C 11/04 (11) 4 497 957 A1 (51) F16C 11/04 (11) 4 497 958 A1 (51) G01S 13/931 (11) 4 184 211 B1
(71) Hitachi, Ltd. (51) G06Q 10/06 (11) 4 498 302 A1 (51) G06V 10/25 (11) 4 498 329 A1	(71) Hitachi Astemo, Ltd. (51) H02K 1/276 (11) 3 955 425 B1	
(73) Hitachi Astemo France (51) F16D 51/24 (11) 4 150 229 B1 (51) F16D 65/00 (11) 4 323 667 B1		
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. (51) E02F 3/43 (11) 4 497 875 A1 (51) E02F 3/84 (11) 4 497 876 A1		

(51) <i>G01V 3/10</i>	(11) 4 113 173 B1	(51) <i>B29C 45/77</i>	(11) 4 037 887 B1	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 4 496 574 A1
(51) <i>G02B 6/36</i>	(11) 4 191 297 B1	(51) <i>B65D 55/16</i>	(11) 4 223 662 B1	(73) ICOMERA AB	
(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 498 213 A1	(71;73) Husqvarna AB		(51) <i>H04W 84/00</i>	(11) 4 199 642 B1
(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 130 955 B1	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 496 461 A1	(73) ICT INTEGRATED CIRCUIT TESTING GESELLSCHAFT FÜR HALBLEITERPRÜFTECHNIK MBH	
(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 498 215 A1	(51) <i>A01D 34/71</i>	(11) 4 496 462 A1	(51) <i>H01J 37/153</i>	(11) 3 867 941 B1
(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 3 264 265 B1	(51) <i>A01D 34/73</i>	(11) 4 496 463 A1	(71) IDE8 Limited	
(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 4 170 492 B1	(51) <i>A01G 20/30</i>	(11) 4 351 315 B1	(51) <i>G01N 33/52</i>	(11) 4 497 003 A1
(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 4 220 396 B1	(51) <i>A47L 4/02</i>	(11) 4 373 372 B1	(71) Ideaya Biosciences, Inc.	
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 498 245 A1	(51) <i>G05D 16/06</i>	(11) 4 425 295 B1	(51) <i>C07D 417/14</i>	(11) 4 496 795 A1
(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 4 498 256 A1	(73) HUSQVARNA AB		(73) IDEMIA France	
(51) <i>G06F 15/17</i>	(11) 4 498 257 A1	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 085 745 B1	(51) <i>B42D 25/41</i>	(11) 3 842 255 B1
(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 3 996 028 B1	(51) <i>A01D 46/247</i>	(11) 3 809 815 B1	(71) IDEMIA Identity & Security France	
(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 497 095 A1	(51) <i>A01G 25/09</i>	(11) 4 329 477 B1	(51) <i>G06F 21/36</i>	(11) 4 498 269 A1
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 965 003 B1	(51) <i>B65H 75/40</i>	(11) 4 370 461 B1	(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd	
(51) <i>G08B 1/08</i>	(11) 3 550 536 B1	(73) Hutchinson Technology Incorporated		(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 4 497 802 A1
(51) <i>H01Q 1/36</i>	(11) 4 498 518 A1	(51) <i>G02B 7/08</i>	(11) 3 500 884 B1	(71) IDSB Ingenierie	
(51) <i>H01Q 1/50</i>	(11) 4 498 520 A1	(71) HVR Cardio Oy		(51) <i>E04B 2/86</i>	(11) 4 497 886 A1
(51) <i>H01Q 21/24</i>	(11) 4 498 527 A1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 450 028 A3	(73) iFollow	
(51) <i>H01Q 25/00</i>	(11) 4 497 178 A1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 497 414 A1	(51) <i>G06Q 10/087</i>	(11) 4 179 484 B1
(51) <i>H01R 13/648</i>	(11) 4 498 534 A1	(71) HybriBio Medtech Device Co., Ltd		(73) igus GmbH	
(51) <i>H03M 13/37</i>	(11) 3 257 177 B1	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 497 811 A1	(51) <i>F16G 13/16</i>	(11) 3 971 445 B1
(51) <i>H04B 10/25</i>	(11) 4 150 794 B1	(71) Hydac Technology GmbH		(71) II-VI Delaware, Inc.	
(51) <i>H04B 10/2575</i>	(11) 4 256 727 B1	(51) <i>F15B 1/24</i>	(11) 4 496 943 A1	(51) <i>C04B 35/573</i>	(11) 4 497 739 A1
(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 4 498 620 A1	(51) <i>F15B 1/24</i>	(11) 4 496 944 A1	(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 4 498 449 A2
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 742 636 B1	(73) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS		(73) II-VI Incorporated	
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 498 621 A1	(51) <i>E06B 3/88</i>	(11) 4 045 751 B1	(51) <i>C30B 23/00</i>	(11) 2 852 699 B1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 498 622 A2	(71) Hydrogenics Corporation		(73) Ikarton S.r.l.	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 498 626 A1	(51) <i>H01M 8/1016</i>	(11) 4 497 167 A1	(51) <i>B26F 1/38</i>	(11) 4 265 384 B1
(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 3 962 007 B1	(71) Hydroox Tech Corp, SL		(73) I-lasis Laser	
(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 3 713 162 B1	(51) <i>F02B 51/04</i>	(11) 4 497 919 A1	(51) <i>H01S 3/00</i>	(11) 4 268 331 B1
(51) <i>H04L 45/24</i>	(11) 4 125 250 B1	(73) Hyperconnect LLC		(73) Illinois Tool Works, Inc.	
(51) <i>H04L 65/1069</i>	(11) 4 054 277 B1	(51) <i>G10L 13/033</i>	(11) 3 772 732 B1	(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) 3 875 791 B1
(51) <i>H04L 67/1001</i>	(11) 4 016 961 B1	(71) Hyperheat GmbH		(71) Illinois Tool Works Inc.	
(51) <i>H04L 67/1095</i>	(11) 4 498 658 A1	(51) <i>F24H 3/00</i>	(11) 4 498 016 A1	(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 4 497 525 A1
(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 4 498 674 A2	(71) Hytest Ltd.		(51) <i>B23K 9/16</i>	(11) 4 497 526 A1
(51) <i>H04N 19/577</i>	(11) 4 498 678 A1	(51) <i>C07K 16/26</i>	(11) 4 497 756 A2	(51) <i>B23K 37/00</i>	(11) 4 497 529 A1
(51) <i>H04N 19/85</i>	(11) 4 497 242 A1	(73) HYTORC Division UNEX Corporation		(51) <i>B41F 15/08</i>	(11) 4 496 711 A1
(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 498 707 A1	(51) <i>F16B 23/00</i>	(11) 3 899 291 B1	(51) <i>E04B 5/12</i>	(11) 4 497 887 A1
(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 498 708 A1	(71;73) Hyundai Mobis Co., Ltd.		(51) <i>G01B 5/00</i>	(11) 4 498 032 A2
(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 614 701 B1	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 4 497 660 A1	(51) <i>G01N 3/02</i>	(11) 4 498 061 A1
(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 634 054 B1	(51) <i>G01R 31/396</i>	(11) 4 235 200 B1	(51) <i>G01N 3/62</i>	(11) 4 498 062 A1
(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) 4 243 463 B1	(51) <i>G06T 15/04</i>	(11) 4 336 453 B1	(71;73) Illumina, Inc.	
(51) <i>H04W 8/02</i>	(11) 3 920 566 B1	(51) <i>G09G 3/3208</i>	(11) 4 498 355 A1	(51) <i>C08F 220/56</i>	(11) 3 911 686 B1
(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 3 958 601 B1	(73) Hyundai Motor Company		(51) <i>C12Q 1/6874</i>	(11) 3 957 750 B1
(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 4 319 336 B1	(51) <i>H01M 8/0258</i>	(11) 4 273 973 B1	(51) <i>C12Q 1/6874</i>	(11) 4 496 899 A1
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 497 259 A1	(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 4 498 675 A1	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 4 497 037 A2
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 498 726 A1	(73) Hyundai Transys Inc.		(71) ILLUMINA, INC.	
(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 4 498 727 A1	(51) <i>B60N 2/08</i>	(11) 4 108 516 B1	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 496 658 A1
(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 472 293 A3	(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.		(73) Illumina Cambridge Limited	
(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 4 456 583 A3	(51) <i>B31D 5/00</i>	(11) 4 164 876 B1	(51) <i>C08F 220/56</i>	(11) 3 911 686 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 930 399 B1	(51) <i>B65G 65/48</i>	(11) 4 341 185 B1	(71) Imbria Pharmaceuticals, Inc.	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 498 746 A1	(73) I.V.A.R. S.P.A.		(51) <i>A61P 19/02</i>	(11) 4 497 474 A2
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 498 750 A1	(51) <i>F16L 33/207</i>	(11) 3 963 244 B1	(73) IMEC VZW	
(51) <i>H05K 1/11</i>	(11) 4 498 764 A1	(73) I4F LICENSING NV		(51) <i>H01L 27/088</i>	(11) 4 191 668 B1
(71) Hudson Delta B.V.		(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 4 325 070 B1	(51) <i>H01L 27/088</i>	(11) 4 191 670 B1
(51) <i>E02F 9/12</i>	(11) 4 497 878 A2	(71) Ibea Ingenieurbüro für Elektronik und Automatisation GmbH		(71;73) Imec VZW	
(73) Hughes Network Systems, LLC		(51) <i>G01N 21/90</i>	(11) 4 498 072 A1	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 4 286 041 B1
(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 217 874 B1	(71) IBIDEN CO., LTD.		(51) <i>C01G 30/00</i>	(11) 4 286 339 B1
(73) Hui, Haotian		(51) <i>B32B 5/26</i>	(11) 4 497 589 A1	(51) <i>G01J 1/04</i>	(11) 4 498 049 A1
(51) <i>G06F 16/906</i>	(11) 3 871 113 B1	(71) Iceye Oy		(51) <i>G01J 3/28</i>	(11) 3 671 148 B1
(73) HULKA S.R.L.		(51) <i>G06V 10/764</i>	(11) 4 498 330 A1	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 3 842 146 B1
(51) <i>A61K 47/14</i>	(11) 4 346 900 B1	(73) ICG GmbH & Co. KG		(51) <i>G03H 1/04</i>	(11) 4 016 190 B1
(73) Hulme, Alexander George		(51) <i>F16C 1/10</i>	(11) 4 310 349 B1	(51) <i>G03H 1/04</i>	(11) 4 016 191 B1
(51) <i>B62J 50/21</i>	(11) 4 279 368 B1	(71) ICM (Institut du Cerveau et de la Moelle Épinière)		(73) IMI Hydronic Engineering International SA	
(73) Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd.				(51) <i>F16K 37/00</i>	(11) 4 070 002 B1
(51) <i>H01M 10/54</i>	(11) 4 184 656 B1				
(51) <i>H01M 10/54</i>	(11) 4 191 748 B1				
(73) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd.					
(51) <i>H01M 10/54</i>	(11) 4 184 656 B1				
(51) <i>H01M 10/54</i>	(11) 4 191 748 B1				
(71) Hung, Stephen					
(51) <i>E03D 9/052</i>	(11) 4 496 929 A1				
(73) Huron Technologies International Inc.					
(51) <i>G02B 21/36</i>	(11) 3 014 331 B1				
(73) Husky Injection Molding Systems Ltd.					

(71) Immundiagnostik AG (51) G01N 33/564 (11) 4 497 004 A1	(51) G01N 33/08 (11) 4 176 256 B1	(51) H04W 48/12 (11) 4 497 268 A1 (51) H04W 74/08 (11) 4 497 297 A1
(73) Immunologik GmbH (51) A61K 31/49 (11) 4 142 728 B1	(71) Inovyn Europe Limited (51) C08F 14/06 (11) 4 496 820 A1	(71;73) International Business Machines Corporation (51) G06F 9/30 (11) 4 264 419 B1 (51) G06F 11/263 (11) 4 264 433 B1 (51) G06F 21/55 (11) 4 497 077 A1 (51) G11B 5/706 (11) 4 413 569 B1 (51) G11C 11/16 (11) 4 497 135 A1 (51) H01L 23/427 (11) 4 497 159 A1 (51) H04L 12/46 (11) 4 497 226 A1 (51) H04N 7/18 (11) 4 497 238 A1
(71) Imperial College Innovations Limited (51) C07K 16/00 (11) 4 496 807 A1 (51) G01T 1/24 (11) 4 497 022 A1	(71) INPRO B.V. (51) D06F 81/00 (11) 4 497 866 A1	(73) Interroll Holding AG (51) B65G 23/14 (11) 4 045 438 B1 (51) B65G 23/26 (11) 4 149 866 B1
(71) IMPERIAL TOBACCO LIMITED (51) A24F 40/53 (11) 4 497 341 A1	(71) Insightec Ltd. (51) A61M 37/00 (11) 4 496 618 A2	(73) Intersect ENT, Inc. (51) A61F 2/04 (11) 3 791 826 B1
(73) Imperial Tobacco Limited (51) A61M 11/02 (11) 4 218 866 B1	(73) Insitu, Inc. (51) B64F 1/02 (11) 4 112 457 B1	(73) Intervet International B.V. (51) A61K 31/42 (11) 3 236 960 B1
(73) Imprimerie Nationale (51) B42D 25/305 (11) 4 153 433 B1	(73) Instachord Corp. (51) G10H 1/38 (11) 3 985 659 B1	(73) Interwell Norway AS (51) E21B 33/129 (11) 4 330 514 B1
(73) Imprimerie Nationale S.A. (51) G09F 21/04 (11) 4 075 417 B1	(71) Institut de Recherche pour le Développement (51) A61B 5/346 (11) 4 497 386 A1	(73) Intex Marketing Ltd. (51) F04D 29/42 (11) 4 278 095 B1
(71) In-Between International S.A. (51) C08L 97/02 (11) 4 496 853 A1	(71) Institute of Science and Technology Austria (51) A61N 7/00 (11) 4 497 471 A2	(73) Intratus-Nevada, Inc. (51) A61K 31/27 (11) 4 210 690 B1
(73) Incheon National University Research & Business Foundation (51) H04R 1/28 (11) 3 857 910 B1	(71) Institut Jean Paoli & Irène Calmettes (51) C07K 16/28 (11) 4 496 811 A1	(71) Intuit Inc. (51) G06F 16/332 (11) 4 498 262 A1
(73) Incyte Corporation (51) C07D 413/14 (11) 4 212 529 B1	(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (51) A61K 31/519 (11) 4 496 574 A1	(73) Invacare International GmbH (51) A61G 7/10 (11) 4 233 824 B1
(71) Industria de Turbo Propulsores S.A. (51) F02K 1/00 (11) 4 497 933 A1 (51) F02K 1/00 (11) 4 497 934 A1	(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) (51) A61B 5/346 (11) 4 497 386 A1 (51) A61K 31/00 (11) 4 496 566 A1	(71) InvaView AG (51) A61B 1/00 (11) 4 497 367 A1
(73) Industrial Technology Research Institute (51) A61P 27/06 (11) 3 845 276 B1 (51) G08G 1/01 (11) 4 187 520 B1	(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM) (51) C07K 16/28 (11) 4 496 811 A1	(71;73) INVENTIO AG (51) B66B 1/46 (11) 4 496 763 A1 (51) B66B 9/02 (11) 4 077 193 B1 (51) B66B 23/00 (11) 4 313 836 B1 (51) B66B 29/00 (11) 4 496 764 A1 (51) G07C 9/00 (11) 3 729 384 B1
(73) Industrie Ilpea S.p.A. (51) F16L 11/08 (11) 4 278 119 B1	(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM (51) C07D 403/04 (11) 4 496 792 A1	(73) Inventio AG (51) B66B 1/46 (11) 4 139 239 B1
(71) Ineeji Co., Ltd. (51) G05B 13/02 (11) 4 498 184 A1 (51) G05D 23/19 (11) 4 498 202 A1	(73) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (51) G01P 3/48 (11) 4 305 430 B1	(71) Invuity, Inc. (51) A61B 1/015 (11) 4 497 370 A2
(71) INEOS Styrolution Group GmbH (51) C08L 25/14 (11) 4 496 849 A1	(71) Institut National Des Sciences Appliquees (51) H02J 7/00 (11) 4 498 562 A1	(71) Iota Biosciences, Inc. (51) H04B 11/00 (11) 4 497 211 A2
(71;73) Infineon Technologies AG (51) G01N 21/17 (11) 4 421 477 B1 (51) G01N 21/35 (11) 4 170 321 B1 (51) G01S 7/41 (11) 4 498 116 A1 (51) G01S 7/41 (11) 4 498 117 A1 (51) G06F 13/28 (11) 4 231 163 B1	(71;73) Institut Polytechnique de Bordeaux (51) C08G 71/04 (11) 4 496 830 A1 (51) G01H 9/00 (11) 3 721 188 B1	(73) IP2IPO Innovations Limited (51) C07K 16/28 (11) 4 496 813 A1
(71;73) Infineon Technologies Austria AG (51) G01R 31/26 (11) 4 300 107 B1 (51) H01L 21/8258 (11) 4 191 656 B1 (51) H02M 1/08 (11) 4 220 920 B1 (51) H02M 1/12 (11) 4 498 587 A1 (51) H03K 17/18 (11) 4 160 921 B1	(71;73) Institut Polytechnique de Grenoble (51) C08L 1/04 (11) 4 496 844 A1 (51) G01N 33/543 (11) 3 447 492 B1	(71) IPCO 2012 Limited (51) G06Q 20/06 (11) 4 498 308 A1
(73) Infiniplex Ltd. (51) C12Q 1/02 (11) 3 911 752 B1	(73) Integrated Device Technology, Inc. (51) G01S 7/497 (11) 3 640 671 B1	(71) I-PEX Piezo Solutions Inc. (51) H10N 30/079 (11) 4 498 785 A1
(73) Infinite Flex GmbH (51) H05B 3/34 (11) 4 282 225 B1	(71) Integrated Solar AS (51) H01L 21/20 (11) 4 497 152 A1	(71) IPG Photonics Corporation (51) G02B 6/36 (11) 4 498 138 A1 (51) H01S 3/109 (11) 4 462 183 A3
(73) Inglass S.p.A. (51) B29C 45/82 (11) 4 126 497 B1	(71) Intel Corporation (51) G06F 9/30 (11) 4 498 236 A1 (51) G06F 9/30 (11) 4 498 238 A1	(71) Irdeto B.V. (51) A63F 13/73 (11) 4 497 484 A1 (51) G06T 1/00 (11) 4 498 316 A1
(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG (51) F02D 35/02 (11) 4 497 929 A1	(71;73) INTEL Corporation (51) G06F 9/30 (11) 4 498 237 A1 (51) G06F 13/16 (11) 4 273 709 B1 (51) H01L 23/498 (11) 4 220 709 B1 (51) H04B 10/25 (11) 4 497 209 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 498 625 A1 (51) H04W 4/38 (11) 4 156 729 B1 (51) H04W 76/15 (11) 4 498 755 A1	(71) Ireach Corporation (51) H01S 5/183 (11) 4 498 539 A1
(71) Innoden Co., Ltd. (51) A61C 8/00 (11) 4 497 410 A1	(73) Intellifast GmbH (51) B23K 1/00 (11) 4 221 927 B1	(73) IRIDSENSE (51) G01S 17/02 (11) 3 769 115 B1
(71;73) InnoLux Corporation (51) G02F 1/13357 (11) 4 498 155 A2 (51) G06T 5/90 (11) 4 498 317 A1 (51) G09G 3/32 (11) 4 498 354 A2 (51) H01L 25/075 (11) 3 869 558 B1	(71;73) InterDigital Patent Holdings, Inc. (51) G01S 5/02 (11) 4 497 012 A2 (51) H04L 1/00 (11) 4 497 214 A1 (51) H04L 67/51 (11) 4 264 928 B1 (51) H04L 67/51 (11) 4 458 005 B1 (51) H04W 24/10 (11) 4 497 265 A1 (51) H04W 40/02 (11) 4 154 602 B1 (51) H04W 64/00 (11) 4 498 740 A2	(71) Ironmade International S.r.l. (51) E02D 29/14 (11) 4 496 927 A1
(71) Innometrics GmbH (51) H02K 5/20 (11) 4 497 192 A1	(71) Interdigital Patent Holdings, Inc. (51) H04M 6/751 (11) 4 264 928 B1 (51) H04M 6/751 (11) 4 458 005 B1 (51) H04W 24/10 (11) 4 497 265 A1 (51) H04W 40/02 (11) 4 154 602 B1 (51) H04W 64/00 (11) 4 498 740 A2	(73) ISABers Japan Co. Ltd. (51) C03C 27/10 (11) 3 736 134 B1
(73) Innovazione e Sviluppo Sostenibile S.r.l. (51) C08J 11/10 (11) 4 259 706 B1		(73) Ishida Europe Limited (51) B07B 1/06 (11) 4 021 651 B1
(73) In Ovo Holding B.V.		(71) Isonova Technologies LLC (51) A23L 15/00 (11) 4 496 484 A1

(71) Isopan S.p.A. (51) E04B 2/02 (11) 4 497 885 A2	(51) A45D 20/12 (11) 4 351 381 B1	(51) B60R 16/033 (11) 4 497 638 A1
(71) ISP Investments LLC (51) A61Q 5/00 (11) 4 496 632 A1	(71) Javelo Health Limited (51) A61M 5/14 (11) 4 496 605 A1	(51) B62D 6/00 (11) 4 082 874 B1
(71) ISPT - Industrial Services, S.A. (51) C25B 1/04 (11) 4 488 416 A3	(71) Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited (51) A61P 35/00 (11) 4 496 630 A1	(51) H02J 7/34 (11) 4 498 570 A1
(71) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD. (51) B64G 1/22 (11) 4 496 746 A1	(71) JEOL Ltd. (51) H01J 37/26 (11) 4 404 235 A3	(73) JT International S.A. (51) A24F 40/40 (11) 4 337 042 B1
(71) Isse Safety, S.L. (51) B60C 27/18 (11) 4 424 530 A3	(71) Jeong, Young Woon (51) C01B 32/205 (11) 4 497 726 A1	(71;73) JT International SA (51) A24F 40/42 (11) 4 461 154 A3
(73) Issoire Aviation (51) B64C 39/02 (11) 4 294 723 B1	(71) Jetcool Technologies Inc. (51) H01L 23/40 (11) 4 498 428 A2	(51) A24F 40/46 (11) 4 110 116 B1
(71) ITRON, INC. (51) G06Q 30/04 (11) 4 498 311 A1	(71;73) JFE Steel Corporation (51) B21D 5/01 (11) 3 851 220 B1	(51) A24F 40/51 (11) 4 497 340 A2
(71) Itron, Inc. (51) G01R 22/06 (11) 4 498 100 A1	(51) C21C 7/00 (11) 4 497 839 A1	(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft (51) G01C 21/20 (11) 4 498 039 A1
(71) Iuvo S.r.L. (51) B25J 9/00 (11) 4 496 681 A1	(51) C22C 38/00 (11) 3 674 433 B1	(51) G01C 21/20 (11) 4 498 040 A1
(73) IVECO MAGIRUS AG (51) A62C 5/02 (11) 4 072 689 B1	(51) G01R 33/12 (11) 4 498 105 A1	(71;73) Juniper Networks, Inc. (51) G01S 5/06 (11) 3 859 370 B1
(71;73) Ivoclar Vivadent AG (51) A61C 5/73 (11) 3 984 494 B1	(73) Jiang, Yang (51) H01M 4/04 (11) 4 293 739 B1	(51) G06F 11/07 (11) 3 798 839 B1
(51) A61C 8/00 (11) 4 262 615 B1	(73) Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd. (51) F03D 13/25 (11) 4 095 376 B1	(51) H04J 14/02 (11) 4 456 447 A3
(51) B29C 64/124 (11) 4 497 572 A1	(71) Jiangsu NHWA Pharmaceutical Co., Ltd (51) C07K 5/10 (11) 4 497 754 A1	(51) H04L 12/18 (11) 4 462 738 A3
(71;73) IZYX Systems (51) E05B 15/00 (11) 4 497 901 A2	(71) Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd. (51) A61L 27/36 (11) 4 497 450 A1	(51) H04L 41/0894 (11) 4 468 668 A3
(51) E05B 47/00 (11) 4 198 224 B1	(71) Jiangsu Yite New Material Co., Ltd (51) H01M 4/1397 (11) 4 498 447 A1	(71) Juul Labs, Inc. (51) A24F 40/44 (11) 4 497 339 A2
(71) J. Schmalz GmbH (51) B65G 15/58 (11) 4 497 710 A1	(73) Jiaxing UPhoton Optoelectronics Technology Co., Ltd. (51) G02B 27/01 (11) 4 310 576 B1	(73) Juventas Cell Therapy Ltd. (51) C12N 15/86 (11) 4 032 978 B1
(71) Jacobsen, Jørn (51) C10J 3/62 (11) 4 496 872 A1	(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd. (51) H02K 11/40 (11) 4 498 582 A1	(71) JVCKenwood Corporation (51) G06Q 50/10 (11) 4 498 312 A1
(71) Jacob Waitz Industrie GmbH (51) B21D 39/04 (11) 4 497 516 A1	(71) Joby Aero, Inc. (51) H01M 10/613 (11) 4 497 170 A1	(51) G06Q 50/10 (11) 4 498 313 A1
(73) Jaguar Land Rover Limited (51) B60K 1/04 (11) 3 710 297 B1	(71) Jofemar, S.A. (51) G07F 11/16 (11) 4 498 343 A1	(73) JVCKENWOOD Corporation (51) G01P 1/02 (11) 4 113 126 B1
(51) B60R 22/00 (11) 4 146 508 B1	(73) JOHN CRANE INC. (51) F16J 15/34 (11) 3 803 165 B1	(71) K & N Schalterentwicklungsgesellschaft m.b.H. (51) H01R 4/48 (11) 4 498 528 A1
(51) B60W 10/04 (11) 3 880 529 B1	(73) Johnson, Julianne (51) A47J 31/44 (11) 4 003 107 B1	(73) Kabushiki Kaisha Shofu (51) B65D 47/08 (11) 4 026 784 B1
(51) B60W 30/095 (11) 3 658 433 B1	(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc. (51) A61F 9/007 (11) 4 178 507 B1	(71;73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA (51) G01S 7/41 (11) 4 498 119 A1
(51) G02F 1/13357 (11) 3 271 780 B1	(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP (51) G06F 3/048 (11) 4 497 060 A1	(51) H02J 7/00 (11) 4 498 560 A1
(51) H01M 10/04 (11) 4 205 212 B1	(51) H04L 12/28 (11) 4 498 641 A2	(51) H10N 60/20 (11) 3 968 396 B1
(73) JAMF SOFTWARE, LLC (51) G06F 21/55 (11) 3 833 458 B1	(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited (51) C07C 29/151 (11) 4 496 784 A1	(71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba (51) B61L 23/04 (11) 4 497 653 A1
(73) JANSSEN Pharmaceutica NV (51) C07D 513/20 (11) 4 330 262 B1	(71;73) Johnson Matthey Public Limited Company (51) B01D 53/94 (11) 3 673 978 B1	(51) B65G 1/137 (11) 4 497 709 A1
(71;73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited (51) H01R 4/2433 (11) 4 300 712 B1	(51) H01M 8/1018 (11) 4 498 459 A1	(51) G06F 11/07 (11) 4 498 250 A1
(51) H01R 4/48 (11) 4 243 214 B1	(71) Joimax GmbH (51) A61B 17/34 (11) 4 496 521 A1	(51) G06N 5/01 (11) 4 498 291 A1
(51) H01R 12/59 (11) 4 376 224 B1	(71) Jotun A/S (51) C09D 5/00 (11) 4 496 856 A1	(51) G06N 5/01 (11) 4 498 292 A1
(51) H01R 13/58 (11) 4 312 319 B1	(73) JPMorgan Chase Bank, N.A. (51) H04L 9/00 (11) 4 078 896 B1	(51) H01M 4/131 (11) 4 498 443 A1
(51) H01R 13/627 (11) 4 203 200 B1	(71;73) JSP Corporation (51) C08J 9/00 (11) 4 497 779 A1	(51) H01M 10/42 (11) 3 637 533 B1
(51) H01R 13/6474 (11) 4 498 533 A1	(51) C08J 9/12 (11) 4 310 134 B1	(51) H04L 9/40 (11) 4 498 638 A1
(71;73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd. (51) A61B 5/256 (11) 4 497 384 A1	(71) JTEKT Corporation (51) B62D 6/00 (11) 4 497 658 A1	(73) KACO GmbH + Co. KG (51) F16J 15/34 (11) 4 105 524 B1
(51) H01R 4/50 (11) 4 407 807 B1	(51) G01L 3/10 (11) 4 498 055 A1	(71) Kador, Utz (51) B62B 3/14 (11) 4 497 656 A1
(71) Japan Cash Machine Co., Ltd. (51) B65H 5/06 (11) 4 497 713 A1	(71;73) JTEKT CORPORATION	(73) Kahn, Sandra Vivian (51) A61F 5/56 (11) 4 284 312 B1
(71) Japanese Foundation For Cancer Research (51) A61K 45/00 (11) 4 497 443 A1		(73) KAI R&D CENTER CO., LTD. (51) B26B 21/22 (11) 4 205 924 B1
(51) A61K 45/00 (11) 4 497 444 A1		(73) Kaiser, Andreas (51) A63C 19/06 (11) 4 176 947 B1
(73) Japan Radio Co., Ltd. (51) G01N 29/024 (11) 3 561 502 B1		(71) Kalray (51) G06F 7/483 (11) 4 498 228 A1
(73) Japan Science and Technology Agency (51) H01L 21/203 (11) 3 509 088 B1		(73) KAMES, Alexander Oliver (51) B65D 55/02 (11) 4 225 657 B1
(73) Japan Tobacco Inc. (51) A24F 40/40 (11) 4 238 432 B1		(73) Kaneka Corporation (51) D04B 1/02 (11) 4 083 285 B1
(73) Japham Group Limited		(73) Kanthal AB (51) H05B 3/42 (11) 4 038 324 B1

(71) Kao Germany GmbH (51) B26B 19/20 (11) 4 497 557 A1	(51) G06N 3/049 (11) 4 497 085 A1	(51) A61B 5/11 (11) 3 217 875 B1
(73) Kapsch TrafficCom AG (51) G08G 1/08 (11) 4 307 270 B1	(73) King Abdullah University Of Science And Technology (51) A61B 34/20 (11) 3 280 344 B1	(51) A61B 5/11 (11) 4 496 511 A1
(71;73) Karl Storz SE & Co. KG (51) A61B 1/00 (11) 4 108 156 B1	(73) KINGSPAN HOLDINGS (IRL) LIMITED (51) B32B 5/24 (11) 3 972 829 B1	(51) A61B 5/1455 (11) 3 934 536 B1
(51) A61B 34/30 (11) 4 496 525 A1	(73) Kirby, Larry, Don (51) B23Q 3/08 (11) 3 774 173 B1	(51) A61B 6/00 (11) 3 600 046 B1
(51) F16C 11/06 (11) 4 496 948 A1	(71) Kirchorfer Fertigteileholding GmbH (51) E01F 8/00 (11) 4 497 872 A1	(51) A61B 6/00 (11) 4 380 456 B1
(71) Karma Automotive, LLC (51) H04M 1/725 (11) 4 465 613 A3	(73) Kissei Pharmaceutical Co., Ltd. (51) A61K 31/519 (11) 3 634 419 B1	(51) A61B 8/00 (11) 4 497 390 A2
(71) Karsten Manufacturing Corporation (51) A63B 53/06 (11) 4 467 212 A3	(71;73) Kistler Holding AG (51) B23K 11/11 (11) 4 289 543 B1	(51) A61B 8/08 (11) 4 358 851 B1
(71;73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development (51) B01J 19/00 (11) 4 286 041 B1	(51) G01D 5/353 (11) 4 498 044 A1	(51) A61B 8/08 (11) 4 412 532 B1
(51) G01J 1/04 (11) 4 498 049 A1	(51) G01L 19/06 (11) 4 202 392 B1	(51) A61B 8/08 (11) 4 497 392 A1
(51) G01N 15/14 (11) 3 842 146 B1	(71) KK Wind Solutions A/S (51) H02J 7/00 (11) 4 497 188 A1	(51) A61B 8/12 (11) 4 291 098 B1
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG (51) B60K 15/03 (11) 4 263 258 B1	(73) Klöckner Pentaplast of America, Inc. (51) C08J 5/18 (11) 4 247 881 B1	(51) A61B 34/10 (11) 4 013 332 B1
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (51) B25J 15/08 (11) 3 900 893 B1	(71) Klueber Lubrication München GmbH & Co. KG (51) C10M 169/00 (11) 4 497 806 A1	(51) A61L 2/08 (11) 4 497 446 A1
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA (51) A61B 34/37 (11) 4 497 408 A1	(73) KME Mansfeld GmbH (51) B21C 23/00 (11) 4 140 609 B1	(51) A61M 16/00 (11) 4 313 224 B1
(71) Kawasaki Motors, Ltd. (51) F02M 21/02 (11) 4 497 939 A1	(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH (51) B60R 11/04 (11) 4 242 066 B1	(51) B26B 19/06 (11) 4 363 177 B1
(51) F02M 21/02 (11) 4 497 940 A1	(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH (51) B60T 17/16 (11) 3 700 790 B1	(51) B26B 21/40 (11) 4 363 179 B1
(73) KDDI Corporation (51) H04W 36/08 (11) 4 040 854 B1	(51) F04C 29/02 (11) 4 496 942 A1	(51) G01R 33/34 (11) 4 498 107 A1
(71) Kebony AS (51) C08G 65/36 (11) 4 496 829 A1	(73) Koa Health Digital Solutions S.L.U. (51) A61B 5/16 (11) 4 111 970 B1	(51) G01S 15/89 (11) 4 210 585 B1
(73) Kedu Electric Co., Ltd (51) H01H 50/64 (11) 3 792 948 B1	(73) Kobegosei Co., Ltd. (51) C11D 7/50 (11) 4 215 598 B1	(51) G03F 7/00 (11) 4 497 036 A1
(71) Keio University (51) A61K 31/132 (11) 4 497 435 A1	(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. (51) E02F 9/24 (11) 4 497 880 A1	(51) G06F 3/01 (11) 4 320 498 B1
(71) KEIWA Incorporated (51) G02B 5/02 (11) 4 498 133 A1	(71) Koei Chemical Company, Limited (51) C12P 7/10 (11) 4 497 830 A1	(51) G06T 7/11 (11) 4 445 330 B1
(71) Kemal, Andrew (51) B60L 53/16 (11) 4 436 232 A3	(71;73) Koenig & Bauer AG (51) B41F 11/02 (11) 4 496 709 A1	(51) G06V 10/24 (11) 4 498 328 A1
(71) Kendrion (Villingen) GmbH (51) F16K 31/06 (11) 4 497 979 A1	(51) B41F 11/02 (11) 4 496 710 A1	(51) G10L 19/008 (11) 4 498 366 A1
(73) KESSEBÖHMER HOLDING KG (51) A47B 96/02 (11) 4 088 619 B1	(51) B41F 13/14 (11) 4 288 290 B1	(51) G16H 30/40 (11) 4 498 379 A1
(73) Khadjavi, Armin (51) G06K 19/06 (11) 4 334 840 B1	(51) B41F 19/00 (11) 4 288 291 B1	(51) G16H 40/20 (11) 4 498 381 A1
(71;73) KHS GmbH (51) B23Q 11/08 (11) 4 497 537 A1	(51) B65H 9/10 (11) 4 496 762 A1	(51) G16H 40/60 (11) 4 498 382 A1
(51) B29C 49/12 (11) 4 400 286 B1	(71) Kohler Co. (51) E03D 5/012 (11) 4 497 882 A1	(51) G16H 40/60 (11) 4 498 383 A1
(71;73) Kia Corporation (51) H01M 8/0258 (11) 4 273 973 B1	(71) Koito Manufacturing Co., Ltd. (51) B60Q 1/12 (11) 4 497 633 A1	(51) G16H 40/60 (11) 4 498 384 A1
(51) H04N 19/119 (11) 4 498 675 A1	(71) Koka, Dinesh (51) A61B 17/72 (11) 4 496 523 A1	(51) G16H 40/63 (11) 3 931 842 B1
(71) Kidde-Fenwal, LLC (51) A62C 3/00 (11) 4 487 924 A3	(71) Kokusai Electric Corp. (51) H01L 21/677 (11) 4 498 412 A2	(51) G16H 40/63 (11) 4 498 385 A1
(71;73) Kiekert Aktiengesellschaft (51) E05F 7/04 (11) 4 146 896 B1	(51) H01L 21/677 (11) 4 498 413 A2	(51) G16H 40/67 (11) 4 498 386 A1
(51) E05F 15/611 (11) 4 496 936 A1	(73) Kolon Industries, Inc. (51) C09J 119/02 (11) 4 039 763 B1	(51) H04S 3/00 (11) 4 498 704 A1
(73) Kim, Do Young (51) B62M 3/08 (11) 3 889 023 B1	(51) D21H 13/26 (11) 4 056 755 B1	(51) H04W 88/08 (11) 4 497 302 A1
(73) Kim, Ji Heon (51) B62M 3/08 (11) 3 889 023 B1	(71) Konica Minolta, Inc. (51) G03G 9/087 (11) 4 485 081 A3	(73) Kontaxis, Dimitrios (51) B67D 9/00 (11) 4 440 879 B1
(73) Kim, Ji Seong (51) B62M 3/08 (11) 3 889 023 B1	(71;73) Koninklijke Philips N.V. (51) A61B 5/00 (11) 3 860 433 B1	(71) KONVOI GmbH (51) G08B 29/18 (11) 4 498 346 A2
(71;73) King's College London (51) A61K 9/127 (11) 3 302 434 B1	(51) A61B 5/00 (11) 4 408 257 B1	(71) Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation (51) G01S 3/04 (11) 4 498 111 A1
(51) B81C 1/00 (11) 4 496 770 A1	(51) A61B 5/00 (11) 4 412 513 B1	(71) Körber Technologies S.p.A. (51) B29C 48/515 (11) 4 497 567 A1
(51) G06T 5/00 (11) 3 948 765 B1	(51) A61B 5/02 (11) 3 518 751 B1	(71;73) Korea Advanced Institute of Science and Technology (51) C12Q 1/6886 (11) 4 497 836 A1
(71) KING'S COLLEGE LONDON	(51) A61B 5/022 (11) 4 329 599 B1	(51) G01N 21/65 (11) 4 498 070 A1
		(51) G01N 33/50 (11) 4 498 085 A1
		(51) H02N 11/00 (11) 3 907 876 B1
		(73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd. (51) G21C 7/08 (11) 4 195 221 B1
		(73) Korea Institute of Energy Research (51) C25B 1/04 (11) 4 215 645 B1
		(71) Korea Institute of Fusion Energy (51) B03C 3/68 (11) 4 497 507 A1
		(73) Korea Institute of Ocean Science & Technology (51) G05D 1/00 (11) 4 187 347 B1
		(51) G08G 3/02 (11) 4 191 559 B1
		(73) Korea Railroad Research Institute (51) B61G 5/04 (11) 3 950 461 B1
		(71) Korea University Research and Business Foundation (51) C12Q 1/6816 (11) 4 497 832 A1
		(51) H04L 25/03 (11) 4 498 645 A1
		(73) Korsch AG (51) B30B 11/08 (11) 4 034 375 B1
		(73) Kosmek Ltd. (51) B23Q 3/06 (11) 3 895 840 B1
		(73) KPN Innovations, LLC (51) G06N 20/00 (11) 3 948 701 B1
		(73) KraLos GmbH (51) G06F 21/64 (11) 4 430 501 B1
		(73) Kraton Polymers Nederland B.V. (51) C08F 8/32 (11) 4 253 427 B1

(71) Kratos Antenna Solutions Corporation (51) <i>H01Q 3/12</i> (11) 4 497 174 A1	(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude (51) <i>H02K 9/16</i> (11) 4 005 072 B1	(51) <i>H04W 52/24</i> (11) 4 498 736 A2
(71) KRONE Agriculture SE (51) <i>A01B 76/00</i> (11) 4 497 311 A1 (51) <i>F02D 41/02</i> (11) 4 497 932 A2	(71;73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE (51) <i>B01D 53/14</i> (11) 4 245 402 B1 (51) <i>B25J 9/08</i> (11) 4 496 682 A1 (51) <i>F17C 5/06</i> (11) 4 497 990 A1 (51) <i>H01M 8/248</i> (11) 4 497 168 A1	(71;73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. (51) <i>H04L 12/64</i> (11) 4 497 227 A1 (51) <i>H04W 48/16</i> (11) 4 497 269 A1 (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 497 284 A1 (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 497 285 A1 (51) <i>H04W 76/28</i> (11) 4 256 898 B1
(71) KT&G Corporation (51) <i>A24D 1/20</i> (11) 4 497 332 A1 (51) <i>A24F 40/05</i> (11) 4 497 334 A1 (51) <i>A24F 40/30</i> (11) 4 497 335 A1	(71) L'Institut Agro Dijon (51) <i>C01B 37/02</i> (11) 4 496 774 A1	(73) Lenr-Cities Suisse Sàrl (51) <i>G21G 1/12</i> (11) 3 830 842 B1
(71) KT Corporation (51) <i>H04N 19/11</i> (11) 4 498 671 A1	(71) L&K Biomed Co., Ltd. (51) <i>A61F 2/28</i> (11) 4 497 416 A2	(73) LESAGE DEVELOPPEMENT (51) <i>E04B 1/04</i> (11) 4 390 000 B1
(73) Kuang-chi Cutting Edge Technology Ltd. (51) <i>H01Q 1/42</i> (11) 3 813 194 B1	(71) L4 Bio LLC (51) <i>A61K 31/70</i> (11) 4 496 576 A1 (51) <i>A61K 31/7048</i> (11) 4 496 577 A1	(73) Leuchtstoffwerk Breitung GmbH (51) <i>G06K 19/14</i> (11) 4 268 130 B1
(73) KUBOTA CORPORATION (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 079 125 B1	(71) LABMaiTE GbmH (51) <i>C12M 1/34</i> (11) 4 497 815 A1	(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG (51) <i>G01V 8/10</i> (11) 3 869 240 B1 (51) <i>G01V 8/12</i> (11) 4 141 492 B1
(71;73) Kubota Corporation (51) <i>B60K 1/00</i> (11) 4 497 617 A1 (51) <i>B60L 1/00</i> (11) 4 497 623 A2 (51) <i>F01N 13/00</i> (11) 4 361 415 B1 (51) <i>F16H 47/04</i> (11) 3 904 728 B1 (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 572 897 B1	(73) Laboratory Corporation of America Holdings (51) <i>C12Q 1/10</i> (11) 4 028 540 B1	(73) Leyard Optoelectronic Co., Ltd (51) <i>G09F 9/302</i> (11) 4 080 494 B1
(71) Kuhn-Audureau SAS (51) <i>A01D 87/12</i> (11) 4 497 320 A1	(73) Laitram, L.L.C. (51) <i>B65G 45/10</i> (11) 3 844 088 B1	(71;73) LG Chem, Ltd. (51) <i>C07F 5/02</i> (11) 4 227 312 B1 (51) <i>C07F 5/02</i> (11) 4 230 630 B1 (51) <i>C08F 279/02</i> (11) 3 981 807 B1 (51) <i>C08J 3/24</i> (11) 4 497 775 A1 (51) <i>C08J 3/24</i> (11) 4 497 776 A1 (51) <i>C08J 5/02</i> (11) 3 722 355 B1 (51) <i>C09D 183/04</i> (11) 4 497 793 A1 (51) <i>C09K 11/06</i> (11) 4 265 625 B1 (51) <i>F27B 7/08</i> (11) 4 498 026 A1 (51) <i>H10K 50/11</i> (11) 4 258 372 B1 (51) <i>H10K 85/10</i> (11) 4 145 546 B1
(71) Kuhn-Geldrop B.V. (51) <i>A01F 15/07</i> (11) 4 497 321 A1	(73) Laitram, LLC (51) <i>B65G 23/12</i> (11) 3 515 845 B1	(73) LG CHEM, LTD. (51) <i>C08F 279/04</i> (11) 3 916 030 B1
(71) Kuon, Joel (51) <i>C12N 15/09</i> (11) 4 496 890 A2	(73) Land Business Co., Ltd. (51) <i>E04H 9/14</i> (11) 3 940 172 B1	(71;73) LG Display Co., Ltd. (51) <i>G06F 3/03</i> (11) 4 498 211 A1 (51) <i>H01L 27/12</i> (11) 3 016 165 B1 (51) <i>H10K 59/131</i> (11) 3 675 178 B1 (51) <i>H10K 71/00</i> (11) 4 203 659 B1
(73) Kuraray Co., Ltd. (51) <i>C08L 29/04</i> (11) 3 733 766 B1 (51) <i>C09J 7/38</i> (11) 3 904 480 B1 (51) <i>D06N 3/00</i> (11) 3 901 364 B1	(73) Landis+Gyr Technology, Inc. (51) <i>G01R 22/06</i> (11) 4 121 785 B1	(73) LG Electronics Inc. (51) <i>A01K 7/02</i> (11) 3 626 057 B1 (51) <i>A47F 3/04</i> (11) 4 085 799 B1 (51) <i>A47L 9/28</i> (11) 4 497 363 A1 (51) <i>A47L 11/20</i> (11) 4 233 663 B1 (51) <i>A47L 15/48</i> (11) 4 252 612 B1 (51) <i>C09D 5/08</i> (11) 4 497 789 A1 (51) <i>D06F 39/04</i> (11) 4 112 802 B1 (51) <i>D06F 39/08</i> (11) 4 459 031 A3 (51) <i>D06F 105/58</i> (11) 4 497 867 A2 (51) <i>E03C 1/04</i> (11) 3 699 365 B1 (51) <i>E05D 7/081</i> (11) 3 926 135 B1 (51) <i>F24F 1/0076</i> (11) 4 498 006 A1 (51) <i>F25B 13/00</i> (11) 3 926 255 B1 (51) <i>F25B 13/00</i> (11) 4 498 020 A1 (51) <i>F25B 13/00</i> (11) 4 498 022 A1 (51) <i>F25B 21/02</i> (11) 4 212 796 B1 (51) <i>F25C 1/04</i> (11) 3 861 262 B1 (51) <i>F25D 11/04</i> (11) 3 862 674 B1 (51) <i>F25D 23/02</i> (11) 3 327 386 B1 (51) <i>G02F 1/1333</i> (11) 3 832 382 B1 (51) <i>G05D 1/20</i> (11) 3 885 225 B1 (51) <i>H04N 19/573</i> (11) 4 478 707 A3 (51) <i>H04N 19/597</i> (11) 4 498 679 A1 (51) <i>H04N 21/431</i> (11) 4 498 682 A1 (51) <i>H04W 4/40</i> (11) 4 498 711 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 498 743 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 498 744 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 498 745 A1 (51) <i>H04W 72/25</i> (11) 4 482 182 A3
(73) Kuraray Noritake Dental Inc. (51) <i>A61K 6/30</i> (11) 3 646 847 B1	(71) LANXESS Deutschland GmbH (51) <i>C22B 3/42</i> (11) 4 496 907 A1	(73) LG ELECTRONICS INC. (51) <i>H04W 24/00</i> (11) 4 228 308 B1
(73) Kurbel, Matej (51) <i>B60R 9/042</i> (11) 4 247 668 B1	(71) Laporte Holding (51) <i>F41J 9/16</i> (11) 4 498 031 A1	(71;73) LG Energy Solution, Ltd. (51) <i>B29C 51/08</i> (11) 4 108 416 B1 (51) <i>B60L 53/68</i> (11) 4 060 599 B1 (51) <i>G01B 11/14</i> (11) 4 498 034 A1 (51) <i>G01R 31/327</i> (11) 3 974 850 B1 (51) <i>G01R 31/367</i> (11) 3 992 648 B1
(73) Kverneland Group Operations Norway AS (51) <i>A01B 29/04</i> (11) 4 245 104 B1	(71) Largin Medical Co., Ltd. (51) <i>C08G 63/08</i> (11) 4 497 770 A1	
(73) Kverneland Group Soest GmbH (51) <i>A01C 7/04</i> (11) 4 305 942 B1	(71) Latent Energy Ltd. (51) <i>C10B 53/07</i> (11) 4 496 866 A1	
(71;73) Kyocera Corporation (51) <i>B65D 81/02</i> (11) 4 497 702 A1 (51) <i>C12Q 1/6844</i> (11) 4 497 834 A1 (51) <i>G02B 7/02</i> (11) 3 832 367 B1 (51) <i>H01M 8/0206</i> (11) 4 086 989 B1 (51) <i>H04W 16/26</i> (11) 4 498 723 A1 (51) <i>H04W 76/10</i> (11) 4 498 753 A1	(71) Leach, Douglas (51) <i>A61B 17/72</i> (11) 4 496 523 A1	
(71) KYOCERA Corporation (51) <i>B60R 25/25</i> (11) 4 462 398 A3	(71) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. (51) <i>B01D 67/00</i> (11) 4 497 494 A1	
(71;73) KYOCERA Document Solutions Inc. (51) <i>G03G 21/10</i> (11) 4 235 310 B1 (51) <i>H04N 1/00</i> (11) 4 498 667 A1	(71;73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd. (51) <i>G01B 21/00</i> (11) 4 496 980 A1 (51) <i>G02B 21/06</i> (11) 3 992 689 B1	
(73) Kyodo Yushi Co., Ltd. (51) <i>C10N 30/00</i> (11) 4 253 507 B1	(71;73) Leica Microsystems CMS GmbH (51) <i>C12Q 1/6804</i> (11) 4 497 831 A1 (51) <i>G01B 21/00</i> (11) 4 496 980 A1 (51) <i>G01N 33/543</i> (11) 4 092 414 B1 (51) <i>G02B 21/36</i> (11) 3 237 949 B1 (51) <i>G06V 10/82</i> (11) 4 498 333 A1	
(71) Kyoto University (51) <i>A61K 31/497</i> (11) 4 497 436 A1 (51) <i>A61K 31/498</i> (11) 4 497 437 A1 (51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 4 497 822 A1	(73) LEITNER S.p.A. (51) <i>B61B 12/02</i> (11) 4 282 729 B1	
(73) Kyowa Manufacturing Co., Ltd. (51) <i>B65G 13/07</i> (11) 3 699 113 B1	(71) Lemer Pax (51) <i>A61M 5/178</i> (11) 4 496 607 A1	
(71) Kyulux, Inc. (51) <i>H10K 85/60</i> (11) 4 498 784 A2	(71) Lemken GmbH & Co KG (51) <i>A01B 76/00</i> (11) 4 497 311 A1 (51) <i>F02D 41/02</i> (11) 4 497 932 A2	
(71) Kyushu University, National University Corporation (51) <i>C12N 5/073</i> (11) 4 497 820 A1	(71) Lemon Inc. (51) <i>H04L 45/745</i> (11) 4 498 655 A2	
(71;73) Københavns Universitet (51) <i>A61K 31/4427</i> (11) 4 013 413 B1 (51) <i>C07K 7/06</i> (11) 4 496 801 A1	(73) Lenovo (Beijing) Limited (51) <i>H04W 72/21</i> (11) 3 777 416 B1	
	(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 498 206 A1 (51) <i>H04L 67/14</i> (11) 4 497 234 A1	

(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 4 246 159 B1	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 4 496 802 A1	(51) <i>G02B 6/125</i>	(11) 3 377 927 B1
(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 4 498 103 A1	(71) Lippa, Arnold, Stan		(73) Lumileds LLC	
(51) <i>G01R 31/382</i>	(11) 4 459 296 A3	(51) <i>A61K 47/69</i>	(11) 4 496 597 A2	(51) <i>F21S 43/19</i>	(11) 3 784 954 B1
(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 043 897 B1	(71) Lisa Dräxmaier GmbH		(71) Lummus Technology LLC	
(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) 4 498 185 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 498 565 A1	(51) <i>C10G 9/14</i>	(11) 4 496 868 A1
(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 993 089 B1	(71) LISI Aerospace		(51) <i>C10G 9/20</i>	(11) 4 496 869 A1
(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 113 648 B1	(51) <i>B25B 31/00</i>	(11) 4 497 545 A1	(51) <i>C10G 9/24</i>	(11) 4 496 870 A1
(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 951 932 B1	(73) Littelfuse, Inc.		(73) Lumosa Therapeutics Co., Ltd.	
(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 447 161 A3	(51) <i>H01L 23/498</i>	(11) 4 307 364 B1	(51) <i>A61K 31/4725</i>	(11) 4 034 115 B1
(51) <i>H01M 4/139</i>	(11) 3 686 967 B1	(73) Liu, Xiaonan		(73) Lumson S.p.A.	
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 767 712 B1	(51) <i>G06F 16/906</i>	(11) 3 871 113 B1	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 4 272 874 B1
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 459 781 A3	(71) Lixil (China) Investment Co., Ltd.		(71) Luoyang Changying New Energy Technology Co., Ltd.	
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 498 464 A1	(51) <i>A47K 13/24</i>	(11) 4 497 355 A1	(51) <i>C30B 15/00</i>	(11) 4 497 853 A1
(51) <i>H01M 10/058</i>	(11) 4 498 468 A1	(73) LLC "SodaStream"		(51) <i>C30B 15/00</i>	(11) 4 497 854 A1
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 498 475 A1	(51) <i>B67D 1/04</i>	(11) 3 998 226 B1	(71) Lutron Technology Company, LLC	
(51) <i>H01M 50/133</i>	(11) 4 498 486 A2	(73) LMD IP, LLC		(51) <i>H04B 17/29</i>	(11) 4 498 617 A2
(51) <i>H01M 50/211</i>	(11) 3 404 737 B1	(51) <i>G01N 21/47</i>	(11) 3 458 836 B1	(51) <i>H05B 47/105</i>	(11) 4 498 759 A2
(51) <i>H01M 50/211</i>	(11) 4 498 492 A1	(71;73) LM Wind Power A/S		(73) Lutron Technology Company LLC	
(51) <i>H01M 50/24</i>	(11) 4 498 493 A1	(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) 4 454 871 A3	(51) <i>H05B 47/105</i>	(11) 4 149 212 B1
(51) <i>H01M 50/503</i>	(11) 4 498 501 A1	(51) <i>F03D 1/00</i>	(11) 3 098 435 B1	(73) LVIS Corporation	
(51) <i>H01M 50/519</i>	(11) 4 498 503 A1	(71) Lockheed Martin Corporation		(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 3 706 617 B1
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 080 720 B1	(51) <i>B64D 15/12</i>	(11) 4 497 687 A1	(73) M.S. Technologies LLC	
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 113 782 B1	(73) Lock II, L.L.C.		(51) <i>C12N 9/00</i>	(11) 3 382 028 B1
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD.		(51) <i>E05B 17/22</i>	(11) 3 561 202 B1	(73) M. Technique Co., Ltd.	
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 024 546 B1	(71) Loc Performance Products, LLC		(51) <i>B01F 23/41</i>	(11) 3 957 391 B1
(73) LG Innotek Co., Ltd.		(51) <i>B62D 55/24</i>	(11) 4 428 017 A3	(51) <i>C01B 13/14</i>	(11) 3 412 628 B1
(51) <i>G02B 7/105</i>	(11) 3 457 189 B1	(73) Lodestar Licensing Group LLC		(71) Maa'va Inc.	
(51) <i>G03B 17/12</i>	(11) 3 907 543 B1	(51) <i>G11C 7/24</i>	(11) 3 729 431 B1	(51) <i>C04B 18/20</i>	(11) 4 496 779 A1
(73) Li, Congchao		(73) Loh, Changwei		(73) Maet Sagl	
(51) <i>G06F 16/906</i>	(11) 3 871 113 B1	(51) <i>G06F 16/906</i>	(11) 3 871 113 B1	(51) <i>A61C 13/265</i>	(11) 4 171 436 B1
(73) Li, Ji		(73) Lohmann & Rauscher GmbH		(71) Mafell AG	
(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 3 715 973 B1	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 4 262 902 B1	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 4 498 037 A1
(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS		(73) Long, Zhigang		(73) Magaldi Power S.p.A.	
(51) <i>F28D 1/053</i>	(11) 4 303 517 B1	(51) <i>A61F 7/00</i>	(11) 4 324 438 B1	(51) <i>F24S 10/30</i>	(11) 4 100 685 B1
(73) Liebherr-Components Colmar SAS		(73) Lonza Biologics Inc.		(71) Mägert Bautechnik AG	
(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 071 573 B1	(51) <i>G01D 11/30</i>	(11) 4 028 727 B1	(51) <i>E04G 9/06</i>	(11) 4 497 896 A1
(71) Liebherr Machines Bulle SA		(71) LORD Corporation		(73) Magic Leap, Inc.	
(51) <i>F02B 19/00</i>	(11) 4 497 917 A1	(51) <i>H02H 7/093</i>	(11) 4 497 182 A1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 765 890 B1
(51) <i>F02B 19/12</i>	(11) 4 497 918 A1	(73) LotusGrill GmbH		(51) <i>G02B 27/10</i>	(11) 3 902 249 B1
(73) Lifenet Health		(51) <i>A47J 37/07</i>	(11) 4 199 794 B1	(51) <i>H01L 25/04</i>	(11) 3 900 035 B1
(51) <i>D01D 5/00</i>	(11) 2 971 292 B1	(71) Louder Than Liffoff LLC		(51) <i>H04N 13/344</i>	(11) 3 903 480 B1
(71) Life Technologies Corporation		(51) <i>G10H 1/12</i>	(11) 4 498 358 A1	(71;73) Magna Electronics Sweden AB	
(51) <i>G02B 21/26</i>	(11) 4 497 029 A1	(71) LPE S.p.A.		(51) <i>B60R 11/04</i>	(11) 4 227 164 B1
(73) Liftra IP ApS		(51) <i>H01L 21/677</i>	(11) 4 498 415 A1	(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 4 498 112 A1
(51) <i>F03D 13/00</i>	(11) 4 198 301 B1	(71) LPN Co., Ltd		(71) Magna Exteriors Inc.	
(73) Lightyear IPCo B.V.		(51) <i>C01B 32/205</i>	(11) 4 497 726 A1	(51) <i>B60R 5/04</i>	(11) 4 497 636 A2
(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 271 580 B1	(71) LPS Tech Co.,Ltd		(71) Magna International Inc.	
(71) Lihan Cryogenics Co., Ltd., Shenzhen (CN)		(51) <i>H01L 21/52</i>	(11) 4 498 407 A1	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 496 723 A1
(51) <i>F25B 9/14</i>	(11) 4 498 019 A1	(71) LS Electric Co., Ltd.		(71) Mahidol University	
(71) Liliium Candidum, LLC		(51) <i>B01D 53/22</i>	(11) 4 497 493 A1	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 496 598 A1
(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 4 496 516 A1	(71) LTG Aktiengesellschaft		(73) Malikie Innovations Limited	
(71) Lim, Yi-Wen		(51) <i>F24F 7/08</i>	(11) 4 498 009 A1	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 877 877 B1
(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 4 496 890 A2	(73) Lu, Lei		(71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited	
(73) Limacorporate S.p.A.		(51) <i>G06F 16/906</i>	(11) 3 871 113 B1	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 4 498 060 A2
(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 4 370 071 B1	(71) Lucius Engineering		(71) MA Micro Limited	
(71;73) Lin, Wanjiang		(51) <i>F24F 11/54</i>	(11) 4 498 012 A1	(51) <i>B62H 5/18</i>	(11) 4 496 737 A1
(51) <i>F21S 4/28</i>	(11) 4 184 053 B1	(71) Ludwig-Maximilians-Universität München		(51) <i>B62J 45/413</i>	(11) 4 496 739 A1
(51) <i>H05B 47/19</i>	(11) 4 498 760 A1	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 4 497 433 A1	(71;73) MANITOU BF	
(71) Linde GmbH		(73) Luigi Lavazza S.p.A.		(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 4 373 778 B1
(51) <i>B01D 53/047</i>	(11) 4 496 644 A1	(51) <i>G07F 11/00</i>	(11) 4 073 769 B1	(51) <i>B66F 9/24</i>	(11) 4 496 767 A1
(51) <i>C07C 5/48</i>	(11) 4 497 742 A1	(73) Lumberg Connect GmbH		(71) Manitowoc Crane Companies, LLC	
(73) Lindhaus S.r.l.		(51) <i>H01R 9/24</i>	(11) 4 087 065 B1	(51) <i>B66C 23/70</i>	(11) 4 497 721 A2
(51) <i>A47L 9/32</i>	(11) 4 275 566 B1	(73) Lumentum Technology UK Limited		(71) Man-Machine Synergy Effectors, Inc.	
(73) Lines Manufacturing (Société par Actions Simplifiée)				(51) <i>F16H 21/10</i>	(11) 4 497 973 A1
(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 4 291 383 B1				
(71) Linhai Taiji Crafts Co., Ltd.					
(51) <i>E04F 10/10</i>	(11) 4 497 894 A1				
(71) Lipotruie, S.L.					

(73) Mann, Douglas L. (51) A61K 31/435 (11) 3 661 506 B1	(51) B60T 7/08 (11) 4 029 741 B1 (51) F02N 11/08 (11) 4 063 640 B1	(51) G01R 31/12 (11) 4 497 007 A1 (51) G01R 31/12 (11) 4 497 008 A1
(71) MANN+HUMMEL GmbH (51) B01D 46/00 (11) 4 496 642 A1	(73) Mazor Robotics Ltd. (51) A61B 34/10 (11) 4 049 609 B1 (51) A61G 13/00 (11) 4 171 467 B1	(73) Meibes System-Technik GmbH (51) F16K 1/52 (11) 4 202 266 B1
(71) manroland Goss web systems GmbH (51) B65H 75/18 (11) 4 497 715 A1	(73) MB Automation GmbH & Co. KG (51) H01M 8/0297 (11) 4 303 971 B1	(71;73) Melexis Technologies NV (51) G01J 5/20 (11) 4 498 051 A1 (51) G01L 9/00 (11) 3 943 904 B1 (51) G01L 19/00 (11) 3 978 888 B1
(71) manroland sheetfed GmbH (51) B41F 13/20 (11) 4 497 595 A1	(71) MBDA Deutschland GmbH (51) F02K 5/00 (11) 4 497 937 A1	(71) Melexis Technologies SA (51) H03M 1/56 (11) 4 498 605 A1
(71) Mansoor, Brandon (51) A61B 6/03 (11) 4 496 516 A1	(71) Mbinsight Systems, Inc. (51) G01R 33/3415 (11) 4 497 011 A1	(73) Melinta Therapeutics, LLC (51) A61K 38/14 (11) 3 169 345 B1
(73) Marchesini Group S.p.A. (51) B65B 5/10 (11) 4 337 542 B1	(73) McCloskey International Limited (51) B65G 41/00 (11) 4 234 453 B1	(73) Mellanox Technologies, Ltd. (51) G06N 3/048 (11) 4 167 141 B1
(73) Marcus, Robert L. Jr. (51) B29D 30/24 (11) 3 003 698 B1	(71) McPhy Energy (51) C25B 1/04 (11) 4 497 844 A1	(71;73) Mercedes-Benz Group AG (51) A61B 5/00 (11) 4 496 507 A1 (51) F16H 3/00 (11) 4 200 539 B1 (51) G01C 21/36 (11) 4 496 983 A1 (51) G05B 13/02 (11) 3 084 531 B1 (51) G10L 15/22 (11) 4 214 703 B1
(73) Marinnovation HB (51) F28D 7/16 (11) 4 281 724 B1	(73) Mecanizados Rodriguez Fernandez, S.L. (51) E05B 79/20 (11) 4 332 332 B1	(71;73) Merck Patent GmbH (51) C07D 231/56 (11) 3 924 340 B1 (51) C09G 1/02 (11) 4 496 860 A1 (51) C09K 19/04 (11) 4 179 040 B1 (51) H10K 85/30 (11) 4 193 399 B1
(71) Markforged, Inc. (51) B29C 64/386 (11) 4 497 575 A1	(73) Med-Europe European Medical Supplies S.r.l. (51) A61M 16/04 (11) 4 197 578 B1	(73) Merlyn Industries Limited (51) A47K 3/36 (11) 3 914 134 B1
(71) Marquardt GmbH (51) G01S 13/02 (11) 4 497 017 A1 (51) H03K 17/96 (11) 4 497 199 A1 (51) H05K 3/28 (11) 4 497 306 A1	(71;73) MediaTek Inc. (51) G05F 1/56 (11) 4 498 203 A1 (51) G06F 8/41 (11) 4 498 231 A1 (51) H01L 23/00 (11) 4 498 426 A2 (51) H01L 25/065 (11) 4 498 431 A1 (51) H03F 3/45 (11) 3 758 222 B1	(71) MeSentia AG (51) B29C 43/36 (11) 4 497 564 A1
(73) Martignani Ing. C. Di Martignani Stefano & C. S.r.l. (51) A01M 7/00 (11) 3 981 248 B1	(73) MEDIATEK INC. (51) H01L 23/433 (11) 3 923 319 B1	(73) Metalogenia Research & Technologies, S.L. (51) E02F 9/26 (11) 4 237 630 B1
(71) MarvelBiome, Inc. (51) C12P 7/22 (11) 4 442 832 A3	(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd. (51) H04B 7/06 (11) 4 498 616 A1	(71;73) Meta Platforms, Inc. (51) G06F 16/40 (11) 3 100 182 B1 (51) H01L 21/768 (11) 4 497 156 A1
(73) Masau Pty Ltd (51) A43B 5/02 (11) 3 397 103 B1	(71) Medical Magnesium GmbH (51) A61B 17/80 (11) 4 496 524 A1	(71;73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC (51) F21V 8/00 (11) 4 496 960 A1 (51) G02B 3/14 (11) 4 497 024 A1 (51) G03F 7/20 (11) 4 497 039 A1 (51) G06F 3/01 (11) 4 189 526 B1 (51) H04N 21/218 (11) 4 497 243 A1 (51) H04W 52/02 (11) 4 497 278 A1
(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH (51) H02J 3/18 (11) 4 497 185 A1	(73) Medical Microinstruments, Inc. (51) A61B 34/37 (11) 4 103 096 B1	(73) Meta Platforms Technologies, LLC (51) G02B 27/00 (11) 3 969 958 B1
(73) Maschio Gaspardo S.p.A. (51) A01C 15/00 (11) 4 307 875 B1	(71) Medicibio Co., Ltd (51) C07D 211/26 (11) 4 497 746 A1	(73) MetisMotion GmbH (51) F15B 7/00 (11) 3 956 569 B1
(73) Masimo Corporation (51) H04W 4/80 (11) 3 864 869 B1	(71) Medivators Inc. (51) A61B 50/33 (11) 4 497 409 A2	(73) Mettler-Toledo GmbH (51) G01N 27/36 (11) 3 568 692 B1
(71) Massachusetts Institute of Technology (51) A61K 38/17 (11) 4 496 581 A1	(71) Medizinische Universität Graz Technologieverwertung (51) G06T 11/00 (11) 4 498 323 A1	(73) Meyn Food Processing Technology B.V. (51) A22C 21/00 (11) 4 275 507 B1
(73) Mastercard International Incorporated (51) G06Q 20/20 (11) 4 246 405 B1 (51) G06Q 20/34 (11) 3 690 783 B1	(71) medmix Switzerland AG (51) A61M 5/315 (11) 4 497 457 A1 (51) B05C 17/005 (11) 4 496 663 A2	(73) MFTB Holdco, Inc. (51) G06T 7/73 (11) 4 170 593 B1
(73) Maxell, Ltd. (51) G01N 27/404 (11) 4 253 949 B1	(73) Medos International Sarl (51) A61B 17/70 (11) 4 240 263 B1	(73) MGA Zapf Creation GmbH (51) A63H 3/20 (11) 4 225 458 B1
(73) Max Frank GmbH & Co. KG (51) E04B 1/41 (11) 3 899 155 B1	(73) Medtrade Products Limited (51) C08B 37/00 (11) 3 004 177 B1	(73) MGI Tech Co., Ltd. (51) C12Q 1/68 (11) 4 212 628 B1
(71) maxon international ag (51) F16K 31/10 (11) 4 497 980 A1	(71;73) Medtronic, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 4 084 677 B1 (51) A61M 39/06 (11) 4 497 464 A1 (51) A61N 1/36 (11) 4 183 443 B1 (51) A61N 1/36 (11) 4 183 444 B1 (51) A61N 1/36 (11) 4 259 272 B1 (51) A61N 1/362 (11) 4 074 374 B1 (51) A61N 1/378 (11) 4 090 418 B1 (51) G16H 40/67 (11) 4 497 142 A1	(71) MHWirth GmbH (51) E21B 10/32 (11) 4 497 908 A2
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften (51) G06T 13/40 (11) 3 314 577 B1	(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l. (51) A61N 1/05 (11) 4 233 991 B1	(71) Miba eMobility GmbH (51) H01H 9/04 (11) 4 498 394 A1
(71;73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. (51) A61B 5/16 (11) 4 497 381 A1 (51) A61B 5/16 (11) 4 497 382 A1 (51) C03B 37/012 (11) 4 497 730 A1 (51) C03B 37/027 (11) 4 497 731 A1 (51) D04H 1/4234 (11) 4 281 608 B1 (51) H01B 7/08 (11) 4 498 390 A1	(71) Medtronic Trading NL B.V. (51) A61F 2/07 (11) 4 497 412 A1	(71) microBIOMix GmbH (51) C12Q 1/689 (11) 4 497 837 A1
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research (51) A61K 35/766 (11) 4 496 580 A2 (51) G06T 5/00 (11) 4 497 104 A1 (51) G06T 5/00 (11) 4 497 105 A1	(71) Medtronic Vascular, Inc. (51) A61F 2/95 (11) 4 497 418 A1 (51) A61F 2/95 (11) 4 497 419 A1	(73) Microchip Technology Incorporated (51) H01L 23/522 (11) 3 387 674 B1
(73) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH (51) A61B 5/35 (11) 2 593 001 B1	(73) Meed168 LP (51) E02D 15/06 (11) 3 008 251 B1	(73) Microcube, LLC (51) A61B 18/14 (11) 3 426 177 B1
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION (51) B60K 6/387 (11) 4 257 397 B1	(71) Megger Instruments Ltd	(71) Microjet Technology Co., Ltd. (51) G01N 33/00 (11) 4 498 080 A1

- (71) **Micromass UK Limited**
(51) *H01J 49/00* (11) 4 497 149 A1
(51) *H01J 49/00* (11) 4 497 150 A1
- (73) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**
(51) *G06F 13/16* (11) 3 791 257 B1
- (73) **Micron Technology, Inc.**
(51) *G11C 7/04* (11) 4 078 583 B1
- (73) **Microoled**
(51) *H04W 4/80* (11) 4 090 057 B1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 552 053 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 830 667 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 222 576 B1
(51) *G06F 1/20* (11) 4 497 054 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 497 056 A1
(51) *G06F 3/0482* (11) 4 158 459 B1
(51) *G06F 3/14* (11) 3 891 595 B1
(51) *G06F 8/61* (11) 4 281 857 B1
(51) *G06F 8/656* (11) 4 130 986 B1
(51) *G06F 9/448* (11) 4 172 761 B1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 497 064 A1
(51) *G06F 9/48* (11) 4 497 065 A1
(51) *G06F 11/07* (11) 4 097 594 B1
(51) *G06F 11/36* (11) 3 704 588 B1
(51) *G06F 12/02* (11) 3 987 402 B1
(51) *G06F 16/9535* (11) 3 895 038 B1
(51) *G06F 21/14* (11) 3 799 641 B1
(51) *G06F 21/57* (11) 4 497 078 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 4 232 928 B1
(51) *G06F 21/62* (11) 4 497 079 A1
(51) *G06N 3/0895* (11) 4 497 088 A1
(51) *G06T 19/00* (11) 4 497 111 A1
(51) *G10L 15/08* (11) 4 162 485 B1
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 062 489 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 052 159 B1
(51) *H04N 19/51* (11) 4 459 998 A3
(51) *H04N 21/2187* (11) 3 311 332 B1
- (71) **Microsoft Technology Licensing, LLC.**
(51) *H04W 76/19* (11) 4 497 299 A1
- (73) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) *H10N 60/10* (11) 4 059 136 B1
- (73) **Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/95* (11) 3 808 316 B1
- (71) **Microvention, Inc.**
(51) *A61M 1/34* (11) 4 496 604 A2
- (73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) *A47L 15/00* (11) 4 225 118 B1
(51) *F25D 21/02* (11) 4 127 580 B1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) *A47J 31/60* (11) 4 497 352 A1
(51) *D06F 33/32* (11) 4 127 292 B1
(51) *D06F 33/34* (11) 4 496 919 A1
(51) *D06F 33/36* (11) 4 127 294 B1
(51) *D06F 33/37* (11) 4 144 907 B1
(51) *D06F 33/46* (11) 4 134 477 B1
(51) *D06F 33/47* (11) 4 497 863 A1
(51) *D06F 35/00* (11) 4 127 297 B1
- (73) **Miet, Jérôme**
(51) *B65D 21/02* (11) 4 214 134 B1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) *B25F 5/00* (11) 4 497 546 A2
(51) *H01M 50/211* (11) 4 421 973 A3
(51) *H02K 1/14* (11) 4 498 572 A2
- (73) **Mindyourpass Holding B.V.**
(51) *H04L 9/08* (11) 4 264 877 B1
- (71) **Minebea Power Semiconductor Device Inc.**
(51) *H02M 7/48* (11) 4 498 590 A1
- (73) **Mine One GmbH**
(51) *G06T 5/70* (11) 3 718 049 B1
- (71) **MinMaxMedical**
(51) *G06T 7/11* (11) 4 498 321 A1
- (73) **MIPS AB**
- (51) *A42B 7/00* (11) 4 274 444 B1
- (71) **Mirada Medical Limited**
(51) *G16H 30/40* (11) 4 498 380 A2
- (71) **Mirae Solution Technology Co., Ltd.**
(51) *B65H 57/14* (11) 4 497 714 A1
- (73) **Mirka Oy**
(51) *B24D 11/00* (11) 4 419 289 B1
- (71) **Mirum Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 31/4995* (11) 4 464 376 A3
- (73) **MiTec Projektmanagement und Technic GmbH**
(51) *E04B 1/348* (11) 4 006 245 B1
- (73) **Mitel Networks Corporation**
(51) *H04L 65/1076* (11) 3 975 519 B1
- (71) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) *C08J 5/04* (11) 4 497 777 A1
(51) *C08L 83/04* (11) 4 497 785 A1
(51) *C09J 11/06* (11) 4 497 797 A1
(51) *H01M 4/38* (11) 4 498 448 A1
- (71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) *G08G 5/00* (11) 4 498 348 A1
(51) *H01L 25/065* (11) 4 498 429 A1
(51) *H03F 1/32* (11) 4 186 161 B1
(51) *H03M 3/02* (11) 4 498 606 A1
(51) *H05K 1/02* (11) 4 498 763 A1
- (73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) *G06F 16/27* (11) 4 359 954 B1
(51) *G06N 3/08* (11) 3 885 952 B1
- (71) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) *H05K 1/02* (11) 4 498 763 A1
- (71) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**
(51) *C08L 69/00* (11) 4 497 784 A1
- (71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) *B01D 53/14* (11) 4 497 491 A1
- (71) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) *B01D 53/14* (11) 4 497 492 A1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) *B01J 35/64* (11) 3 556 465 B1
(51) *B29C 65/02* (11) 3 981 581 B1
(51) *H02M 7/48* (11) 4 498 591 A1
(51) *H02M 7/48* (11) 4 498 592 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) *F16C 17/03* (11) 4 253 778 B1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.**
(51) *F02D 41/04* (11) 4 036 394 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) *B60H 1/32* (11) 4 074 529 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) *F24F 1/0073* (11) 4 498 004 A1
(51) *F24F 11/50* (11) 4 498 010 A1
- (71) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *B60W 10/06* (11) 4 497 643 A1
- (71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) *B23B 27/14* (11) 4 497 522 A1
- (73) **Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.**
(51) *F17C 13/00* (11) 4 184 052 B1
- (73) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) *D02G 3/16* (11) 4 159 904 B1
- (71) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) *H01M 4/62* (11) 4 498 453 A1
- (73) **Mitsui Chemicals ICT Materia, Inc.**
- (51) *C09J 7/20* (11) 3 439 021 B1
- (71) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) *B01J 29/76* (11) 4 497 502 A1
- (71) **Mittelmann Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG**
(51) *B66D 5/04* (11) 4 496 765 A1
- (71) **Mizar Imaging, Llc**
(51) *G01N 21/64* (11) 4 496 996 A1
- (71) **MKS Instruments, Inc.**
(51) *G01F 15/00* (11) 4 496 986 A1
- (73) **Mobiley Vision Technologies Ltd.**
(51) *G01C 21/00* (11) 4 160 147 B1
(51) *G06T 1/20* (11) 3 308 349 B1
- (71) **Mobiliss**
(51) *A47C 19/02* (11) 4 497 350 A1
(51) *A61G 10/00* (11) 4 497 428 A1
- (73) **MOLABO GmbH**
(51) *G01R 15/20* (11) 4 323 777 B1
- (71) **Molecular Devices, LLC**
(51) *C12M 3/00* (11) 4 496 879 A1
- (71) **Molecular Devices (Austria) GmbH**
(51) *C12M 3/00* (11) 4 496 879 A1
- (73) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) *A61F 13/05* (11) 4 157 176 B1
- (71) **Mondin, Jean-Daniel**
(51) *A61K 8/41* (11) 4 496 560 A1
- (71) **Monosol, LLC**
(51) *C08J 5/18* (11) 4 496 838 A1
- (73) **Montanuniversität Leoben**
(51) *E21B 21/08* (11) 4 189 206 B1
- (73) **Montefibre Mae Technologies S.R.L.**
(51) *C08F 6/00* (11) 4 335 879 B1
- (71) **Monteloeder, S.L.**
(51) *A61K 8/97* (11) 4 497 430 A1
- (71) **MorphoSys AG**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 496 812 A1
- (71) **Motive Health, Inc.**
(51) *A61N 1/04* (11) 4 496 623 A1
- (71) **Motorcomm (Shanghai) Electronic Technology Co., Ltd.**
(51) *H04B 3/00* (11) 4 498 611 A1
- (73) **Motorola Mobility LLC**
(51) *H04L 1/18* (11) 3 563 506 B1
- (71) **Mount Enterprises Pty Ltd**
(51) *G06F 21/84* (11) 4 497 080 A1
- (73) **Mphasis Limited**
(51) *H04L 9/40* (11) 4 145 761 B1
- (71) **MRGuidance B.V.**
(51) *G01R 33/48* (11) 4 498 110 A1
- (73) **MrWolf S.r.l.**
(51) *B60C 17/06* (11) 4 271 578 B1
- (71) **MSH Innovations AB**
(51) *A61M 25/01* (11) 4 496 614 A1
- (71) **MSR Technology ApS**
(51) *A01D 33/06* (11) 4 496 460 A1
- (73) **MTD PRODUCTS INC.**
(51) *H05B 45/52* (11) 3 900 493 B1
- (73) **Mueller Industries, Inc.**
(51) *F16L 37/091* (11) 4 279 788 B1
- (73) **Mueller International, LLC**
(51) *F16L 55/163* (11) 3 928 022 B1
- (73) **Muggia, Davide**
(51) *A61C 13/265* (11) 4 171 436 B1
- (71) **Multiverse Computing S.L.**

(51) <i>G06N 5/01</i>	(11) 4 498 290 A1	(51) <i>G06K 15/12</i>	(11) 4 497 083 A1	(51) <i>F21S 41/675</i>	(11) 4 497 995 A1
(73) Munday, George Swope		(71) Nanomade Lab		(51) <i>H01L 21/683</i>	(11) 4 498 416 A1
(51) <i>A61B 17/06</i>	(11) 4 101 395 B1	(51) <i>G01L 5/22</i>	(11) 4 498 056 A1	(71) Neenah Gessner GmbH	
(71) Munteanu, Ivan		(71) Nanos Technology and Innovations Ltd.		(51) <i>D21H 11/18</i>	(11) 4 497 870 A1
(51) <i>B62M 1/32</i>	(11) 4 497 669 A1	(51) <i>C01B 3/40</i>	(11) 4 496 773 A1	(73) NEFAB AB	
(71) Murata Machinery, Ltd.		(71) Nanovation Therapeutics Inc.		(51) <i>B65D 5/44</i>	(11) 4 126 684 B1
(51) <i>B65G 1/00</i>	(11) 4 497 705 A1	(51) <i>A61K 9/51</i>	(11) 4 496 565 A1	(71) Nemark, S.A.B. de C.V.	
(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 497 706 A1	(71) NANTES UNIVERSITÉ		(51) <i>B22D 46/00</i>	(11) 4 497 519 A1
(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 498 201 A1	(51) <i>B25J 3/02</i>	(11) 4 496 680 A1	(73) Nemo Healthcare B.V.	
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd.		(71) Nantes Université		(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 4 391 902 B1
(51) <i>B01F 23/23</i>	(11) 4 108 322 B1	(51) <i>C07D 403/04</i>	(11) 4 496 792 A1	(71) Neoperl GmbH	
(51) <i>B81B 7/00</i>	(11) 4 209 451 B1	(71) NAQI LOGIX INC.		(51) <i>E03C 1/086</i>	(11) 4 496 928 A1
(73) Musashi Energy Solutions Co., Ltd.		(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 497 058 A1	(73) NeoPhotonics Corporation	
(51) <i>H01G 11/06</i>	(11) 2 521 148 B1	(71) National Cancer Center		(51) <i>G02F 1/225</i>	(11) 3 590 007 B1
(73) MusselFeed AB		(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 4 497 394 A1	(73) Nephin Ventures Limited	
(51) <i>A23K 10/22</i>	(11) 2 908 658 B1	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 4 497 395 A1	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 946 106 B1
(73) Muviq S.r.l.		(71) National Center for Geriatrics and Gerontology		(71) Nespoli Group SpA	
(51) <i>B60K 25/02</i>	(11) 4 072 888 B1	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 4 498 086 A2	(51) <i>B05C 17/02</i>	(11) 4 497 513 A1
(73) MVG Metallverarbeitungsgesellschaft mbH		(73) National Centre For Cell Science		(71) Neste Oyj	
(51) <i>B60D 1/06</i>	(11) 4 108 481 B1	(51) <i>A61K 31/335</i>	(11) 3 846 789 B1	(51) <i>C10B 47/30</i>	(11) 4 497 803 A2
(71) Myotec Therapeutics Limited		(73) National Nuclear Laboratory Limited		(71) Netris Pharma	
(51) <i>A61B 5/0245</i>	(11) 4 497 376 A2	(51) <i>C25F 3/06</i>	(11) 3 874 529 B1	(51) <i>C07K 16/22</i>	(11) 4 496 809 A1
(71) Myriad Genetics, Inc.		(73) National Oilwell DHT, L.P.		(73) NEUMAN & ESSER GmbH & Co. KG	
(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 4 497 824 A2	(51) <i>E21B 33/13</i>	(11) 4 088 001 B1	(51) <i>F04B 39/00</i>	(11) 4 264 050 B1
(71) Mysteryvibe Limited		(71) National Research Council of Canada		(71) Neumann, spol. s.r.o.	
(51) <i>A61H 19/00</i>	(11) 4 496 546 A1	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 496 587 A1	(51) <i>B25B 5/14</i>	(11) 4 497 541 A1
(71) MYVER APS, CVR-NR 42698261		(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 4 496 808 A1	(71) Neuravi Limited	
(51) <i>G06Q 20/04</i>	(11) 4 497 098 A1	(71) NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA		(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 4 467 087 A3
(73) N.E. Chemcat Corporation		(51) <i>C04B 35/491</i>	(11) 4 496 781 A1	(71) Neuroderm Ltd	
(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) 4 293 757 B1	(73) National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine		(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 4 389 173 A3
(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) 4 293 758 B1	(51) <i>G01N 15/1404</i>	(11) 3 933 377 B1	(71) Neurohelp Ltd	
(71;73) N.V. Nutricia		(73) National University Corporation Hokkaido University		(51) <i>A61B 5/372</i>	(11) 4 496 515 A2
(51) <i>A23D 9/013</i>	(11) 4 464 316 A3	(51) <i>G01N 33/58</i>	(11) 4 276 467 B1	(73) NEVEON GERMANY GMBH	
(51) <i>A23L 33/19</i>	(11) 4 072 322 B1	(71) National University Corporation Kumamoto University		(51) <i>C08J 11/14</i>	(11) 4 251 685 B1
(51) <i>B65D 3/10</i>	(11) 4 496 750 A1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 497 476 A1	(73) New H3C Technologies Co., Ltd.	
(71) NABTESCO CORPORATION		(73) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University		(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) 4 145 785 B1
(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 4 497 641 A1	(51) <i>C08G 65/334</i>	(11) 4 253 446 B1	(71;73) New World Medical, Inc.	
(71;73) Nabtesco Corporation		(71) National University Corporation University Of Toyama		(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 554 401 B1
(51) <i>A61F 2/60</i>	(11) 4 104 800 B1	(51) <i>A61P 31/04</i>	(11) 4 497 475 A1	(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 4 496 541 A1
(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 4 497 977 A1	(71) Nautilus True, LLC		(71;73) Nexans	
(73) Naeco S.r.l.		(51) <i>E04H 1/00</i>	(11) 4 496 931 A1	(51) <i>B27K 3/02</i>	(11) 4 497 560 A1
(51) <i>B63B 1/22</i>	(11) 4 116 180 B1	(73) NAVIGO PROTEINS GMBH		(51) <i>H01B 7/285</i>	(11) 4 273 890 B1
(71) Nagravision Sàrl		(51) <i>C07K 14/31</i>	(11) 4 244 238 B1	(51) <i>H01B 7/285</i>	(11) 4 273 891 B1
(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 498 630 A1	(73) nChain Licensing AG		(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) 4 498 545 A1
(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 498 631 A1	(51) <i>H03M 7/40</i>	(11) 4 224 716 B1	(71) Nexgen Oilfield Chemicals, LLC	
(73) Nair, Vinod S.		(71) Nearthlab Inc.		(51) <i>C10G 29/20</i>	(11) 4 496 871 A1
(51) <i>C11D 1/00</i>	(11) 3 134 499 B1	(51) <i>B64U 20/87</i>	(11) 4 497 694 A1	(71) Nextgen Bioscience Co., Ltd.	
(71;73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.		(71) NEC Corporation		(51) <i>A61P 1/00</i>	(11) 4 496 625 A1
(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 497 313 A1	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 498 285 A1	(73) NextMaterials S.r.l.	
(51) <i>A01D 34/416</i>	(11) 4 066 615 B1	(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 4 498 315 A1	(51) <i>C08L 1/02</i>	(11) 3 313 926 B1
(51) <i>A01D 34/64</i>	(11) 4 497 315 A1	(51) <i>H01Q 1/42</i>	(11) 4 498 519 A1	(71) Nextmind SAS	
(51) <i>A01D 34/68</i>	(11) 4 497 316 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 498 629 A2	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 464 250 A3
(51) <i>A01D 34/78</i>	(11) 4 497 317 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 497 277 A1	(73) Next Silicon Ltd	
(51) <i>B23D 59/00</i>	(11) 4 344 809 B1	(71;73) NEC Platforms, Ltd.		(51) <i>G06F 12/0895</i>	(11) 4 198 748 B1
(51) <i>B25F 1/00</i>	(11) 4 205 910 B1	(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 4 498 315 A1	(73) NGK Insulators, Ltd.	
(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 4 497 547 A1	(51) <i>H01Q 1/42</i>	(11) 4 498 519 A1	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 876 308 B1
(51) <i>F04D 25/06</i>	(11) 4 497 951 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 498 629 A2	(51) <i>H10N 30/073</i>	(11) 4 068 624 B1
(51) <i>F21L 4/00</i>	(11) 4 497 991 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 497 277 A1	(51) <i>H10N 30/073</i>	(11) 4 068 625 B1
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 329 138 B1			(71) NHK Spring Co., Ltd.	
(71) Nanjing Horizon Information Technology Co., Ltd.				(51) <i>F15B 1/14</i>	(11) 4 497 953 A1
(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 4 498 042 A1			(51) <i>H01L 21/52</i>	(11) 4 498 407 A1
(73) Nanoal LLC				(73) Ni, Zhenming	
(51) <i>C22C 21/00</i>	(11) 3 713 688 B1			(51) <i>B65D 47/08</i>	(11) 4 146 553 B1
(71) Nanogenesis Inc.				(73) Niantic, Inc.	
(51) <i>H01M 4/583</i>	(11) 4 498 451 A1			(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 3 918 579 B1
(71) Nanografix Corporation					

(71) Nicoya Lifesciences Inc. (51) <i>G01N 21/05</i> (11) 4 496 993 A1	(51) <i>G01N 21/84</i> (11) 4 361 613 B1 (51) <i>H01M 8/04298</i> (11) 4 498 458 A1 (51) <i>H01M 8/12</i> (11) 4 498 460 A1	(51) <i>C07F 9/535</i> (11) 4 496 798 A1
(73) Nihon Spindle Manufacturing Co., Ltd. (51) <i>B01F 23/53</i> (11) 3 705 175 B1	(73) Nissan Motor Co., Ltd. (51) <i>B60W 40/08</i> (11) 4 206 054 B1	(73) Novamont S.p.A. (51) <i>B32B 27/08</i> (11) 4 271 566 B1
(71) Niigata University (51) <i>C12N 15/12</i> (11) 4 497 826 A1	(73) Nisshinbo Brake Inc. (51) <i>F16D 69/02</i> (11) 4 122 993 B1	(73) NOVARES France (51) <i>F02M 35/12</i> (11) 3 636 909 B1
(71;73) NIKE Innovate C.V. (51) <i>A41C 3/00</i> (11) 4 250 989 B1 (51) <i>A43B 1/00</i> (11) 4 496 490 A1 (51) <i>A43B 13/18</i> (11) 4 226 804 B1 (51) <i>A61F 2/50</i> (11) 4 125 735 B1 (51) <i>D05B 55/02</i> (11) 3 529 408 B1	(73) Nisshinbo Holdings Inc. (51) <i>G01N 29/024</i> (11) 3 561 502 B1	(71) Novartis AG (51) <i>C07K 16/42</i> (11) 4 497 757 A1 (51) <i>C07K 16/42</i> (11) 4 497 758 A1
(71;73) Nike Innovate C.V. (51) <i>A43B 1/04</i> (11) 4 487 726 A3 (51) <i>B29C 44/34</i> (11) 4 056 346 B1 (51) <i>D04B 1/10</i> (11) 4 079 950 B1 (51) <i>D04B 1/22</i> (11) 3 894 621 B1	(73) Nisshin Seifun Welna Inc. (51) <i>A23L 5/00</i> (11) 3 967 152 B1	(73) Novel Crystal Technology, Inc. (51) <i>B24B 9/06</i> (11) 3 888 846 B1
(71;73) Nikkiso Co., Ltd. (51) <i>A47L 9/28</i> (11) 4 497 364 A1 (51) <i>A61M 1/36</i> (11) 3 932 448 B1	(71) Nissui Corporation (51) <i>A61K 31/232</i> (11) 4 461 359 A3	(73) Novelis, Inc. (51) <i>B21D 5/12</i> (11) 4 259 356 B1 (51) <i>C22C 21/10</i> (11) 4 214 346 B1
(71) NIKON CORPORATION (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 498 318 A1	(73) Nitto Denko Corporation (51) <i>C09J 7/10</i> (11) 3 798 279 B1 (51) <i>C09J 11/04</i> (11) 3 358 605 B1	(73) Novocure GmbH (51) <i>A61N 1/04</i> (11) 4 277 698 B1
(73) Nikon SLM Solutions AG (51) <i>B22F 10/28</i> (11) 4 116 018 B1	(71) Niva (Shanghai) Co. Ltd. (51) <i>A61K 8/02</i> (11) 4 496 551 A1 (51) <i>A61K 8/34</i> (11) 4 496 554 A1	(73) Novo Nordisk A/S (51) <i>C07K 14/575</i> (11) 3 307 768 B1 (51) <i>G16H 20/17</i> (11) 3 549 133 B1
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd. (51) <i>G06V 20/52</i> (11) 3 809 313 B1	(73) Nivarox-FAR S.A. (51) <i>C22C 5/04</i> (11) 4 198 157 B1	(73) NTN Corporation (51) <i>G01H 1/00</i> (11) 4 234 927 B1 (51) <i>G01H 1/00</i> (11) 4 245 992 B1 (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 3 951 532 B1
(71) Ningbo Xinwell Medical Technology Co., Ltd. (51) <i>A61B 17/122</i> (11) 4 497 398 A1 (51) <i>A61B 17/122</i> (11) 4 497 399 A1	(73) nLighten HQ B.V. (51) <i>H02J 3/28</i> (11) 4 236 002 B1	(71;73) NTT DOCOMO, INC. (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 498 734 A1 (51) <i>H04W 68/12</i> (11) 3 668 207 B1 (51) <i>H04W 72/0446</i> (11) 4 498 748 A1
(71) Ningbo Xuli Metal Products Co., Ltd (51) <i>B60P 7/08</i> (11) 4 497 632 A1	(71) Nobel Biocare Services AG (51) <i>A61C 8/00</i> (11) 4 424 271 A3	(71) Nuova S.B. System S.r.l. (51) <i>A61L 2/22</i> (11) 4 497 447 A1
(71) Ningde Amperex Technology Limited (51) <i>H01M 50/579</i> (11) 4 498 507 A1	(73) NOK Corporation (51) <i>F16J 15/3204</i> (11) 3 825 586 B1	(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L. (51) <i>F01D 17/16</i> (11) 4 496 939 A1 (51) <i>H02J 3/32</i> (11) 4 497 186 A1
(71) Ningde Amperex Technology Ltd. (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 4 498 473 A1	(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy (51) <i>G02B 6/42</i> (11) 4 235 244 B1 (51) <i>G06F 8/60</i> (11) 4 498 232 A1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 498 615 A1 (51) <i>H04L 25/02</i> (11) 4 498 644 A1 (51) <i>H04W 4/14</i> (11) 3 732 906 B1 (51) <i>H04W 12/04</i> (11) 2 912 867 B1 (51) <i>H04W 36/02</i> (11) 4 265 003 B1	(71) Nureva Inc. (51) <i>H04R 29/00</i> (11) 4 497 248 A1
(73) Nintendo Co., Ltd. (51) <i>G06T 3/40</i> (11) 4 128 043 B1	(71;73) Nokia Technologies Oy (51) <i>G01S 5/00</i> (11) 3 949 564 B1 (51) <i>G01S 7/282</i> (11) 3 879 300 B1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 654 142 B1 (51) <i>G10L 19/008</i> (11) 4 497 134 A1 (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 497 206 A1 (51) <i>H04B 7/26</i> (11) 3 741 185 B1 (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 164 153 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 566 362 B1 (51) <i>H04L 41/5006</i> (11) 3 949 277 B1 (51) <i>H04M 3/58</i> (11) 4 210 311 B1 (51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 062 665 B1 (51) <i>H04W 48/12</i> (11) 4 133 797 B1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 498 735 A1 (51) <i>H04W 74/00</i> (11) 4 497 296 A1	(73) Nurix Therapeutics, Inc. (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 367 118 B1
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 498 774 A1	(73) Nokia USA Inc. (51) <i>H04W 4/14</i> (11) 3 732 906 B1	(71) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc. (51) <i>C08J 3/05</i> (11) 4 496 834 A1 (51) <i>C08L 5/00</i> (11) 4 496 845 A1
(71) Nippon Chemical Industrial Co., Ltd. (51) <i>C01G 31/00</i> (11) 4 497 728 A1	(71) Nomad Bioscience GmbH (51) <i>C07K 14/21</i> (11) 4 496 803 A1	(71) Nuvoton Technology Corporation Japan (51) <i>G06F 3/00</i> (11) 4 498 209 A1
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha (51) <i>B60R 21/2338</i> (11) 4 497 639 A1	(71) Nordex Energy SE & Co. KG (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 4 497 941 A1 (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 4 497 942 A1	(71) Nuve Corporation (51) <i>H02J 3/14</i> (11) 4 497 184 A1
(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd. (51) <i>G01N 33/543</i> (11) 3 564 675 B1	(71) NORDSON CORPORATION (51) <i>B05C 11/10</i> (11) 4 496 662 A1	(71) NXP B.V. (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 4 498 212 A1 (51) <i>H01L 21/60</i> (11) 4 498 408 A1
(73) NIPPON STEEL CORPORATION (51) <i>B21D 22/02</i> (11) 3 778 060 B1 (51) <i>C21D 9/46</i> (11) 4 043 595 B1 (51) <i>C22C 38/00</i> (11) 4 092 149 B1 (51) <i>H01F 41/02</i> (11) 4 235 716 B1 (51) <i>H01M 10/613</i> (11) 4 343 921 B1	(73) North Carolina State University (51) <i>A61K 39/39</i> (11) 3 442 542 B1	(71;73) NXP USA, Inc. (51) <i>B60L 58/22</i> (11) 3 812 784 B1 (51) <i>G01S 7/02</i> (11) 3 835 809 B1 (51) <i>H01L 21/60</i> (11) 4 498 409 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 498 728 A1
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION (51) <i>H04B 10/032</i> (11) 4 002 775 B1	(71) Northern Wonder Holding B.V. (51) <i>A23F 5/44</i> (11) 4 496 478 A1 (51) <i>A23F 5/44</i> (11) 4 496 479 A1	(73) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd. (51) <i>E03D 11/14</i> (11) 3 957 801 B1
(71) Nipro Corporation (51) <i>F04C 5/00</i> (11) 4 497 946 A2 (51) <i>F04C 5/00</i> (11) 4 497 947 A2	(71) Norton (Waterford) Limited (51) <i>A61M 15/00</i> (11) 4 487 892 A3	(73) Octopus Energy Heating Limited (51) <i>F24D 17/00</i> (11) 4 288 704 B1 (51) <i>F24D 19/10</i> (11) 4 288 711 B1 (51) <i>F24D 19/10</i> (11) 4 288 713 B1
(71) Niron Magnetics, Inc. (51) <i>H01F 7/02</i> (11) 4 497 148 A1	(71) Notco Delaware, LLC (51) <i>G09B 23/32</i> (11) 4 497 127 A1	(71) Office of National Higher Education Science Research and Innovation Policy Council (51) <i>A61K 48/00</i> (11) 4 496 598 A1
(73) Nissan Chemical Corporation (51) <i>C01B 32/05</i> (11) 3 342 753 B1	(71) Nova Chemicals (International) S.A.	(71) Officina Meccanica Lombarda S.r.l. (51) <i>B23Q 1/00</i> (11) 4 497 533 A1
(71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD.		(71;73) Ofinno, LLC (51) <i>H04W 4/44</i> (11) 4 222 991 B1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 498 737 A2 (51) <i>H04W 74/0833</i> (11) 4 477 020 B1

(71) OilQuick Deutschland KG (51) <i>E02F 3/96</i> (11) 4 497 877 A1	(71) Oro Agri Europe S.A. (51) <i>A01N 63/22</i> (11) 4 496 474 A1	(51) <i>G01N 21/89</i> (11) 4 198 501 B1
(73) Oji Holdings Corporation (51) <i>C08L 23/12</i> (11) 4 105 281 B1	(73) OrthoXel DAC (51) <i>A61B 17/17</i> (11) 4 252 682 B1	(73) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd. (51) <i>D04B 1/10</i> (11) 4 089 217 B1
(71) Olsson Countryside Industries AB (51) <i>D06F 57/08</i> (11) 4 496 920 A1	(71) Osivax (51) <i>A61K 31/7105</i> (11) 4 496 578 A1	(73) Palfinger Tail Lifts GmbH (51) <i>B60Q 1/30</i> (11) 4 303 075 B1
(73) Olympus Corporation (51) <i>A61B 10/04</i> (11) 3 266 382 B1	(71) Ospedale San Raffaele S.r.l. (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 497 825 A1	(71) Palo Alto Networks, Inc. (51) <i>H04W 4/021</i> (11) 4 497 249 A1
(71) Olympus Medical Systems Corporation (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 497 368 A1 (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 497 369 A1	(71) OSSUR ICELAND EHF (51) <i>A61H 1/02</i> (11) 4 496 543 A1	(71) Panac Co., Ltd. (51) <i>H01M 8/0284</i> (11) 4 498 456 A1
(71) Olympus Winter & Ibe GmbH (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 461 199 A3 (51) <i>A61B 18/14</i> (11) 4 497 403 A1	(71) Ostfeld, Zur (51) <i>A47K 13/30</i> (11) 4 496 502 A1	(71;73) Panasonic Energy Co., Ltd. (51) <i>C01G 53/00</i> (11) 3 979 367 B1 (51) <i>H01M 10/052</i> (11) 4 498 465 A1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 4 498 470 A1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 4 498 471 A1 (51) <i>H01M 50/271</i> (11) 4 498 496 A1 (51) <i>H02J 7/34</i> (11) 4 498 569 A1
(73) Omicron electronics GmbH (51) <i>G01R 31/08</i> (11) 4 107 534 B1	(71;73) Oticon A/S (51) <i>H04R 25/00</i> (11) 3 873 109 B1 (51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 475 567 A3	(71) Panasonic Holdings Corporation (51) <i>H01M 10/052</i> (11) 4 498 465 A1
(73) Omnisens S.A. (51) <i>G01D 5/353</i> (11) 4 273 509 B1	(73) Oticon Medical A/S (51) <i>H01Q 1/22</i> (11) 3 736 906 B1	(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America (51) <i>H04W 12/122</i> (11) 4 161 004 B1
(73) OMRON Corporation (51) <i>G05B 13/04</i> (11) 3 933 514 B1 (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 177 695 B1	(71;73) Otis Elevator Company (51) <i>B66B 1/24</i> (11) 3 875 416 B1 (51) <i>B66B 1/32</i> (11) 4 039 629 B1 (51) <i>B66B 1/34</i> (11) 3 715 298 B1 (51) <i>B66B 5/00</i> (11) 4 056 510 B1 (51) <i>B66B 5/00</i> (11) 4 497 717 A1 (51) <i>B66B 7/12</i> (11) 3 640 189 B1 (51) <i>B66B 11/02</i> (11) 4 286 315 B1 (51) <i>B66B 13/22</i> (11) 4 112 525 B1 (51) <i>G01C 21/20</i> (11) 4 283 257 B1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) <i>B25J 9/22</i> (11) 4 497 553 A1 (51) <i>B60R 16/033</i> (11) 3 995 364 B1 (51) <i>C01F 17/36</i> (11) 4 186 863 B1 (51) <i>F16L 59/065</i> (11) 4 160 075 B1 (51) <i>F24F 1/20</i> (11) 4 345 383 B1 (51) <i>F24F 13/24</i> (11) 4 498 014 A1 (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 131 201 B1 (51) <i>G06F 30/20</i> (11) 4 498 278 A1 (51) <i>H01M 4/62</i> (11) 4 498 452 A1 (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 4 464 546 A3 (51) <i>H04R 3/00</i> (11) 4 498 698 A1 (51) <i>H04R 27/00</i> (11) 4 498 700 A1
(73) Omron Corporation (51) <i>G01F 1/7082</i> (11) 3 922 957 B1	(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>G16H 10/00</i> (11) 4 498 376 A1	(71;73) Panduit Corp. (51) <i>G02B 6/44</i> (11) 4 497 027 A1 (51) <i>H01R 4/2408</i> (11) 3 709 444 B1 (51) <i>H04Q 1/06</i> (11) 4 011 092 B1
(73) ONICON INCORPORATED (51) <i>F15D 1/12</i> (11) 3 927 980 B1	(73) OTT HydroMet B.V. (51) <i>G01J 1/02</i> (11) 3 482 194 B1	(73) Paratec Fallschirmbau - Technik - Service Vertrieb GmbH (51) <i>A62B 35/00</i> (11) 4 249 081 B1
(73) Onselex Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 9/107</i> (11) 4 069 214 B1	(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH (51) <i>A61F 2/58</i> (11) 3 735 205 B1	(71) Parazero Technologies Ltd. (51) <i>G08G 5/04</i> (11) 4 497 126 A1
(71;73) Ontex BV (51) <i>A61F 13/42</i> (11) 4 497 425 A1 (51) <i>A61F 13/42</i> (11) 4 497 426 A1 (51) <i>A61F 13/42</i> (11) 4 497 427 A1 (51) <i>A61F 13/534</i> (11) 3 207 906 B1	(71) Otto Engineering Inc. (51) <i>H04S 7/00</i> (11) 4 498 706 A2	(71) PARI Pharma GmbH (51) <i>A61M 15/00</i> (11) 4 496 611 A1
(71) Ontex Group NV (51) <i>A61F 13/42</i> (11) 4 497 425 A1 (51) <i>A61F 13/42</i> (11) 4 497 426 A1 (51) <i>A61F 13/42</i> (11) 4 497 427 A1	(73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg (51) <i>A61B 6/00</i> (11) 4 081 122 B1	(73) Paris Sciences et Lettres (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 505 641 B1
(71) Opai Innovations Inc. (51) <i>A61B 5/103</i> (11) 4 496 510 A1	(73) Oulun Yliopisto (51) <i>C07D 307/00</i> (11) 3 986 880 B1	(71;73) Parker-Hannifin Corporation (51) <i>B01D 29/01</i> (11) 3 996 830 B1 (51) <i>H02M 1/00</i> (11) 4 497 195 A1
(71) Optimum N.V. (51) <i>B07C 5/342</i> (11) 4 496 668 A1	(71;73) Outdoor Wireless Networks LLC (51) <i>H01Q 21/28</i> (11) 4 497 177 A1 (51) <i>H04B 7/0413</i> (11) 3 506 521 B1 (51) <i>H04W 72/232</i> (11) 4 497 293 A1	(71) Pasqal (51) <i>G06N 10/40</i> (11) 4 497 090 A1 (51) <i>G06N 10/60</i> (11) 4 497 093 A1
(71) OPTOELECTRONICS CO., LTD. (51) <i>G06K 7/10</i> (11) 4 498 280 A1	(71) OVH (51) <i>H05K 7/00</i> (11) 4 498 771 A1	(73) Paul Hartmann AG (51) <i>A61F 13/84</i> (11) 3 838 243 B1
(71) OptoTech AG (51) <i>B24B 13/00</i> (11) 4 497 539 A1	(73) Owen, Henry S. (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 2 839 684 B1	(73) Paul Hartmann Aktiengesellschaft (51) <i>A61F 13/0206</i> (11) 4 076 314 B1
(71) Oracle International Corporation (51) <i>H04W 12/106</i> (11) 4 497 254 A1	(73) Owens-Brockway Glass Container Inc. (51) <i>B65D 77/20</i> (11) 3 517 456 B1	(71;73) Paul Hettich GmbH & Co. KG (51) <i>A47B 49/00</i> (11) 4 496 498 A1 (51) <i>A47B 88/95</i> (11) 4 355 173 B1
(71;73) Orange (51) <i>G06Q 20/02</i> (11) 3 021 273 B1 (51) <i>G10L 19/008</i> (11) 4 498 367 A1 (51) <i>H01Q 1/22</i> (11) 3 201 985 B1 (51) <i>H04M 1/663</i> (11) 3 800 874 B1 (51) <i>H04W 12/77</i> (11) 4 497 255 A1 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 074 091 B1	(71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC (51) <i>B29B 11/16</i> (11) 4 496 687 A1	(71) Paul Neuhaus GmbH (51) <i>F21V 21/38</i> (11) 4 497 997 A1
(73) Orbis Corporation (51) <i>B62B 5/06</i> (11) 3 397 538 B1 (51) <i>B65D 25/06</i> (11) 4 197 933 B1	(71) Owens-Corning Intellectual Capital, LLC (51) <i>D04H 3/12</i> (11) 4 496 917 A1	(71) Paulussen Houthandel B.V. (51) <i>E04F 10/08</i> (11) 4 497 892 A1
(73) Orfit Industries (51) <i>A61B 34/00</i> (11) 3 200 714 B1	(73) Oxford Genetics Limited (51) <i>C07K 14/005</i> (11) 4 200 316 B1	(71;73) PayPal, Inc. (51) <i>G06Q 20/38</i> (11) 3 732 815 B1 (51) <i>G06Q 40/04</i> (11) 4 497 101 A1
(71) Organo Corporation (51) <i>G01N 30/46</i> (11) 4 498 078 A1	(73) Oxford University Innovation Limited (51) <i>C07K 14/005</i> (11) 4 200 316 B1	(73) PCHB bvba
(71) Oricell Therapeutics Co., Ltd. (51) <i>C07K 16/46</i> (11) 4 497 759 A1	(73) Oxford University Innovation Ltd. (51) <i>F24H 9/20</i> (11) 3 546 847 B1	
(71) Original Custom Components (51) <i>F41A 21/30</i> (11) 4 496 972 A1	(73) P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S.r.l. (51) <i>B60D 5/00</i> (11) 4 091 845 B1	
(71) Orlen S.A. (51) <i>B01J 21/04</i> (11) 4 497 500 A1	(71;73) Pacesetter, Inc. (51) <i>A61N 1/372</i> (11) 4 070 853 B1 (51) <i>G16H 50/20</i> (11) 4 498 389 A1	
	(73) Pacraft Co., Ltd.	

(51) B65D 5/74	(11) 4 186 810 B1	(51) B60L 53/14	(11) 4 496 729 A1	Ltd	
(73) Pegasystems Inc.		(71) PIG SWEEP, LLC		(51) C08G 59/02	(11) 4 496 823 A1
(51) G06F 8/60	(11) 3 611 616 B1	(51) B05D 5/08	(11) 4 496 666 A1	(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc.	
(73) Pelco, Inc.		(73) PimedBio, Inc.		(51) H01M 10/613	(11) 4 184 661 B1
(51) G06V 10/75	(11) 2 798 578 B1	(51) C07C 311/29	(11) 4 065 553 B1	(51) H01M 50/209	(11) 4 358 250 B1
(73) Pellenc Selective Technologies		(73) Pirelli Tyre S.p.A.		(73) Primetals Technologies Austria GmbH	
(51) B07C 5/342	(11) 4 178 732 B1	(51) B29D 30/00	(11) 4 237 233 B1	(51) B21B 1/46	(11) 4 297 918 B1
(73) Pepperl+Fuchs SE		(73) Plasan Sasa Ltd		(71) Primetals Technologies Germany GmbH	
(51) G01D 11/24	(11) 4 006 496 B1	(51) B62D 59/04	(11) 4 088 954 B1	(51) H02J 3/28	(11) 4 498 557 A1
(51) H01F 5/06	(11) 3 979 270 B1	(73) PLATH GmbH & Co. KG		(73) PRINOTH S.p.A.	
(73) PepsiCo, Inc.		(51) G06F 16/22	(11) 4 198 760 B1	(51) B66C 13/56	(11) 4 061 762 B1
(51) B67D 1/00	(11) 3 969 408 B1	(73) Plessey Semiconductors Limited		(73) Prismatic Sensors AB	
(71) Pereira Soares, Luís Miguel		(51) H01L 33/60	(11) 4 162 539 B1	(51) A61B 6/03	(11) 3 927 238 B1
(51) B65D 19/26	(11) 4 497 697 A1	(71) Ploeger Oxbo Holding B.V.		(73) pro-beam GmbH & Co. KGaA	
(71) Perfect Mobile Corp.		(51) A01D 84/00	(11) 4 496 465 A1	(51) B22F 10/28	(11) 3 746 776 B1
(51) G06T 15/04	(11) 4 498 325 A1	(71) Pluton Biosciences, Inc.		(71) Procure Technologies, Inc.	
(71) Peris Bono, Ana Maria		(51) C12P 39/00	(11) 4 496 896 A2	(51) G06F 16/16	(11) 4 497 069 A1
(51) B23B 31/08	(11) 4 497 524 A1	(73) Poclair Hydraulics Industrie		(71) Prodlog GmbH	
(71) Peris Bono, Antoni		(51) F15B 3/00	(11) 3 728 863 B1	(51) A47J 27/00	(11) 4 496 500 A1
(51) B23B 31/08	(11) 4 497 524 A1	(73) Polar Electro Oy		(71) Proma S.p.A.	
(71) Peris Bono, Juan José		(51) H04W 4/021	(11) 4 240 028 B1	(51) B60N 2/18	(11) 4 497 627 A1
(51) B23B 31/08	(11) 4 497 524 A1	(73) Politecnico di Milano		(71) Protag Limited	
(71) Peris Clari, Guillem		(51) A61B 5/08	(11) 4 258 987 B1	(51) H04W 4/80	(11) 4 497 252 A1
(51) B23B 31/08	(11) 4 497 524 A1	(73) Politecnico Di Torino		(73) Protean Electric Limited	
(71) Peris Clari, Sergi		(51) G01N 22/02	(11) 4 118 421 B1	(51) H02K 1/18	(11) 3 394 959 B1
(51) B23B 31/08	(11) 4 497 524 A1	(73) Polska Wytownia Papierow		(73) PROTEANTECS LTD.	
(73) Permobil AB		Wartosciowych S.A.		(51) G01K 7/32	(11) 4 004 509 B1
(51) A61G 5/04	(11) 4 302 741 B1	(51) B42D 25/337	(11) 4 360 900 B1	(71;73) Proterial, Ltd.	
(71) PerQHern Limited		(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG		(51) B22F 9/04	(11) 3 859 798 B1
(51) A61F 2/00	(11) 4 496 531 A1	(51) A22C 15/00	(11) 4 275 505 B1	(51) G01N 23/2252	(11) 4 498 075 A1
(73) Perrinet, Pierre		(73) Polyplex Corporation Limited		(51) H01F 1/057	(11) 4 498 392 A1
(51) A01G 13/06	(11) 4 104 674 B1	(51) C08J 5/18	(11) 3 938 431 B1	(73) Protix B.V.	
(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG		(73) POSCO Co., Ltd		(51) A23D 9/02	(11) 4 075 994 B1
(51) F04D 19/04	(11) 4 137 699 B1	(51) C22C 38/38	(11) 3 872 209 B1	(71) Psyros Diagnostics Limited	
(71) Phaeton Manufacturing LLC		(71) Poseida Therapeutics, Inc.		(51) G01N 21/64	(11) 4 496 995 A1
(51) A45B 23/00	(11) 4 497 348 A2	(51) C12N 9/22	(11) 4 442 820 A3	(71) PT TECH, LLC	
(71) Phihong Technology Co., Ltd.		(71) PPC Broadband, Inc.		(51) F16D 25/0638	(11) 4 496 950 A1
(51) H01R 31/06	(11) 4 498 535 A1	(51) G02B 6/44	(11) 4 497 026 A1	(73) Public Joint Stock Company "Sibur Holding"	
(71;73) Philip Morris Products S.A.		(71) PPG Industries Ohio, Inc.		(51) C08C 19/06	(11) 3 902 843 B1
(51) A24F 40/40	(11) 4 464 180 A3	(51) B01F 29/33	(11) 4 497 495 A1	(73) Pultrusion Technique Inc.	
(51) A24F 40/465	(11) 4 230 066 B1	(71) PPG Industries Ohio Inc.		(51) C25C 7/02	(11) 3 283 670 B1
(71) Philogen S.p.A.		(51) C09D 5/44	(11) 4 496 859 A1	(71) Pure Fishing, Inc.	
(51) A61K 38/20	(11) 4 496 582 A1	(71) Prado Pueo, Félix		(51) B65D 43/02	(11) 4 385 914 A3
(51) A61K 39/395	(11) 4 496 586 A1	(51) C25C 3/20	(11) 4 497 851 A1	(51) B65D 43/02	(11) 4 497 698 A1
(71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl		(51) C25C 3/20	(11) 4 497 852 A1	(73) Purem GmbH	
(51) F02D 19/02	(11) 4 496 941 A1	(73) Pragma Well Technology Limited		(51) F02D 9/06	(11) 4 033 083 B1
(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG		(51) E21B 33/127	(11) 4 226 016 B1	(73) Purewick Corporation	
(51) H04L 47/00	(11) 3 891 950 B1	(73) Pratt & Whitney Canada Corp.		(51) A61F 5/453	(11) 4 076 301 B1
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG		(51) B64D 31/12	(11) 3 931 096 B1	(73) Purostyle Srl	
(51) G05B 19/042	(11) 3 891 564 B1	(71;73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.		(51) A45D 20/52	(11) 3 922 130 B1
(73) PhotonPath S.r.l.		(51) B64C 27/12	(11) 3 964 439 B1	(71) Pushcorp Inc.	
(51) H04B 10/2507	(11) 4 055 727 B1	(51) F01D 5/04	(11) 4 015 770 B1	(51) B25J 9/10	(11) 4 497 548 A1
(73) PIAGGIO & C. S.p.A.		(51) F16C 33/78	(11) 4 299 933 B1	(73) Putzmeister Engineering GmbH	
(51) B62K 19/16	(11) 4 408 728 B1	(51) G01P 3/488	(11) 4 498 093 A1	(51) E04G 21/04	(11) 4 298 297 B1
(73) Piaggio & C. SpA		(51) H02K 9/06	(11) 4 498 580 A1	(71) Puzzle Medical Devices Inc.	
(51) B60L 53/80	(11) 4 334 165 B1	(73) PRC-Desoto International, Inc.		(51) A61M 60/878	(11) 4 496 622 A1
(71) Picosun Oy		(51) C08G 75/045	(11) 4 136 136 B1	(71) PVA TePla Analytical Systems GmbH	
(51) C23C 16/04	(11) 4 496 910 A1	(73) Precitec GmbH & Co. KG		(51) G01N 29/06	(11) 4 497 002 A1
(71) Pictorytale AS		(51) B23K 1/005	(11) 4 146 426 B1	(71) PYC THERAPEUTICS LIMITED	
(51) G06Q 30/0251	(11) 4 497 100 A1	(73) Pregis Innovative Packaging LLC		(51) C12N 15/113	(11) 4 496 892 A1
(51) H04N 7/15	(11) 4 497 237 A1	(51) B31D 5/00	(11) 3 634 738 B1	(71) QCP Holding B.V.	
(71) Pierburg GmbH		(71) Prelude Therapeutics Incorporated		(51) C08L 23/10	(11) 4 496 847 A1
(51) B60L 53/14	(11) 4 496 727 A1	(51) A61P 35/00	(11) 4 496 627 A1	(73) Qi, Xin	
(51) B60L 53/14	(11) 4 496 728 A1	(71) Primelink Biotherapeutics (Shenzhen) Co.,		(51) A61B 5/02	(11) 3 345 541 B1

- (71) Qilimanjaro Quantum Tech, S.L.
(51) *G06N 10/60* (11) 4 497 094 A1
- (73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.
(51) *D06F 39/08* (11) 4 043 634 B1
- (73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.
(51) *F25D 11/00* (11) 4 206 569 B1
(51) *F25D 11/02* (11) 4 206 575 B1
- (73) QINGDAO HAIER RREFRIGERATOR CO., LTD.
(51) *F25C 5/18* (11) 4 184 088 B1
- (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.
(51) *D06F 33/37* (11) 4 249 663 B1
- (71) Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co., Ltd.
(51) *F24F 1/0076* (11) 4 498 005 A1
- (71) Qlar Europe GmbH
(51) *B65G 53/66* (11) 4 496 761 A1
- (71;73) QUALCOMM Incorporated
(51) *G10L 19/00* (11) 4 497 133 A1
(51) *H03K 5/15* (11) 4 497 198 A1
(51) *H04L 27/20* (11) 4 498 648 A2
(51) *H04W 4/23* (11) 4 498 709 A2
(51) *H04W 4/40* (11) 4 498 712 A2
(51) *H04W 52/02* (11) 4 465 707 A3
(51) *H04W 64/00* (11) 4 497 283 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 750 362 B1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 498 756 A2
- (71;73) QUALCOMM INCORPORATED
(51) *G01R 31/3185* (11) 4 497 009 A1
(51) *G01S 5/00* (11) 4 267 983 B1
(51) *G01S 7/00* (11) 4 497 014 A1
(51) *G06F 13/16* (11) 4 248 328 B1
(51) *G06F 30/34* (11) 4 497 081 A1
(51) *G06N 5/01* (11) 4 497 089 A1
(51) *G08G 1/00* (11) 4 497 124 A1
(51) *G08G 1/01* (11) 4 497 125 A1
(51) *G10L 15/08* (11) 4 497 129 A1
(51) *G10L 17/18* (11) 4 497 132 A1
(51) *H01L 23/427* (11) 3 963 625 B1
(51) *H02M 1/42* (11) 4 497 196 A1
(51) *H04B 7/0417* (11) 4 497 203 A1
(51) *H04J 11/00* (11) 4 497 213 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 275 305 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 264 869 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 497 216 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 497 217 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 497 218 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 4 497 228 A1
(51) *H04W 8/18* (11) 4 497 253 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 4 497 271 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 147 494 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 014 608 B1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 289 198 B1
(51) *H04W 74/0816* (11) 3 837 914 B1
(51) *H04W 88/04* (11) 4 497 301 A1
- (73) Qualcomm Incorporated
(51) *H01L 23/522* (11) 3 513 430 B1
(51) *H04W 48/00* (11) 3 698 576 B1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 218 353 B1
- (73) Qualicaps Co., Ltd.
(51) *A61K 9/48* (11) 3 485 911 B1
- (71) Quality Executive Partners, Inc.
(51) *G06F 3/00* (11) 4 497 055 A1
- (71) Quandela
(51) *G06N 10/20* (11) 4 498 294 A1
- (71) Quantica GmbH
(51) *B29C 64/209* (11) 4 497 573 A1
(51) *B41J 2/045* (11) 4 497 598 A1
(51) *B41J 2/14* (11) 4 497 599 A1
- (71) Quantiq. IO
(51) *A61B 5/00* (11) 4 497 372 A1
- (73) Quantum Surgical
(51) *A61B 34/20* (11) 4 355 249 B1
- (71) Quell Therapeutics Limited
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 496 883 A1
- (73) Qures Group Ltd
(51) *A01N 63/00* (11) 4 135 522 B1
- (73) Quzhou Taiwei Precise Machinery Co., Ltd.
(51) *B26D 7/26* (11) 4 201 616 B1
- (71) Quantum Industries
(51) *F24D 19/10* (11) 4 496 966 A1
- (73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH
(51) *H02B 1/28* (11) 3 970 248 B1
- (73) Racerebel GmbH
(51) *G09B 9/02* (11) 4 196 975 B1
- (73) Rad-Hub S.r.l.
(51) *A01D 34/416* (11) 3 981 242 B1
- (73) Radialis Medical, Inc.
(51) *A61B 6/50* (11) 3 841 405 B1
- (71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd.
(51) *H04W 84/18* (11) 4 497 300 A1
- (73) RAF - RICAMBI ATTREZZATURE PER LA FRANTUMAZIONE S.P.A.
(51) *B02C 13/09* (11) 4 347 131 B1
- (71) Rain Carbon bv
(51) *C10C 3/00* (11) 4 497 804 A1
- (71) Rain Carbon Germany GmbH
(51) *C10C 3/00* (11) 4 497 804 A1
- (73) RAI Strategic Holdings, Inc.
(51) *A24F 47/00* (11) 4 014 773 B1
- (71;73) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel
(51) *D21H 11/08* (11) 4 497 869 A1
(51) *D21H 17/28* (11) 4 253 651 B1
- (71) Rakuten Mobile, Inc.
(51) *H04L 41/0604* (11) 4 497 229 A1
- (71;73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd.
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 374 524 B1
(51) *G01S 13/42* (11) 4 497 018 A1
- (71;73) RAMPF Advanced Polymers GmbH & Co. KG
(51) *C08G 18/48* (11) 4 497 769 A1
(51) *C08J 11/16* (11) 3 838 977 B1
- (71) Ratier-Figeac SAS
(51) *B64C 5/02* (11) 4 497 676 A1
- (73) Raycer Advanced Materials Technology Co., Ltd.
(51) *H01L 21/683* (11) 4 227 984 B1
- (71) Ray Co., Ltd.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 497 374 A1
- (73) Raytheon Company
(51) *F02K 9/30* (11) 4 172 482 B1
(51) *G01N 24/08* (11) 4 158 323 B1
(51) *H04Q 11/00* (11) 3 488 620 B1
- (73) Reacton Fire Suppression Ltd
(51) *A62C 35/68* (11) 4 319 890 B1
- (73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG
(51) *B64D 11/00* (11) 3 980 331 B1
(51) *B64D 11/06* (11) 4 151 528 B1
(51) *B64D 11/06* (11) 4 164 948 B1
- (73) Recensmedical, Inc.
(51) *B01D 35/14* (11) 4 327 911 B1
- (73) REDMOND, Jack
(51) *B29C 63/02* (11) 4 263 173 B1
- (73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG
(51) *B22D 41/22* (11) 4 337 403 B1
- (71) REF SAS
(51) *F16B 7/04* (11) 4 496 946 A1
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61M 5/178* (11) 4 496 608 A1
- (73) Regent Beleuchtungskörper AG
(51) *E04B 9/00* (11) 3 301 237 B1
- (73) Regents of the University of Minnesota
(51) *G01N 27/22* (11) 3 825 683 B1
- (73) REHAU Industries SE & Co. KG
(51) *F16L 3/10* (11) 4 249 782 B1
- (71) Reishauer AG
(51) *B23F 23/12* (11) 4 496 673 A1
(51) *B24B 27/00* (11) 4 496 676 A1
(51) *G05B 19/4068* (11) 4 497 046 A1
- (73) Rekreando, S.L.
(51) *A61G 10/00* (11) 4 335 425 B1
- (71) Renal Medicine and Biotechnology Co., Ltd.
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 497 835 A1
- (71;73) Renault s.a.s
(51) *B60R 11/02* (11) 4 237 287 B1
(51) *B60R 19/28* (11) 4 496 732 A1
(51) *G01N 21/84* (11) 4 361 613 B1
(51) *G01R 31/367* (11) 4 498 104 A1
- (73) Ren Fuel K2B Ipco AB
(51) *C08H 7/00* (11) 3 990 523 B1
- (73) Renishaw PLC
(51) *G01B 5/008* (11) 4 295 107 B1
- (71) REPLIGEN CORPORATION
(51) *B01D 61/14* (11) 4 496 648 A1
- (71) REPT BATTERO Energy Co., Ltd.
(51) *G06T 7/00* (11) 4 498 320 A1
- (73) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University
(51) *G02F 1/29* (11) 3 848 747 B1
- (71) Research and Development Solutions, Inc.
(51) *F21V 21/02* (11) 4 497 996 A1
- (73) ResMed, Inc.
(51) *A61M 16/00* (11) 4 241 811 B1
- (73) Resmed Asia Pte. Ltd.
(51) *A61M 16/06* (11) 4 076 608 B1
- (73) ResMed Inc.
(51) *A61M 16/06* (11) 3 891 659 B1
- (73) ResMed Pty Ltd
(51) *A61M 16/06* (11) 4 197 579 B1
(51) *A61M 16/16* (11) 4 194 042 B1
- (71) Resonac Corporation
(51) *C30B 29/36* (11) 4 497 855 A1
(51) *C30B 29/36* (11) 4 497 856 A1
- (71) Resonant LLC
(51) *G16B 40/00* (11) 4 497 139 A2
- (71) RespireRx Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 47/69* (11) 4 496 597 A2
- (71) Retyre-Tech Limited
(51) *B29B 17/04* (11) 4 497 561 A1
- (73) Reumschüssel, Jens-Arne
(51) *A61M 5/42* (11) 4 331 646 B1
- (73) RFI S.p.A.
(51) *B61K 9/08* (11) 4 015 342 B1
- (71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen
(51) *B01D 67/00* (11) 4 497 494 A1
- (71) Rheinmetall Air Defence AG
(51) *F42C 15/00* (11) 4 496 977 A1
- (71) Rheinmetall Electronics GmbH
(51) *H04B 7/185* (11) 4 497 207 A1
- (71;73) Rheon Labs Ltd
(51) *A41D 13/015* (11) 3 849 365 B1
(51) *D02G 3/44* (11) 4 496 916 A1

(71) Riasearch, Lda (51) C08L 67/04 (11) 4 497 783 A1	(73) Roche Diabetes Care GmbH (51) A61B 5/145 (11) 4 084 687 B1 (51) A61B 5/145 (11) 4 278 967 B1	(51) G01P 5/26 (11) 4 498 094 A1 (51) G01P 13/02 (11) 4 187 257 B1 (51) G08G 5/00 (11) 4 498 352 A1
(71) Richemont International SA (51) B25B 15/00 (11) 4 497 542 A1	(71;73) Roche Diagnostics GmbH (51) B01D 67/00 (11) 3 894 056 B1 (51) G01N 35/00 (11) 3 346 274 B1 (51) G16B 30/10 (11) 4 498 375 A2	(71) Rosemount Inc. (51) G01F 23/296 (11) 4 496 988 A1 (51) G01R 31/385 (11) 4 497 010 A1
(71;73) Ricoh Company, Ltd. (51) B22F 1/052 (11) 4 484 033 A3 (51) B25J 11/00 (11) 4 059 673 B1 (51) B41J 2/14 (11) 4 496 712 A1 (51) B41J 2/16 (11) 4 173 829 B1 (51) B41J 2/165 (11) 4 194 209 B1 (51) B41J 2/165 (11) 4 496 713 A1 (51) B41J 2/505 (11) 4 496 714 A1 (51) C09J 7/30 (11) 4 496 862 A1 (51) G03G 15/00 (11) 4 053 637 B1 (51) G03G 15/00 (11) 4 060 417 B1 (51) G03G 15/16 (11) 4 498 167 A1 (51) G03G 15/20 (11) 4 498 169 A1 (51) G05D 1/00 (11) 4 497 050 A1 (51) G05D 1/00 (11) 4 497 051 A1 (51) H04N 1/60 (11) 4 498 669 A1	(71) RocketHeart Technology Co. LTD (51) A61M 60/17 (11) 4 497 467 A1	(73) Rosemount Tank Radar AB (51) G01F 23/284 (11) 3 729 014 B1
(73) Ridge Tool Company (51) B23D 21/08 (11) 3 181 279 B1 (51) B25F 5/00 (11) 3 126 098 B1	(71;73) Rockwell Automation Technologies, Inc. (51) G05B 17/02 (11) 4 498 187 A2 (51) H01R 12/67 (11) 4 068 524 B1	(71) Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG (51) G02B 6/44 (11) 4 498 141 A1
(73) Riedlberger, Markus (51) E01C 11/00 (11) 3 839 141 B1	(71;73) Rockwell Collins, Inc. (51) G01C 23/00 (11) 4 151 953 B1 (51) G01R 29/10 (11) 3 521 842 B1 (51) G06F 3/04883 (11) 4 498 220 A1 (51) G09G 3/32 (11) 3 832 632 B1	(73) RÖSLE GROUP GmbH (51) A47J 37/07 (11) 4 193 894 B1
(71) Rigaku Corporation (51) G01N 23/20008 (11) 4 498 074 A1	(71) ROCKWOOL A/S (51) D04H 1/64 (11) 4 497 861 A2	(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH (51) E05D 5/02 (11) 4 015 749 B1
(71) Rigel Pharmaceuticals, Inc. (51) C07D 417/14 (11) 4 496 794 A1	(71) Rockytech, Ltd. (51) C08G 71/04 (11) 4 496 831 A1	(73) Rottlil UG (haftungsbeschränkt) (51) F02B 33/42 (11) 4 001 609 B1
(71) Rigetti & Co, LLC (51) G06N 10/40 (11) 4 497 092 A2	(71) Roda Futura, LLC (51) A61G 5/02 (11) 4 450 043 A3	(71) ROXEL France (51) F02K 9/08 (11) 4 497 938 A1
(73) Riken (51) G02B 27/09 (11) 3 415 977 B1	(71) Rodenstock GmbH (51) G02B 1/115 (11) 4 293 411 B1	(71) RTX BBN Technologies, Inc. (51) H10N 60/12 (11) 4 497 308 A1
(71) Rimac Technology LLC (51) G06F 8/38 (11) 4 498 230 A1 (51) H02M 1/00 (11) 4 498 583 A1	(71) RodRadAr Ltd. (51) G01S 13/88 (11) 4 497 019 A1	(71;73) RTX Corporation (51) B08B 3/02 (11) 3 733 315 B1 (51) B23K 101/00 (11) 4 497 530 A1 (51) B23P 15/02 (11) 4 497 532 A1 (51) B29C 64/336 (11) 4 497 574 A1 (51) B64D 27/33 (11) 4 497 688 A2 (51) F01D 5/00 (11) 3 865 659 B1 (51) F01D 5/18 (11) 3 670 836 B1 (51) F01D 11/08 (11) 4 219 908 B1 (51) F01D 21/00 (11) 4 497 913 A1 (51) F01D 25/16 (11) 4 067 628 B1 (51) F16J 15/16 (11) 3 825 524 B1
(71) RIMOWA GmbH (51) B60B 33/00 (11) 4 497 608 A1	(71) Rohm and Haas Company (51) A61K 8/41 (11) 4 496 561 A1 (51) A61K 8/73 (11) 4 496 563 A1 (51) C09D 5/02 (11) 4 496 857 A1 (51) C11D 11/00 (11) 4 496 876 A1	(73) Russo, Claudio (51) G01N 33/92 (11) 3 903 107 B1
(71) Rincon Power, LLC (51) H01H 50/02 (11) 4 498 398 A2	(71) Rohr, Inc. (51) B29C 65/08 (11) 4 497 578 A1 (51) F02K 1/06 (11) 4 497 936 A2	(73) Rutgers, The State University of New Jersey (51) C12Q 1/6853 (11) 4 038 197 B1
(71) RISO Technologies Corporation (51) B41J 2/175 (11) 4 497 602 A1	(73) Rohrer Tools AG (51) B26F 1/44 (11) 4 241 946 B1	(71) Rutgers, the State University of New Jersey (51) A61M 25/01 (11) 4 496 615 A1
(71;73) RIVERFIELD Inc. (51) A61B 17/28 (11) 4 497 400 A1 (51) A61B 34/00 (11) 4 166 108 B1	(71) Roku, Inc. (51) G06F 9/54 (11) 4 498 249 A1	(71) S.F.B. S.r.l. (51) A43B 23/02 (11) 4 497 345 A1
(71;73) Robert Bosch GmbH (51) B01D 53/04 (11) 4 497 490 A2 (51) B25J 9/16 (11) 4 497 549 A1 (51) B60T 1/10 (11) 3 707 037 B1 (51) B62M 6/45 (11) 4 308 443 B1 (51) B62M 6/45 (11) 4 497 670 A1 (51) B62M 6/45 (11) 4 497 671 A1 (51) F02M 21/02 (11) 4 150 201 B1 (51) F03C 1/06 (11) 4 060 185 B1 (51) F04B 1/12 (11) 4 253 754 B1 (51) F15B 1/26 (11) 4 253 766 B1 (51) F16H 57/04 (11) 4 496 952 A1 (51) F17C 13/04 (11) 4 352 403 B1 (51) F24F 11/62 (11) 4 119 861 B1 (51) F24H 1/10 (11) 4 168 720 B1 (51) G01D 1/14 (11) 4 496 984 A1 (51) G01N 27/417 (11) 4 139 670 B1 (51) G01S 13/00 (11) 4 498 123 A1 (51) G01S 13/931 (11) 4 497 020 A1 (51) G03B 43/00 (11) 4 497 034 A1 (51) G06N 3/0464 (11) 3 736 742 B1 (51) G06N 3/0475 (11) 3 745 309 B1 (51) G06N 5/01 (11) 4 498 289 A1 (51) G08B 29/18 (11) 3 977 430 B1 (51) H01M 4/88 (11) 4 154 333 B1 (51) H01T 13/39 (11) 4 497 180 A1 (51) H02J 1/10 (11) 4 498 554 A1 (51) H02P 27/08 (11) 4 150 755 B1	(73) ROL AB (51) F16H 25/20 (11) 4 350 172 B1	(73) S.P.M. Instrument AB (51) G01M 13/045 (11) 3 306 294 B1
(71;73) Robert Bosch GmbH (51) B01D 53/04 (11) 4 497 490 A2 (51) B25J 9/16 (11) 4 497 549 A1 (51) B60T 1/10 (11) 3 707 037 B1 (51) B62M 6/45 (11) 4 308 443 B1 (51) B62M 6/45 (11) 4 497 670 A1 (51) B62M 6/45 (11) 4 497 671 A1 (51) F02M 21/02 (11) 4 150 201 B1 (51) F03C 1/06 (11) 4 060 185 B1 (51) F04B 1/12 (11) 4 253 754 B1 (51) F15B 1/26 (11) 4 253 766 B1 (51) F16H 57/04 (11) 4 496 952 A1 (51) F17C 13/04 (11) 4 352 403 B1 (51) F24F 11/62 (11) 4 119 861 B1 (51) F24H 1/10 (11) 4 168 720 B1 (51) G01D 1/14 (11) 4 496 984 A1 (51) G01N 27/417 (11) 4 139 670 B1 (51) G01S 13/00 (11) 4 498 123 A1 (51) G01S 13/931 (11) 4 497 020 A1 (51) G03B 43/00 (11) 4 497 034 A1 (51) G06N 3/0464 (11) 3 736 742 B1 (51) G06N 3/0475 (11) 3 745 309 B1 (51) G06N 5/01 (11) 4 498 289 A1 (51) G08B 29/18 (11) 3 977 430 B1 (51) H01M 4/88 (11) 4 154 333 B1 (51) H01T 13/39 (11) 4 497 180 A1 (51) H02J 1/10 (11) 4 498 554 A1 (51) H02P 27/08 (11) 4 150 755 B1	(71) Rolls-Royce Corporation (51) F02C 7/12 (11) 4 497 920 A1 (51) F02C 7/26 (11) 4 497 922 A1 (51) F02C 7/262 (11) 4 497 923 A1 (51) F02C 7/268 (11) 4 497 924 A1 (51) F02C 7/275 (11) 4 497 925 A1 (51) F02C 7/277 (11) 4 497 926 A1 (51) H02H 9/04 (11) 4 498 549 A1 (51) H02P 1/00 (11) 4 498 593 A1	(73) Sabatti S.p.A. (51) F41C 23/18 (11) 4 396 519 B1
(71;73) RIVERFIELD Inc. (51) A61B 17/28 (11) 4 497 400 A1 (51) A61B 34/00 (11) 4 166 108 B1	(71;73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG (51) F02C 6/08 (11) 4 296 489 B1 (51) H02J 1/08 (11) 4 498 551 A1 (51) H02J 1/08 (11) 4 498 552 A1	(73) Sadeghi-Esfahlani, Nariman (51) C08K 3/22 (11) 4 198 078 B1
(71;73) RIVERFIELD Inc. (51) A61B 17/28 (11) 4 497 400 A1 (51) A61B 34/00 (11) 4 166 108 B1	(71) Rolls-Royce North American Technologies Inc. (51) F02C 7/12 (11) 4 497 920 A1 (51) F02C 7/262 (11) 4 497 923 A1 (51) F02C 7/275 (11) 4 497 925 A1 (51) F02C 7/277 (11) 4 497 926 A1	(71) Saes Getters S.p.A. (51) A61K 8/26 (11) 4 496 552 A1
(71;73) RIVERFIELD Inc. (51) A61B 17/28 (11) 4 497 400 A1 (51) A61B 34/00 (11) 4 166 108 B1	(71;73) Rolls-Royce plc (51) B64D 25/00 (11) 4 197 913 B1 (51) F02K 1/00 (11) 4 497 935 A1 (51) H01M 10/613 (11) 4 498 479 A2 (51) H02J 1/08 (11) 4 489 245 A3 (51) H03K 17/082 (11) 4 498 602 A1	(73) Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A. (51) G02C 5/14 (11) 3 635 475 B1
(71;73) RIVERFIELD Inc. (51) A61B 17/28 (11) 4 497 400 A1 (51) A61B 34/00 (11) 4 166 108 B1	(71;73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC. (51) A01G 15/00 (11) 4 497 323 A1 (51) B64D 43/00 (11) 4 497 692 A1 (51) B64D 43/02 (11) 4 497 693 A1 (51) B64D 45/00 (11) 4 224 172 B1	(71;73) SAFRAN (51) B29C 35/02 (11) 4 496 692 A1 (51) C21D 1/00 (11) 3 371 334 B1 (51) F02C 7/14 (11) 4 264 029 B1 (51) G01P 3/48 (11) 4 305 430 B1 (51) G06T 11/00 (11) 4 128 164 B1
(71;73) RIVERFIELD Inc. (51) A61B 17/28 (11) 4 497 400 A1 (51) A61B 34/00 (11) 4 166 108 B1	(71;73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC. (51) A01G 15/00 (11) 4 497 323 A1 (51) B64D 43/00 (11) 4 497 692 A1 (51) B64D 43/02 (11) 4 497 693 A1 (51) B64D 45/00 (11) 4 224 172 B1	(73) Safran Aircraft Engines (51) F01D 5/16 (11) 3 976 929 B1
(71;73) RIVERFIELD Inc. (51) A61B 17/28 (11) 4 497 400 A1 (51) A61B 34/00 (11) 4 166 108 B1	(71;73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC. (51) A01G 15/00 (11) 4 497 323 A1 (51) B64D 43/00 (11) 4 497 692 A1 (51) B64D 43/02 (11) 4 497 693 A1 (51) B64D 45/00 (11) 4 224 172 B1	(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (51) F01D 11/00 (11) 4 127 412 B1 (51) F01D 17/16 (11) 4 355 983 B1 (51) F02C 3/107 (11) 4 127 437 B1 (51) F02K 1/12 (11) 4 295 025 B1 (51) F04D 29/32 (11) 3 797 224 B1 (51) F16D 3/72 (11) 4 103 820 B1
(71;73) RIVERFIELD Inc. (51) A61B 17/28 (11) 4 497 400 A1 (51) A61B 34/00 (11) 4 166 108 B1	(71;73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC. (51) A01G 15/00 (11) 4 497 323 A1 (51) B64D 43/00 (11) 4 497 692 A1 (51) B64D 43/02 (11) 4 497 693 A1 (51) B64D 45/00 (11) 4 224 172 B1	(73) Safran Ceramics (51) B32B 18/00 (11) 4 263 214 B1

- (73) Safran Electronics & Defense
(51) *H04N 13/243* (11) 3 850 823 B1
(51) *H04W 40/20* (11) 4 079 044 B1
- (73) Safran Helicopter Engines
(51) *B22C 9/04* (11) 4 081 360 B1
(51) *C23C 8/22* (11) 3 802 904 B1
- (73) Safran Landing Systems
(51) *B64C 25/42* (11) 4 263 346 B1
- (73) Safran Nacelles
(51) *F02K 1/60* (11) 4 085 189 B1
- (73) Safran Seats USA LLC
(51) *B64D 11/06* (11) 4 200 212 B1
- (73) SAFT
(51) *H01M 10/0585* (11) 4 342 018 B1
- (71) Saft Groupe
(51) *A62C 3/16* (11) 4 497 480 A1
- (71;73) Sagemcom Broadband SAS
(51) *H04R 1/08* (11) 4 498 694 A1
(51) *H04W 40/22* (11) 4 199 594 B1
- (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS
(51) *G01F 15/075* (11) 4 345 425 B1
(51) *H04L 9/30* (11) 4 207 675 B1
- (73) Sage Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 31/57* (11) 2 806 877 B2
- (71) SAG Group B.V.
(51) *F17C 3/08* (11) 4 497 988 A1
- (71) Saint-Gobain Abrasifs
(51) *B24D 3/02* (11) 4 496 677 A1
- (71) Saint-gobain Abrasives, Inc
(51) *B24D 3/02* (11) 4 496 677 A1
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE
(51) *H05B 3/84* (11) 2 823 689 B2
- (73) Saint-Gobain Glass France
(51) *B32B 17/10* (11) 3 847 060 B1
(51) *E06B 3/663* (11) 3 877 620 B1
(51) *E06B 3/67* (11) 4 291 746 B1
- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER
(51) *C03B 1/00* (11) 4 185 557 B1
- (73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation
(51) *F16D 43/20* (11) 2 938 897 B1
- (73) SAINT-GOBAIN PLACO
(51) *E04B 2/74* (11) 3 978 699 B1
- (71) SAKURA SEIKI CO., LTD.
(51) *A61P 31/04* (11) 4 497 475 A1
- (73) salesforce.com, inc.
(51) *G05D 1/00* (11) 4 180 892 B1
- (71) Samplix ApS
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 496 897 A1
- (71) Samsung Biologics Co., Ltd.
(51) *H05K 5/06* (11) 4 498 770 A1
- (71;73) Samsung Display Co., Ltd.
(51) *C07D 403/10* (11) 4 320 118 B1
(51) *C23C 14/04* (11) 4 497 841 A1
(51) *G02B 5/30* (11) 4 283 350 B1
(51) *G02B 13/16* (11) 4 067 964 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 842 895 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 4 053 909 B1
(51) *G09G 3/3266* (11) 3 333 840 B1
(51) *H01L 25/075* (11) 4 498 432 A2
(51) *H10K 50/11* (11) 3 651 224 B1
(51) *H10K 50/19* (11) 4 498 779 A1
(51) *H10K 59/122* (11) 4 498 780 A1
(51) *H10K 59/122* (11) 4 498 781 A1
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd
(51) *A61B 5/11* (11) 4 497 380 A1
(51) *G06F 3/04842* (11) 4 498 218 A1
(51) *G06F 3/16* (11) 4 498 226 A1
- (51) *H04B 1/04* (11) 4 498 609 A1
(51) *H04L 65/1096* (11) 4 498 656 A1
(51) *H04L 67/141* (11) 4 497 235 A1
(51) *H04M 1/72409* (11) 4 498 664 A1
(51) *H04M 1/72454* (11) 4 498 665 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 465 087 A3
(51) *H04W 8/00* (11) 4 498 717 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 497 261 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 4 497 272 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 4 497 298 A1
- (71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.
(51) *A61B 5/12* (11) 4 201 324 B1
(51) *A61B 34/00* (11) 3 998 036 B1
(51) *A61F 9/02* (11) 4 497 422 A1
(51) *B03C 3/86* (11) 4 058 198 B1
(51) *C09K 11/02* (11) 4 497 801 A1
(51) *D06F 37/10* (11) 4 239 119 B1
(51) *D06F 39/02* (11) 3 779 021 B1
(51) *D06F 58/22* (11) 4 019 693 B1
(51) *F25D 19/02* (11) 3 861 264 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 367 029 B2
(51) *G01S 17/42* (11) 3 835 826 B1
(51) *G02F 1/01* (11) 3 936 908 B1
(51) *G02F 1/29* (11) 3 848 747 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 194 995 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 867 735 B1
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 057 121 B1
(51) *G06F 3/04842* (11) 4 498 217 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 4 361 786 B1
(51) *G06F 3/06* (11) 4 498 221 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 3 623 943 B1
(51) *G06F 12/02* (11) 4 398 111 B1
(51) *G06F 12/02* (11) 4 498 254 A1
(51) *G06F 12/0804* (11) 4 325 367 B1
(51) *G06N 3/0495* (11) 3 671 575 B1
(51) *G06N 3/096* (11) 3 736 745 B1
(51) *G06Q 50/10* (11) 3 847 614 B1
(51) *G06T 7/73* (11) 4 057 226 B1
(51) *G06V 10/32* (11) 4 099 221 B1
(51) *G06V 20/56* (11) 3 666 613 B1
(51) *G09F 9/30* (11) 4 062 395 B1
(51) *G10L 21/0216* (11) 3 844 750 B1
(51) *G11C 7/04* (11) 4 498 369 A1
(51) *H01L 21/822* (11) 4 498 419 A2
(51) *H01L 21/8234* (11) 4 498 420 A1
(51) *H01L 21/8234* (11) 4 498 421 A1
(51) *H01L 25/065* (11) 4 498 430 A1
(51) *H01L 25/075* (11) 3 743 944 B1
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 498 516 A2
(51) *H02J 7/00* (11) 4 498 564 A1
(51) *H03F 1/02* (11) 4 498 599 A1
(51) *H03F 1/18* (11) 4 498 601 A1
(51) *H04B 1/62* (11) 3 871 339 B1
(51) *H04B 17/27* (11) 3 683 985 B1
(51) *H04L 67/12* (11) 3 766 211 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 987 757 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 498 662 A1
(51) *H04N 19/115* (11) 4 498 672 A2
(51) *H04N 23/84* (11) 4 498 688 A1
(51) *H04R 1/28* (11) 3 857 910 B1
(51) *H04W 4/70* (11) 4 497 250 A1
(51) *H04W 24/04* (11) 4 106 386 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 932 107 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 498 725 A1
(51) *H04W 28/14* (11) 3 861 789 B1
(51) *H04W 48/20* (11) 4 497 273 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 044 727 B1
(51) *H04W 72/54* (11) 3 706 494 B1
(51) *H04W 76/12* (11) 4 498 754 A2
(51) *H04W 88/06* (11) 4 175 407 B1
(51) *H05K 1/11* (11) 4 498 766 A1
(51) *H10B 43/10* (11) 4 294 148 B1
(51) *H10B 43/27* (11) 4 498 776 A1
- (71;73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
(51) *G11C 11/56* (11) 4 174 861 B1
(51) *H01L 33/04* (11) 4 498 439 A1
(51) *H04B 7/0404* (11) 4 498 613 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 497 215 A1
(51) *H04N 23/84* (11) 4 498 689 A1
(51) *H10K 85/30* (11) 4 099 420 B1
- (71) Samsung Life Public Welfare Foundation
(51) *A61B 3/12* (11) 4 497 371 A1
- (71) Samsung SDI Co., Ltd
(51) *H01M 4/13* (11) 4 498 442 A2
(51) *H01M 4/131* (11) 4 498 444 A1
- (71;73) Samsung SDI Co., Ltd.
(51) *H01M 4/38* (11) 4 481 851 A3
(51) *H01M 4/505* (11) 4 498 450 A2
(51) *H01M 10/0587* (11) 4 498 472 A1
(51) *H01M 10/48* (11) 4 439 786 A3
(51) *H01M 10/658* (11) 4 498 482 A1
(51) *H01M 50/107* (11) 4 199 199 B1
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD.
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 498 467 A1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 498 476 A1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 498 477 A2
(51) *H01M 10/48* (11) 4 498 478 A1
(51) *H01M 50/109* (11) 4 498 484 A2
- (73) Samsung SDS Co., Ltd.
(51) *G06F 9/46* (11) 4 095 688 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 117 230 B1
(51) *H04L 51/212* (11) 4 340 326 B1
- (73) Sandvik Intellectual Property AB
(51) *B65G 15/60* (11) 3 259 213 B1
(51) *E21C 25/18* (11) 3 615 771 B1
- (71) Sandvik Mining and Construction G.m.b.H.
(51) *B65G 17/20* (11) 4 497 711 A1
- (73) Sandvik Mining and Construction Oy
(51) *G01L 5/28* (11) 4 300 064 B1
- (73) SANHA GmbH & Co. KG
(51) *F16L 13/14* (11) 4 377 595 B1
- (71) Sannelli, Gerardo
(51) *B62H 5/04* (11) 4 497 666 A1
- (71;73) Sanofi
(51) *A61B 5/00* (11) 3 713 473 B1
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 496 903 A1
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH
(51) *A61M 5/20* (11) 3 302 638 B1
(51) *A61M 5/24* (11) 3 071 258 B1
- (71;73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.
(51) *A61K 9/16* (11) 4 014 968 B1
(51) *A61K 9/20* (11) 3 329 908 B1
(51) *A61K 9/20* (11) 4 497 434 A1
- (71) Santos, Eugene
(51) *G06F 7/06* (11) 4 462 283 A3
- (71) Santos, Eugene Jr.
(51) *G06F 7/06* (11) 4 462 283 A3
- (71) Santos, Eunice
(51) *G06F 7/06* (11) 4 462 283 A3
- (71) Santos, Evelyn
(51) *G06F 7/06* (11) 4 462 283 A3
- (71) Santry, Charles N.
(51) *F25C 3/04* (11) 4 498 023 A1
- (73) Sanyo Color Works, Ltd.
(51) *H01M 4/62* (11) 4 243 124 B1
- (71) Sany Renewable Energy Co., Ltd.
(51) *F03D 1/06* (11) 4 497 943 A1
- (71;73) SAP SE
(51) *G06F 9/54* (11) 4 131 006 B1
(51) *G06F 11/30* (11) 4 498 251 A1
- (71) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG
(51) *G01G 23/01* (11) 4 498 046 A1
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH
(51) *C12M 1/00* (11) 4 497 810 A1
(51) *G01N 30/74* (11) 4 498 079 A1
- (71) Sartorius Stedim North America Inc.
(51) *B01D 15/18* (11) 4 496 641 A1
- (73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha

- (51) **B41J 11/04** (11) 4 249 276 B1
(51) **B41J 25/34** (11) 4 249 267 B1
(51) **B41J 29/54** (11) 4 249 273 B1
- (71) **Sato Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/132** (11) 4 497 435 A1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **B22D 19/00** (11) 4 496 672 A1
(51) **E21B 49/00** (11) 4 103 816 B1
(51) **G01N 21/3581** (11) 3 894 840 B1
(51) **G01V 1/30** (11) 4 497 023 A1
- (73) **Saurer Intelligent Technology AG**
(51) **D01H 1/115** (11) 4 015 681 B1
(51) **D01H 1/115** (11) 4 015 682 B1
- (73) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) **B65H 67/06** (11) 3 670 409 B1
(51) **D01H 1/115** (11) 4 259 867 B1
- (71) **Savage Arms, Inc.**
(51) **F41G 11/00** (11) 4 496 974 A1
- (71) **Savara Inc.**
(51) **A61M 15/00** (11) 4 496 611 A1
- (73) **Savio Macchine Tessili S.p.A.**
(51) **B65H 54/70** (11) 4 116 246 B1
- (71) **Scanna MSC Limited**
(51) **G01V 3/08** (11) 4 498 131 A1
- (73) **SceneRay Co., Ltd.**
(51) **A61F 2/46** (11) 4 035 725 B1
- (73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **F16F 15/12** (11) 3 814 651 B1
- (71) **Schill + Seilacher "Struktoll" GmbH**
(51) **C08L 7/00** (11) 4 496 846 A1
- (73) **Schläpfer, Patrick**
(51) **C10B 49/10** (11) 4 294 891 B1
- (71) **Schlapfer, Pascal**
(51) **C12N 15/09** (11) 4 496 890 A2
- (73) **Schlenk Metallic Pigments GmbH**
(51) **C09C 1/00** (11) 4 339 246 B1
- (71;73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) **C09K 8/74** (11) 4 496 864 A1
(51) **C09K 8/74** (11) 4 496 865 A1
(51) **E21B 49/00** (11) 3 578 754 B1
- (71) **Schneider Electric (China) Co., Ltd.**
(51) **H01H 9/54** (11) 4 498 396 A1
(51) **H01H 71/00** (11) 4 498 399 A1
(51) **H02B 1/21** (11) 4 498 541 A1
(51) **H02B 1/36** (11) 4 498 544 A1
- (73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **H01H 9/16** (11) 4 080 535 B1
(51) **H01H 47/00** (11) 4 075 468 B1
(51) **H01H 71/04** (11) 4 016 578 B1
- (71) **SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS**
(51) **H01H 9/16** (11) 4 498 395 A1
(51) **H02P 5/48** (11) 4 498 594 A1
- (71) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) **H02M 1/42** (11) 4 498 588 A1
- (71) **Schneider Electric Systems USA, Inc.**
(51) **G01N 9/26** (11) 4 496 990 A1
- (71;73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) **H01H 9/36** (11) 3 846 192 B1
(51) **H02H 3/04** (11) 4 498 547 A1
(51) **H04L 12/10** (11) 4 498 640 A1
- (73) **Schneider Electric Usa, Inc.**
(51) **G05D 23/19** (11) 3 104 249 B1
- (73) **Schneider GmbH & Co. KG**
(51) **B29D 11/00** (11) 3 374 170 B1
- (71) **Schneider Toshiba Inverter Europe SAS**
(51) **F04D 15/00** (11) 4 497 949 A1
(51) **F04D 15/00** (11) 4 497 950 A1
- (71) **Schörghuber Spezialtüren KG**
(51) **E06B 5/16** (11) 4 497 906 A1
- (73) **SCHOTT AG**
(51) **C03C 3/087** (11) 4 385 959 B1
- (71) **Schunk Sonosystems GmbH**
(51) **B06B 1/02** (11) 4 496 667 A1
- (71) **Schuster, Oliver Odysseus**
(51) **H04R 3/12** (11) 4 497 247 A1
- (73) **Schweerbau International GmbH & Co. KG**
(51) **E01B 31/00** (11) 4 368 776 B1
- (73) **Scientific Anglers LLC**
(51) **B65H 54/58** (11) 4 095 077 B1
- (71) **SCOPE BIOSCIENCES B.V.**
(51) **C12Q 1/682** (11) 4 497 833 A2
- (71;73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/01** (11) 4 497 597 A1
(51) **B41J 2/18** (11) 4 056 377 B1
(51) **H01L 21/304** (11) 4 498 404 A1
(51) **H01L 21/306** (11) 4 498 405 A1
(51) **H01L 21/677** (11) 4 498 414 A1
(51) **H01M 8/1004** (11) 4 148 842 B1
- (71) **Seaborough Life Science B.V.**
(51) **A61N 5/06** (11) 4 497 469 A1
- (73) **SEA Schliess-Systeme AG**
(51) **E05B 19/00** (11) 3 822 433 B1
- (71) **Season Agricultural Technology Co., Ltd.**
(51) **A01G 18/00** (11) 4 497 324 A1
- (71;73) **SEB S.A.**
(51) **A47J 36/02** (11) 4 218 509 B1
(51) **A47J 36/16** (11) 4 234 075 B1
(51) **A47L 5/24** (11) 4 248 822 B1
(51) **A47L 5/24** (11) 4 260 778 B1
(51) **A47L 5/36** (11) 4 497 360 A1
(51) **A47L 5/36** (11) 4 497 361 A1
(51) **A47L 5/36** (11) 4 497 362 A1
(51) **H02K 1/276** (11) 4 320 706 B1
- (71) **Secunet Security Networks Aktiengesellschaft**
(51) **G07C 9/10** (11) 4 456 021 A3
- (71) **sedak GmbH & Co. KG**
(51) **H01L 31/048** (11) 4 498 438 A1
- (71) **Seed Health Inc.**
(51) **A61J 7/04** (11) 4 496 549 A2
- (71) **Seidl, Hendrik**
(51) **G01N 33/564** (11) 4 497 004 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B41J 2/17** (11) 4 389 429 B1
(51) **B41J 2/17** (11) 4 497 601 A1
(51) **B41J 3/407** (11) 4 497 606 A1
(51) **B41J 11/46** (11) 3 798 011 B1
(51) **F04C 2/18** (11) 3 283 768 B1
(51) **G06F 21/57** (11) 4 498 273 A1
(51) **G09G 3/34** (11) 4 498 356 A1
- (71;73) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **G02B 5/30** (11) 3 779 536 B1
(51) **H02S 20/22** (11) 4 498 598 A1
- (73) **Sekura Global IP LLP**
(51) **E05B 73/00** (11) 4 295 001 B1
- (71;73) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) **F21S 4/28** (11) 4 184 053 B1
(51) **H05B 47/19** (11) 4 498 760 A1
- (71;73) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) **F21S 4/28** (11) 4 184 053 B1
(51) **H05B 47/19** (11) 4 498 760 A1
- (71) **Selisnik, Blaz**
(51) **E05F 15/641** (11) 4 497 905 A1
- (73) **SEM AB**
(51) **F02P 3/08** (11) 4 019 763 B1
- (73) **Semperit AG Holding**
(51) **B66B 23/24** (11) 4 359 339 B1
- (73) **Seno Medical Instruments, Inc.**
(51) **G06T 7/00** (11) 2 973 405 B1
- (73) **Sensormatic Electronics LLC**
(51) **G06K 19/07** (11) 4 032 024 B1
- (71) **Seoul National University R&D Foundation**
(51) **C07D 317/36** (11) 4 497 749 A1
(51) **C25B 3/05** (11) 4 497 845 A1
- (73) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) **D06F 39/04** (11) 4 112 802 B1
- (71) **Sercomm Corporation**
(51) **H04W 8/20** (11) 4 498 718 A1
- (71) **Sernet (Suzhou) Technologies Corporation**
(51) **H04W 8/20** (11) 4 498 718 A1
- (71) **Serum Detect, Inc.**
(51) **G01N 33/574** (11) 4 497 005 A1
- (71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) **C09K 8/74** (11) 4 496 864 A1
(51) **C09K 8/74** (11) 4 496 865 A1
(51) **E21B 49/00** (11) 3 578 754 B1
- (71) **Serv Trayvou Interverrouillage**
(51) **E05B 1/00** (11) 4 497 898 A1
- (71) **Settergren, Magnus**
(51) **A61M 25/01** (11) 4 496 614 A1
- (73) **Seurat Technologies, Inc.**
(51) **B33Y 50/02** (11) 4 161 779 B1
- (71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) **F16D 1/08** (11) 4 496 949 A1
(51) **H02K 5/08** (11) 4 497 191 A1
- (71) **Sewosy**
(51) **E05C 19/16** (11) 4 497 904 A1
- (73) **Shanghai Ailu Packaging Co., Ltd.**
(51) **F26B 23/08** (11) 4 411 299 B1
- (71) **Shanghai Golden Leaf Med Tec Co., Ltd**
(51) **A61M 60/165** (11) 4 497 466 A1
- (71) **Shanghai Innopac Medical Technology Co., Ltd.**
(51) **A61M 5/178** (11) 4 497 456 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 4 497 459 A1
- (71) **Shanghai Lamshine Co., Ltd**
(51) **G01S 17/08** (11) 4 498 127 A1
- (71) **Shanghai Metapwr Electronics Co., Ltd**
(51) **H01L 23/34** (11) 4 498 427 A1
- (71) **Shanghai Microport Rotapace Medtech Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/3207** (11) 4 497 401 A1
- (71) **Shanghai Ruipu Energy Co., Ltd.**
(51) **G06T 7/00** (11) 4 498 320 A1
- (71) **SHANGHAI SHAPE MEMORY ALLOY CO., LTD**
(51) **A61B 17/12** (11) 4 497 397 A1
- (71) **Shanghai Visonpharma Co., Ltd.**
(51) **C07D 487/04** (11) 4 497 752 A1
- (71) **Shanghai Xizhi Technology Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/035** (11) 4 498 150 A1
- (71) **Shanghai Zelgen Pharma.Tech Co., Ltd.**
(51) **C07D 471/00** (11) 4 497 751 A1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) **G06F 21/60** (11) 4 498 274 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 117 218 B1
(51) **H04W 76/19** (11) 3 817 501 B1
- (73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**

(51) F22B 1/30	(11) 4 356 042 B1	(51) A61M 5/20	(11) 4 496 609 A1	(51) E21B 47/12	(11) 4 497 910 A1
(71) Shemesh, Ilan		(51) A61M 5/315	(11) 4 497 458 A2	(71;73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG	
(51) E04B 5/29	(11) 4 497 888 A1	(71) Shoals Technologies Group, LLC		(51) F01D 11/00	(11) 3 571 380 B1
(73) Shen, Yilei		(51) H02G 3/32	(11) 4 497 181 A1	(51) F23R 3/00	(11) 4 058 729 B1
(51) H01M 4/04	(11) 4 293 739 B1	(73) Shopify Inc.		(51) H01H 33/04	(11) 3 832 685 B1
(73) Shengjing Hospital of China Medical University		(51) G06F 9/50	(11) 3 862 881 B1	(51) H02J 3/18	(11) 4 498 556 A1
(51) A61F 2/95	(11) 3 808 316 B1	(71;73) SHPP Global Technologies B.V.		(51) H02J 3/38	(11) 4 497 187 A1
(73) Shenyang Haier Refrigerator Co., Ltd.		(51) C08G 65/40	(11) 4 334 376 B1	(51) H02M 1/00	(11) 4 498 584 A1
(51) F25D 11/02	(11) 4 206 575 B1	(51) C08K 3/04	(11) 4 496 841 A1	(51) H02M 1/00	(11) 4 498 585 A1
(71) Shenzhen Bay Laboratory		(51) C08L 69/00	(11) 4 015 579 B1	(71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S	
(51) C12N 9/68	(11) 4 496 888 A1	(71) Shure Acquisition Holdings, Inc.		(51) B29C 70/86	(11) 4 497 581 A1
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.		(51) H04R 1/10	(11) 4 497 246 A1	(51) B29C 70/86	(11) 4 497 582 A1
(51) A24F 40/40	(11) 4 497 338 A1	(71) Sibel Health Inc.		(51) B29D 99/00	(11) 3 922 446 B1
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.		(51) A61B 5/11	(11) 4 496 512 A1	(51) F03D 7/02	(11) 4 330 541 B1
(51) G01J 1/42	(11) 4 498 050 A1	(73) SIC Invent AG		(51) F03D 7/04	(11) 3 830 416 B1
(71) Shenzhen Hello Tech Energy Co., Ltd		(51) A61C 8/00	(11) 4 285 861 B1	(51) F03D 80/00	(11) 4 278 088 B1
(51) B25J 11/00	(11) 4 497 554 A1	(71;73) SICK AG		(51) G06Q 10/04	(11) 4 498 297 A1
(71) Shenzhen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.		(51) G01D 5/347	(11) 4 498 043 A1	(51) H02P 6/16	(11) 4 498 595 A1
(51) H01M 4/133	(11) 4 498 445 A2	(51) G01S 7/48	(11) 4 382 953 B1	(71;73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.	
(73) Shenzhen Intellirocks Tech. Co., Ltd.		(51) G02B 7/02	(11) 4 390 491 B1	(51) B01L 3/02	(11) 4 496 659 A1
(51) H05B 45/20	(11) 4 322 710 B1	(51) G06K 7/10	(11) 4 414 887 B1	(51) G01N 33/49	(11) 3 999 848 B1
(71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd.		(51) G06T 7/80	(11) 4 443 388 B1	(51) G01N 35/04	(11) 4 497 006 A1
(51) A24F 40/40	(11) 4 497 336 A1	(73) Sick IVP AB		(71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH	
(71) Shenzhen Milesey Technology Co., Ltd.		(51) G06T 7/521	(11) 4 379 662 B1	(51) G16B 20/00	(11) 4 498 374 A1
(51) G01S 17/08	(11) 4 498 126 A1	(73) SICPA HOLDING SA		(71;73) Siemens Healthineers AG	
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.		(51) G06Q 30/018	(11) 2 936 409 B1	(51) A61B 6/00	(11) 4 497 388 A1
(51) C07K 16/26	(11) 4 497 756 A2	(73) Sicpa Holding SA		(51) A61B 90/13	(11) 4 279 016 B1
(73) SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD		(51) B05D 5/06	(11) 3 911 450 B1	(51) G01R 33/28	(11) 4 498 106 A1
(51) G01R 31/367	(11) 4 113 139 B1	(71) Sidorenko, Juri		(51) G01R 33/36	(11) 4 498 108 A1
(73) Shenzhen Rock Times Technology Co., Ltd.		(51) G01S 11/02	(11) 4 497 016 A1	(51) G01R 33/38	(11) 4 498 109 A1
(51) A47L 9/00	(11) 3 957 223 B1	(73) Siemag Tecberg GmbH		(51) G01R 33/561	(11) 4 394 426 B1
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd.		(51) B66D 5/28	(11) 4 276 049 B1	(51) H04L 9/40	(11) 3 176 714 B1
(51) G10K 11/178	(11) 4 498 363 A1	(71;73) Siemens Aktiengesellschaft		(73) Siemens Industry Software Limited	
(51) H04R 1/10	(11) 4 498 695 A1	(51) B25J 9/16	(11) 4 497 550 A1	(51) G06F 30/00	(11) 3 718 031 B1
(51) H04R 29/00	(11) 4 498 702 A1	(51) B60L 1/00	(11) 4 497 622 A1	(71) Siemens Industry Software Ltd.	
(51) H04R 29/00	(11) 4 498 703 A1	(51) G01F 1/66	(11) 4 367 484 B1	(51) G06F 9/44	(11) 4 497 063 A1
(71;73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd.		(51) G01H 5/00	(11) 4 498 048 A1	(71;73) Siemens Industry Software NV	
(51) B60R 1/00	(11) 4 497 635 A1	(51) G01N 30/32	(11) 4 231 009 B1	(51) B60W 40/103	(11) 4 288 315 B1
(51) G01S 7/484	(11) 4 498 120 A1	(51) G01N 33/00	(11) 4 370 918 B1	(51) G06F 11/36	(11) 4 498 253 A1
(51) H04L 65/40	(11) 4 203 436 B1	(51) G05B 13/02	(11) 4 498 182 A1	(71) Siemens Ltd.	
(71) Sherman, Gregory		(51) G05B 19/042	(11) 4 497 045 A1	(51) G06F 8/65	(11) 4 498 233 A1
(51) B60L 53/16	(11) 4 436 232 A3	(51) G05B 19/042	(11) 4 498 188 A1	(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc.	
(71) Shikoku Electric Power Company, Incorporated		(51) G05B 19/05	(11) 3 715 973 B1	(51) A61B 6/03	(11) 4 153 059 B1
(51) A01G 7/00	(11) 4 497 322 A1	(51) G05B 19/4069	(11) 4 172 702 B1	(71) Siemens Mobility Austria GmbH	
(71) Shikoku Research Institute Incorporated		(51) G05B 19/416	(11) 4 291 960 B1	(51) B61C 17/00	(11) 4 497 648 A1
(51) A01G 7/00	(11) 4 497 322 A1	(51) G05B 19/418	(11) 4 498 192 A1	(73) Siemens Mobility GmbH	
(71;73) SHIMADZU CORPORATION		(51) G05B 23/02	(11) 4 498 196 A1	(51) B60H 1/00	(11) 4 054 887 B1
(51) G01N 33/14	(11) 4 498 083 A1	(51) G06F 8/65	(11) 4 498 234 A1	(51) B61D 3/10	(11) 4 299 404 B1
(51) H05G 1/26	(11) 3 934 388 B1	(51) G06F 8/74	(11) 3 961 584 B1	(51) B61D 23/02	(11) 4 164 934 B1
(71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.		(51) G06F 11/00	(11) 4 497 067 A1	(51) B61L 25/02	(11) 3 889 001 B1
(51) C08B 13/00	(11) 4 497 760 A1	(51) G06F 40/20	(11) 4 498 279 A1	(51) G01M 99/00	(11) 4 392 755 B1
(51) C08B 13/00	(11) 4 497 761 A1	(51) G06N 3/088	(11) 4 498 286 A1	(51) G06F 16/906	(11) 3 871 113 B1
(51) C08G 65/336	(11) 4 071 197 B1	(51) G06N 3/098	(11) 4 498 288 A1	(51) H04L 9/08	(11) 4 016 918 B1
(51) C08L 83/14	(11) 4 050 068 B1	(51) G06Q 10/00	(11) 4 193 313 B1	(51) H04L 67/563	(11) 4 268 439 B1
(51) G03F 1/58	(11) 4 071 551 B1	(51) G06Q 10/0631	(11) 3 857 498 B1	(71) Siemens Mobility Limited	
(51) G03F 7/038	(11) 4 498 160 A1	(51) G06Q 10/0631	(11) 4 498 303 A1	(51) B61L 25/02	(11) 4 497 654 A1
(71;73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.		(51) G06Q 10/0631	(11) 4 498 304 A1	(51) B61L 27/20	(11) 4 497 655 A1
(51) G03F 1/38	(11) 4 332 676 B1	(51) G06Q 10/10	(11) 4 498 307 A1	(71;73) Siemens Schweiz AG	
(51) G03F 7/004	(11) 4 498 159 A1	(51) G06Q 30/018	(11) 4 498 310 A1	(51) A62C 2/24	(11) 4 011 458 B1
(71) Shionogi & Co., Ltd		(51) G06T 7/32	(11) 4 497 108 A1	(51) H04L 12/40	(11) 4 498 642 A1
(51) A61K 31/5383	(11) 4 458 348 A3	(51) H01F 41/02	(11) 3 857 579 B1	(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd.	
(71) SHL Medical AG		(51) H01H 31/00	(11) 4 298 654 B1	(51) A61B 6/03	(11) 4 340 729 B1
		(51) H01L 23/427	(11) 4 379 794 B1	(73) Sierra Wireless, ULC	
		(51) H01M 4/04	(11) 4 498 440 A1	(51) H04W 72/1268	(11) 3 847 846 B1
		(51) H01M 4/139	(11) 4 497 165 A1	(73) Sifive, Inc.	
		(51) H02H 3/10	(11) 4 498 548 A1	(51) G06F 12/14	(11) 4 208 794 B1
		(51) H02K 9/22	(11) 4 498 581 A1	(73) Signal & Communication Research Institute of China Academy of Railway Sciences Corporation Limited	
		(51) H02P 5/00	(11) 4 264 818 B1	(51) H04L 65/1069	(11) 4 293 986 B1
		(51) H03K 17/082	(11) 4 012 926 B1		
		(51) H04L 9/32	(11) 4 292 242 B1		
		(51) H04L 12/40	(11) 4 498 643 A1		
		(51) H04W 48/18	(11) 4 497 270 A1		
		(51) H05K 7/14	(11) 4 498 772 A1		
		(71) Siemens Energy AS			

(71;73) Signify Holding B.V. (51) <i>A01K 29/00</i> (11) 4 496 471 A1 (51) <i>F21K 9/232</i> (11) 4 496 959 A1 (51) <i>G08B 13/196</i> (11) 4 497 116 A1 (51) <i>H03K 17/06</i> (11) 4 233 174 B1	(51) <i>A61C 17/024</i> (11) 3 634 643 B1 (71) Smart & Green Mukran Concrete GmbH (51) <i>F03D 13/20</i> (11) 4 497 945 A2 (73) Smart Packaging Solutions (51) <i>H01Q 1/22</i> (11) 4 193 423 B1 (71) Smaxtec Animal Care GmbH (51) <i>A01K 11/00</i> (11) 4 496 470 A1 (73) SMC Corporation (51) <i>G01L 19/00</i> (11) 4 198 477 B1 (71) Smith, Travor (51) <i>G06F 16/16</i> (11) 4 497 068 A1 (73) Smith & Nephew, Inc (51) <i>A61M 1/00</i> (11) 3 519 002 B1 (71) Smith & Nephew plc (51) <i>A61F 13/02</i> (11) 4 458 333 A3 (71) Snap Inc. (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 497 057 A1 (71) SNF Group (51) <i>C07C 309/15</i> (11) 4 496 786 A1 (71) Snyder, Brent (51) <i>G06F 16/16</i> (11) 4 497 068 A1 (73) Snyc Sweden AB (51) <i>G06F 8/77</i> (11) 4 309 034 B1 (73) Social Media Emotions S.r.l. (51) <i>H04M 3/42</i> (11) 3 909 229 B1 (71) Société BIC (51) <i>B43K 1/12</i> (11) 4 497 607 A1 (73) Société des Produits Nestlé S.A. (51) <i>A23C 1/16</i> (11) 4 351 348 B1 (51) <i>A23L 7/10</i> (11) 3 772 996 B1 (51) <i>A23L 23/10</i> (11) 3 773 000 B1 (51) <i>A23L 23/10</i> (11) 3 773 001 B1 (51) <i>A23L 29/212</i> (11) 3 773 009 B1 (51) <i>A23P 10/20</i> (11) 3 773 015 B1 (51) <i>C07H 19/20</i> (11) 3 440 089 B1 (73) Socionext Inc. (51) <i>H03K 17/14</i> (11) 4 106 197 B1 (71) Sodimas (51) <i>B66B 5/00</i> (11) 4 497 718 A1 (71) Sofradim Production (51) <i>A61F 2/07</i> (11) 4 497 412 A1 (73) Softathome (51) <i>H04W 28/16</i> (11) 4 275 387 B1 (73) SoftBank Corp. (51) <i>B64C 3/18</i> (11) 4 085 004 B1 (51) <i>B64D 27/24</i> (11) 4 269 241 B1 (51) <i>H04W 88/08</i> (11) 4 271 125 B1 (71) Softbank Corp. (51) <i>G08G 1/00</i> (11) 4 498 347 A1 (71) SOFTI9 INOVAÇÃO INFORMÁTICA LDA (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 498 275 A1 (73) Solar Foods Oyj (51) <i>B01J 19/00</i> (11) 4 003 585 B1 (73) Solarlab Aiko Europe GmbH (51) <i>H01L 31/0224</i> (11) 4 235 809 B1 (71) Solar Slate Solutions (51) <i>F24S 25/61</i> (11) 4 498 018 A1 (73) SolarWindow Technologies, Inc. (51) <i>H10K 30/88</i> (11) 3 014 673 B1 (71) Soler Sibecas, Joan (51) <i>D06F 57/06</i> (11) 4 497 865 A1 (73) Soletanche Freyssinet (51) <i>A62C 2/06</i> (11) 3 799 935 B1 (51) <i>E02D 3/00</i> (11) 3 899 145 B1 (73) Solis BioDyne OÜ	(51) <i>C12N 9/00</i> (11) 3 461 889 B1 (73) Soltkahn AG (51) <i>E06B 1/34</i> (11) 3 805 506 B1 (73) SOLUM CO., LTD. (51) <i>H05K 5/06</i> (11) 4 013 199 B1 (71) Solus Advanced Materials Co., Ltd. (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 4 497 750 A1 (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC (51) <i>B29C 33/38</i> (11) 4 496 691 A1 (73) Solvatum Intellectual Properties Company (51) <i>C08L 83/04</i> (11) 3 676 332 B1 (73) Sommer, Fabian (51) <i>B65D 55/02</i> (11) 4 225 657 B1 (71) Sonaca S.A. (51) <i>B65D 85/68</i> (11) 4 496 757 A1 (73) Song, JiuHong (51) <i>F41A 19/14</i> (11) 3 948 144 B1 (71;73) Sonos, Inc. (51) <i>H04N 21/43</i> (11) 4 409 920 B1 (51) <i>H04R 27/00</i> (11) 4 498 701 A2 (71) Sonos Inc. (51) <i>G01S 15/06</i> (11) 4 498 124 A2 (71) Sony Depthsensing Solutions SA/NV (51) <i>G01S 7/481</i> (11) 4 497 015 A1 (71) Sony Europe B.V. (51) <i>H04L 67/10</i> (11) 4 497 233 A1 (51) <i>H04W 52/14</i> (11) 4 497 279 A2 (71;73) Sony Group Corporation (51) <i>A63H 11/00</i> (11) 4 056 245 B1 (51) <i>B82B 1/00</i> (11) 4 497 724 A1 (51) <i>B82B 1/00</i> (11) 4 497 725 A1 (51) <i>F21S 2/00</i> (11) 4 465 125 A3 (51) <i>G06F 21/31</i> (11) 4 498 267 A1 (51) <i>G06T 7/73</i> (11) 3 886 046 B1 (51) <i>G10L 15/10</i> (11) 4 498 364 A1 (51) <i>H01L 33/22</i> (11) 3 958 333 B1 (51) <i>H01Q 1/48</i> (11) 3 883 057 B1 (51) <i>H01S 5/0625</i> (11) 3 273 551 B1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 497 225 A1 (51) <i>H04L 67/10</i> (11) 4 497 233 A1 (51) <i>H04N 21/458</i> (11) 4 497 244 A1 (51) <i>H04W 4/44</i> (11) 4 498 713 A1 (51) <i>H04W 4/70</i> (11) 4 498 715 A1 (51) <i>H04W 52/14</i> (11) 4 497 279 A2 (71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited (51) <i>H04S 3/00</i> (11) 4 498 705 A1 (71) Sony Interactive Entertainment Inc. (51) <i>G06T</i> (11) 4 498 314 A1 (73) Sony Interactive Entertainment LLC (51) <i>A63F 13/86</i> (11) 3 758 821 B1 (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation (51) <i>G01S 7/481</i> (11) 4 497 015 A1 (51) <i>H04N 25/13</i> (11) 4 498 690 A1 (51) <i>H04N 25/47</i> (11) 4 498 691 A1 (51) <i>H04N 25/70</i> (11) 4 498 692 A1 (71;73) Sorbonne Université (51) <i>A61B 5/346</i> (11) 4 497 386 A1 (51) <i>A61K 31/519</i> (11) 4 496 574 A1 (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 505 641 B1 (71) SORBONNE UNIVERSITE (51) <i>A01N 1/02</i> (11) 4 496 472 A1 (51) <i>A61B 5/0533</i> (11) 4 497 377 A1 (51) <i>A61K 6/17</i> (11) 4 496 550 A1 (51) <i>A61L 27/24</i> (11) 4 496 600 A1 (73) Sorin CRM SAS (51) <i>A61N 1/05</i> (11) 4 000 681 B1 (73) Space-Lock GmbH (51) <i>B64G 1/64</i> (11) 3 909 865 B1
---	---	--

(71) Sparkpark AS (51) <i>H01Q 3/24</i> (11) 4 497 175 A1	(51) <i>E05D 3/14</i> (11) 4 314 456 B1 (51) <i>F16D 65/12</i> (11) 4 496 951 A1 (51) <i>G06F 21/51</i> (11) 4 281 887 B1	(51) <i>E05B 9/08</i> (11) 4 497 899 A1
(73) Specialized Bicycle Components, Inc. (51) <i>B62J 43/28</i> (11) 4 011 754 B1	(71) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV (51) <i>H04L 1/20</i> (11) 4 498 624 A2	(71) SubCom, LLC (51) <i>G02B 6/44</i> (11) 4 498 142 A1
(73) Speira GmbH (51) <i>B21C 47/06</i> (11) 3 590 619 B1	(71) Sterlite Technologies Limited (51) <i>G02B 6/38</i> (11) 4 498 139 A1 (51) <i>G02B 6/44</i> (11) 4 451 031 A3	(73) Suga, Tadatomo (51) <i>C03C 27/10</i> (11) 3 736 134 B1
(73) Sperry Rail, Inc. (51) <i>B61K 9/10</i> (11) 4 031 432 B1	(71) STEVANATO GROUP S.P.A. (51) <i>C03B 23/043</i> (11) 4 497 729 A1	(71;73) Sulzer Management AG (51) <i>C08G 63/08</i> (11) 4 496 827 A1 (51) <i>C08G 63/82</i> (11) 4 496 828 A1 (51) <i>F04D 29/66</i> (11) 4 056 859 B1
(73) SPES MEDICA S.P.A. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 552 541 B1	(71;73) Stichting IMEC Nederland (51) <i>A61B 5/0536</i> (11) 4 008 248 B1 (51) <i>G01N 22/00</i> (11) 4 498 073 A1	(71) Sumitomo Chemical Company, Limited (51) <i>H10K 50/11</i> (11) 4 498 778 A1
(71) Sp Importcompany, S.L.U. (51) <i>B67D 3/00</i> (11) 4 497 723 A1	(73) Stiga S.p.A. (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 696 640 B1	(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd. (51) <i>B62D 57/02</i> (11) 4 497 665 A1
(71) Spin Master, Inc. (51) <i>F16K 15/14</i> (11) 4 497 978 A2	(73) STILL S.p.A. (51) <i>B66F 9/075</i> (11) 3 502 042 B1	(73) Sumitomo Riko Company Limited (51) <i>F02B 77/13</i> (11) 4 223 994 B1
(71) Sporos Biodiscovery, Inc. (51) <i>C07D 215/36</i> (11) 4 496 789 A1	(73) Stirtec GmbH (51) <i>B23K 20/12</i> (11) 4 284 588 B1	(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd. (51) <i>B60C 9/00</i> (11) 4 223 557 B1 (51) <i>B60C 9/22</i> (11) 4 180 242 B1 (51) <i>B60C 11/03</i> (11) 4 151 431 B1 (51) <i>B60C 13/00</i> (11) 4 234 278 B1 (51) <i>B60C 13/00</i> (11) 4 497 613 A1 (51) <i>B60C 15/02</i> (11) 4 253 095 B1
(73) Sprint Communications Company L.P. (51) <i>H04W 8/20</i> (11) 4 221 286 B1	(73) STMicroelectronics (ALPS) SAS (51) <i>G11C 13/00</i> (11) 4 339 953 B1	(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. (51) <i>B60C 11/13</i> (11) 4 497 612 A1
(73) Square Enix Holdings Co., Ltd. (51) <i>G06T 15/00</i> (11) 2 556 493 B1	(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited (51) <i>H01L 23/00</i> (11) 3 582 258 B1	(71) Summers, Amy (51) <i>G16H 50/20</i> (11) 4 497 144 A1
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc. (51) <i>A61B 17/12</i> (11) 4 218 617 B1 (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 902 503 B1 (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 185 244 B1	(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS (51) <i>H01L 23/00</i> (11) 3 582 258 B1	(71) SunCoal Industries GmbH (51) <i>B60C 1/00</i> (11) 4 496 716 A1
(73) stadichair GmbH & Co. KG (51) <i>A47C 1/16</i> (11) 4 140 362 B1	(71) STMicroelectronics International N.V. (51) <i>G06F 1/04</i> (11) 4 498 204 A1 (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 498 207 A1 (51) <i>G06N 3/045</i> (11) 4 498 284 A1 (51) <i>H01L 21/8252</i> (11) 4 498 422 A1 (51) <i>H01L 21/8258</i> (11) 4 498 423 A1 (51) <i>H01L 21/8258</i> (11) 4 498 424 A1 (51) <i>H01L 21/8258</i> (11) 4 498 425 A1 (51) <i>H01P 5/22</i> (11) 4 498 511 A1 (51) <i>H03K 17/18</i> (11) 4 498 603 A1 (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 498 634 A1	(71) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd. (51) <i>H02J 3/32</i> (11) 4 498 558 A1
(71) Stafira, John, Ellis (51) <i>G16H 50/20</i> (11) 4 497 144 A1	(71;73) STMicroelectronics S.r.l. (51) <i>B06B 1/06</i> (11) 4 173 729 B1 (51) <i>G02B 5/00</i> (11) 4 187 289 B1 (51) <i>G06N 3/045</i> (11) 4 498 284 A1 (51) <i>G11C 13/00</i> (11) 4 339 953 B1 (51) <i>H01L 29/423</i> (11) 4 047 664 B1	(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd. (51) <i>H02J 3/32</i> (11) 4 498 559 A1
(71) Standard Energy Inc. (51) <i>H01M 8/18</i> (11) 4 498 461 A2	(73) Stratasys Ltd. (51) <i>B29C 64/112</i> (11) 3 906 146 B1	(71) Suominen Oyj (51) <i>D04H 1/4258</i> (11) 4 497 859 A1
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD. (51) <i>G02B 5/10</i> (11) 3 339 919 B1	(73) Stratasys Powder Production Ltd (51) <i>B33Y 30/00</i> (11) 3 890 976 B1	(71) Super Rich Moulders Limited (51) <i>A47C 27/10</i> (11) 4 496 499 A1
(71) Stant USA Corp. (51) <i>B60K 11/02</i> (11) 4 497 620 A1	(73) Stratec SE (51) <i>G01N 35/00</i> (11) 4 155 736 B1	(71) SUPERSONIC IMAGINE (51) <i>G01S 7/52</i> (11) 4 498 122 A1
(73) Starbia Meditek Co., Ltd. (51) <i>A61B 5/0537</i> (11) 4 052 645 B1	(73) Strommer, Andreas (51) <i>F03D 3/00</i> (11) 4 224 010 B1	(71) Suprême (51) <i>A23D 7/00</i> (11) 4 496 477 A1 (51) <i>A23L 13/50</i> (11) 4 496 483 A1
(73) Starrag GmbH (51) <i>B23Q 1/48</i> (11) 4 424 464 B1	(71) Strong-Wave Radio Technology Inc. (51) <i>H01Q 3/04</i> (11) 4 498 522 A2 (51) <i>H01Q 3/06</i> (11) 4 498 523 A1	(73) Suzhou Novosense Microelectronics Co., Ltd. (51) <i>H03F 3/45</i> (11) 4 156 512 B1
(73) STASSKOL GmbH (51) <i>F04B 39/00</i> (11) 4 264 050 B1	(73) Strudler, Michael (51) <i>F03D 3/00</i> (11) 4 224 010 B1	(71) Suzhou Zelgen Biopharmaceuticals Co., Ltd. (51) <i>C07D 471/00</i> (11) 4 497 751 A1
(71) Staubli Faverges (51) <i>F16L 33/22</i> (11) 4 497 986 A1 (51) <i>F16L 37/084</i> (11) 4 497 987 A1	(71;73) Stryker Corporation (51) <i>A61B 17/24</i> (11) 4 233 746 B1 (51) <i>A61B 17/88</i> (11) 4 497 402 A2 (51) <i>A61B 34/00</i> (11) 4 240 267 B1 (51) <i>A61F 5/08</i> (11) 4 467 101 A3 (51) <i>A61F 13/36</i> (11) 4 496 542 A1	(71;73) Suzuki Motor Corporation (51) <i>B60N 3/00</i> (11) 4 497 630 A1 (51) <i>F02B 61/02</i> (11) 4 187 068 B1 (51) <i>F16H 57/025</i> (11) 4 230 897 B1
(71) Stealth IO (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 496 811 A1	(73) Stryker European Operations Holdings LLC (51) <i>A61B 17/32</i> (11) 4 215 134 B1	(73) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD (51) <i>C01G 53/00</i> (11) 4 286 341 B1
(73) Steelco S.p.A. (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 3 528 687 B1	(71;73) Stryker European Operations Limited (51) <i>A61B 17/17</i> (11) 3 628 245 B1 (51) <i>A61B 34/20</i> (11) 4 344 667 B1 (51) <i>A61F 2/46</i> (11) 4 497 417 A2	(73) Swagelok Company (51) <i>F16K 1/46</i> (11) 4 330 569 B1 (51) <i>F16L 11/20</i> (11) 4 150 240 B1
(71) Stefani, Claudio (51) <i>G06F 13/00</i> (11) 4 498 255 A1	(73) STV Serrature S.r.l.	(73) Swarovski-Optik AG & Co KG. (51) <i>G02B 23/16</i> (11) 4 089 462 B1
(73) Steinbach & Vollmann GmbH (51) <i>E05B 1/00</i> (11) 4 335 997 B1		(71) Sweegen, Inc. (51) <i>A23L 2/60</i> (11) 4 496 482 A1
(73) Steinemann, Anne (51) <i>C11D 1/00</i> (11) 3 134 499 B1		(73) Swiss Tea Innovation AG (51) <i>B65D 21/08</i> (11) 4 211 045 B1 (51) <i>B65D 85/804</i> (11) 4 211 053 B1
(73) Steiner AG Weggis (51) <i>A47J 31/44</i> (11) 4 282 309 B1		(73) Swisstom AG (51) <i>A61B 5/0536</i> (11) 3 537 967 B1
(71;73) Stellantis Auto SAS (51) <i>B60G 7/02</i> (11) 4 496 719 A1 (51) <i>B60J 5/04</i> (11) 4 496 720 A1 (51) <i>B60J 5/12</i> (11) 4 072 879 B1 (51) <i>B60J 10/00</i> (11) 4 496 722 A1 (51) <i>B60Q 1/04</i> (11) 4 281 320 B1 (51) <i>B60R 19/18</i> (11) 4 347 320 B1 (51) <i>B60R 22/48</i> (11) 4 259 492 B1 (51) <i>B62D 25/02</i> (11) 4 496 736 A1 (51) <i>B62D 25/20</i> (11) 4 497 661 A1 (51) <i>E05B 85/04</i> (11) 4 496 933 A1		(71) Syk, Svante

(51) A62C 5/00	(11) 4 496 638 A1	(71) TDK Electronics AG	(51) H04W 36/00	(11) 4 255 022 B1
(71) Sylvan America, Inc.		(51) G01J 5/34	(51) H04W 52/02	(11) 4 497 275 A1
(51) A01G 18/00	(11) 4 496 466 A2	(51) G01K 7/22	(11) 4 498 053 A1	
(73) Symetrica Limited		(73) TEAC Corporation	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)	
(51) G01T 3/06	(11) 3 143 433 B1	(51) H04R 5/027	(11) 4 497 212 A1	
(71;73) Symrise AG		(71) TEAMSTACK.AI CORP.	(51) H04L 1/18	(11) 4 352 899 B1
(51) A01K 1/015	(11) 4 496 468 A1	(51) G06Q 10/06	(11) 4 252 380 B1	
(51) A61K 8/33	(11) 4 096 618 B1	(73) Techlok Solutions, LLC	(51) H04L 41/0813	(11) 4 312 413 B1
(51) C09K 23/42	(11) 4 450 604 A3	(51) B25B 5/10	(11) 4 497 231 A1	
(71) Synaffix B.V.		(71) Technion Research & Development Foundation Limited	(51) H04L 45/24	(11) 4 497 232 A1
(51) A61K 47/68	(11) 4 496 592 A1	(51) C08F 8/04	(11) 4 497 256 A1	
(51) A61K 47/68	(11) 4 496 593 A1	(71) TechnipFMC Subsea France	(51) H04W 12/80	(11) 4 497 256 A1
(51) A61K 47/68	(11) 4 496 594 A1	(51) B65D 59/08	(11) 4 497 274 A1	
(51) A61K 47/68	(11) 4 496 595 A1	(71) Technische Hochschule Deggendorf, in Vertretung des Freistaates Bayern	(51) H04W 52/02	(11) 4 497 276 A1
(71) Syngenta Crop Protection AG		(51) G02B 26/08	(11) 4 497 280 A1	
(51) A01N 43/56	(11) 4 496 473 A1	(71) Technische Hochschule Ingolstadt, in Vertretung des Freistaates Bayern	(51) H04W 72/40	(11) 4 497 294 A2
(71) Synopsys, Inc.		(51) G01N 21/01	(73) temicon GmbH	
(51) G02B 27/00	(11) 4 497 032 A1	(71;73) Technische Universität Berlin	(51) G02B 5/04	(11) 4 081 733 B1
(71) Synthomer Adhesive Technologies LLC		(51) C07D 403/12	(71;73) Tempo Manufacturing LLC.	
(51) C08F 210/06	(11) 4 496 821 A1	(51) F03D 7/02	(51) A45B 19/00	(11) 4 497 347 A1
(71) Syracuse University		(51) F25B 15/06	(51) A45B 23/00	(11) 4 151 117 B1
(51) G06N 10/40	(11) 4 498 295 A1	(73) Technische Universität Dortmund	(73) Tencent America LLC	
(73) Syrto AG		(51) G01N 21/17	(51) H04N 19/00	(11) 4 000 259 B1
(51) G05B 19/048	(11) 4 160 327 B1	(71) Technische Universität München	(71) TENCENT AMERICA LLC	
(71;73) SYSTEMEX CORPORATION		(51) B01J 19/32	(51) H04N 19/10	(11) 4 497 239 A1
(51) G01N 1/28	(11) 4 293 337 B1	(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN	(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited	
(51) G01N 33/58	(11) 4 276 467 B1	(51) A63C 5/12	(51) H10N 60/01	(11) 4 177 975 B1
(51) G01N 35/00	(11) 4 498 091 A1	(73) Technische Universiteit Eindhoven	(71) Tendyne Holdings, Inc.	
(73) Systeco GmbH		(51) F16L 19/10	(51) A61F 2/24	(11) 4 496 535 A1
(51) B24C 3/06	(11) 3 873 699 B1	(71) Technoflex	(73) Teraoka Seiko Co., Ltd.	
(73) SZW Prophet GmbH		(51) A61J 1/10	(51) G07G 1/12	(11) 3 848 912 B1
(51) B60R 22/18	(11) 4 257 436 B1	(73) Techno-Path Manufacturing Limited	(71) Terkl, Hans-Ulrich	
(71) T.C. Ankara Universitesi Rektörlüğü		(51) H04L 12/28	(51) E04C 3/29	(11) 4 497 890 A2
(51) H01F 6/06	(11) 4 497 147 A1	(73) Techno Takatsuki Co., Ltd.	(73) Termoregolatori Campini Corel S.p.A.	
(71) TactoTek Oy		(51) A61H 9/00	(51) H01H 37/48	(11) 4 303 903 B1
(51) H05K 3/00	(11) 4 497 305 A1	(71;73) Techtronic Cordless GP	(73) TerraPower, LLC	
(71) Taesung Co., Ltd.		(51) A47L 9/00	(51) G21C 1/22	(11) 4 022 650 B1
(51) H01R 4/66	(11) 4 498 529 A1	(51) H01M 4/62	(71) Terumo Kabushiki Kaisha	
(71) Taeyoung Industry Corporation		(51) H04B 1/10	(51) A61B 8/12	(11) 4 497 393 A1
(51) A24D 3/02	(11) 4 497 333 A2	(71) Tecnoinox S.r.L.	(73) tesa SE	
(71) Taipei Medical University		(51) H05B 3/72	(51) C09J 7/30	(11) 3 700 993 B1
(51) A61L 27/26	(11) 4 497 449 A1	(73) Tectus Corporation	(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.	
(73) Taiwan Liposome Co., Ltd.		(51) G02C 7/00	(51) B04B 1/08	(11) 3 501 659 B1
(51) A61K 9/127	(11) 3 496 704 B1	(71) Teijin Limited	(51) B32B 9/06	(11) 3 475 079 B1
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited		(51) C01B 33/18	(71) Teva Pharmaceuticals International GmbH	
(51) C12N 5/0783	(11) 4 497 822 A1	(51) C08J 5/24	(51) C07D 213/65	(11) 4 496 788 A1
(73) Tang, Luping		(51) G01N 33/50	(73) TGW Logistics Group GmbH	
(51) H01M 4/04	(11) 4 293 739 B1	(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy	(51) B65G 47/52	(11) 4 194 376 B1
(71;73) Tata Consultancy Services Limited		(51) B01D 53/04	(71;73) THALES	
(51) C09D 5/00	(11) 3 708 617 B1	(71) Telecom Italia S.p.A.	(51) B64C 39/02	(11) 4 294 723 B1
(51) G06Q 10/04	(11) 4 498 300 A1	(51) H01Q 1/00	(51) F21V 8/00	(11) 3 653 930 B1
(51) G06T 19/00	(11) 4 064 209 B1	(71) Teledyne DALSA B.V.	(51) G01C 21/16	(11) 4 496 982 A1
(51) G16H 40/67	(11) 4 498 387 A1	(51) G01T 1/17	(51) G01S 7/40	(11) 4 498 115 A1
(73) Tata Steel Nederland Technology B.V.		(73) Teledyne Instruments, Inc.	(51) G05B 19/042	(11) 4 498 190 A1
(51) C21B 13/00	(11) 3 775 298 B1	(51) G01M 3/36	(51) G06F 3/147	(11) 4 498 225 A1
(73) Tateho Chemical Industries Co., Ltd.		(71) Telex Life Sciences LLC	(51) H01L 25/075	(11) 4 498 433 A1
(51) C01F 5/08	(11) 4 215 487 B1	(51) A61B 17/34	(51) H04B 7/06	(11) 4 092 928 B1
(73) Taxon S.r.l.		(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)	(73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio	
(51) A47L 13/51	(11) 4 230 106 B1	(51) H04L 1/00	(51) B23K 20/12	(11) 3 666 444 B1
(73) Taylor Commercial Foodservice, LLC		(51) H04L 1/18	(73) THALES DIS CPL USA, INC.	
(51) A23G 9/00	(11) 4 265 119 B1	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)	(51) G06F 21/31	(11) 3 732 598 B1
(73) TBK Group B.V.		(51) H04L 1/08	(73) Thales Dis France SAS	
(51) B65G 21/20	(11) 3 784 608 B1	(51) H04L 1/18	(51) G02B 30/27	(11) 4 073 576 B1
(71) TCL CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.		(71) Tempo Manufacturing LLC.	(51) G06F 21/31	(11) 3 732 598 B1
(51) G09G 3/30	(11) 4 498 353 A1	(51) A45B 19/00	(51) G06V 40/12	(11) 4 028 937 B1

- (51) **H04W 12/80** (11) 4 497 257 A1
- (71) **The AZEK Group LLC**
(51) **E04B 1/18** (11) 4 496 930 A2
- (71) **The Blockhouse Technology Limited**
(51) **H04L 9/40** (11) 4 497 222 A1
- (71) **The Board of Regents of the University of Texas System**
(51) **A61M 25/01** (11) 4 461 201 A3
- (71) **The Board Of Regents Of The University Of Texas System**
(51) **A61M 25/01** (11) 4 461 200 A3
- (71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A61B 6/00** (11) 4 147 644 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 496 817 A2
(51) **G02F 1/01** (11) 3 936 908 B1
- (71) **THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS**
(51) **A61K 47/28** (11) 4 496 588 A1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **A47K 10/32** (11) 4 497 354 A1
(51) **B05B 13/04** (11) 4 098 372 B1
(51) **B29C 70/38** (11) 3 868 548 B1
(51) **B29C 70/38** (11) 4 261 022 B1
(51) **B29C 70/44** (11) 4 275 872 B1
(51) **B29C 73/04** (11) 4 497 583 A1
(51) **B64C 1/14** (11) 4 177 156 B1
(51) **B64C 1/26** (11) 4 183 678 B1
(51) **B64C 3/54** (11) 4 497 675 A1
(51) **B64D 15/00** (11) 3 498 606 B1
(51) **B64U 10/25** (11) 4 194 347 B1
(51) **G01B 17/08** (11) 3 875 897 B1
(51) **G01R 31/00** (11) 3 413 063 B1
(51) **G05D 1/00** (11) 4 307 072 B1
(51) **G06T 7/246** (11) 3 107 039 B1
(51) **G06T 11/20** (11) 2 975 579 B1
(51) **G06V 10/82** (11) 4 498 336 A1
(51) **H01L 21/336** (11) 4 498 406 A1
(51) **H01Q 1/28** (11) 4 498 517 A1
- (73) **The Braun Corporation**
(51) **A61G 3/08** (11) 3 989 899 B1
- (71) **THE CALANY Holding S.à.r.l.**
(51) **G06F 9/50** (11) 4 465 246 A3
- (71) **The Chancellor, Masters and Scholars of The University of Oxford**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 496 901 A1
- (71) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) **A23L 33/115** (11) 4 450 090 A3
- (71) **The ESAB Group Inc.**
(51) **H05H 1/28** (11) 4 497 303 A1
- (71) **The Fynder Group, Inc.**
(51) **A23L 33/195** (11) 4 466 984 A3
- (73) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61B 10/02** (11) 4 005 499 B1
(51) **A61B 17/322** (11) 3 858 268 B1
- (73) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION**
(51) **A61B 17/322** (11) 4 162 886 B1
- (71) **The Gillette Company LLC**
(51) **B26B 21/40** (11) 4 496 684 A1
- (71) **The Heil Co.**
(51) **B65F 3/02** (11) 4 497 704 A2
- (73) **The Hong Kong Polytechnic University**
(51) **G11C 13/00** (11) 3 776 557 B1
- (73) **The J. David Gladstone Institutes, a testamentary trust established under the Will of J. David Gladstone**
(51) **G02B 21/26** (11) 2 932 425 B1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 497 477 A2
- (73) **The Johns Hopkins University Technology Ventures**
(51) **A61L 27/26** (11) 3 180 042 B1
- (71) **The Mediterranean Food Lab Ltd**
(51) **A23L 27/24** (11) 4 496 486 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/15** (11) 4 236 890 B1
(51) **C11D 1/72** (11) 4 239 046 B1
(51) **C11D 3/00** (11) 4 497 808 A1
(51) **C11D 17/04** (11) 4 497 809 A1
(51) **D04H 1/492** (11) 4 497 860 A2
- (73) **The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin**
(51) **H01J 37/141** (11) 4 111 484 B1
- (71) **Theraxyte Bioscience Hong Kong Limited**
(51) **A61K 9/127** (11) 4 496 564 A1
- (71) **The Raymond Corporation**
(51) **B66F 9/22** (11) 4 497 722 A2
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61K 9/06** (11) 2 278 999 B1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 506 943 B1
(51) **A61P 5/48** (11) 4 497 472 A2
- (71) **The Regents of the University of Michigan**
(51) **H04B 10/61** (11) 4 497 210 A1
- (71) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) **C08J 3/24** (11) 4 496 837 A2
- (73) **Thermo Electron LED GmbH**
(51) **B04B 7/02** (11) 4 234 091 B1
- (71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **H01J 49/14** (11) 4 498 402 A2
- (71) **Thermofluid Technologies, Inc.**
(51) **C09K 5/04** (11) 4 497 799 A1
- (73) **Thermo King LLC**
(51) **F25B 49/00** (11) 4 141 357 B1
- (71) **Thermoplay S.p.A.**
(51) **B29C 43/34** (11) 4 496 694 A1
- (71) **Thermos K.K.**
(51) **A47G 19/22** (11) 4 497 351 A1
(51) **B65D 47/08** (11) 4 497 699 A1
- (71) **Thermos L.L.C.**
(51) **A47G 19/22** (11) 4 497 351 A1
(51) **B65D 47/08** (11) 4 497 699 A1
- (71) **Thermoware Particle Foam Machinery B.V.**
(51) **B29C 44/44** (11) 4 496 695 A1
- (71) **The Scripps Research Institute**
(51) **A61K 31/395** (11) 4 496 570 A2
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **G04B 17/04** (11) 4 012 506 B1
- (73) **The Trustees of Indiana University**
(51) **H01J 49/42** (11) 4 100 991 B1
- (71) **The United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) **C07K 14/54** (11) 4 496 805 A1
- (71) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 496 901 A1
(51) **G01B 7/16** (11) 4 496 979 A1
- (71) **The University Court of the University of Glasgow**
(51) **G06N 3/04** (11) 4 497 084 A1
- (71) **The University of Birmingham**
(51) **C02F 1/44** (11) 4 488 240 A3
- (71) **The University of British Columbia**
- (51) **A61N 1/36** (11) 4 473 909 A3
- (71;73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) **C08B 15/04** (11) 3 902 841 B1
(51) **G01N 21/64** (11) 4 496 996 A1
- (71) **The University of Queensland**
(51) **C12N 15/63** (11) 4 496 894 A1
- (71) **THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA**
(51) **A61K 39/39** (11) 4 496 585 A1
(51) **A61N 1/05** (11) 4 496 624 A1
- (73) **The University of Tokyo**
(51) **C08L 5/16** (11) 4 105 276 B1
(51) **G01L 1/18** (11) 3 848 987 B1
- (71) **The University Of Tulsa**
(51) **G01F 1/74** (11) 4 496 985 A1
- (73) **think and vision GmbH**
(51) **E21B 31/107** (11) 4 326 970 B1
- (73) **Thoms, Michael**
(51) **G03B 42/02** (11) 3 220 197 B1
- (73) **Thorn Lighting Limited**
(51) **F21V 5/00** (11) 4 078 027 B1
- (71) **Thubrikar Aortic Valve, Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 496 538 A1
- (71) **Thyroscope Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 497 375 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 4 498 388 A1
- (73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B62D 1/181** (11) 4 230 502 B1
(51) **F04B 9/04** (11) 4 214 417 B1
- (73) **thyssenkrupp Dynamic Components GmbH**
(51) **F04B 9/04** (11) 4 214 417 B1
- (73) **thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft**
(51) **B62D 1/181** (11) 4 230 502 B1
- (73) **Tiala Design Oy**
(51) **H01M 50/595** (11) 4 462 587 B1
- (71) **Tianjin Yuanzhi Environmental Protection Technology Co., Ltd**
(51) **B01D 29/11** (11) 4 497 486 A1
- (71) **Tineco Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) **A47L 11/40** (11) 4 497 366 A1
- (71) **Tintoria Piana US, Inc.**
(51) **C12N 15/82** (11) 4 496 895 A1
- (71) **TK Elevator Innovation and Operations GmbH**
(51) **B66B 1/30** (11) 4 497 716 A1
- (73) **TLC Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 496 704 B1
- (71) **T-Mobile Innovations LLC**
(51) **H04L 69/16** (11) 4 498 660 A1
- (71) **Toda Kogyo Corp.**
(51) **C04B 35/38** (11) 4 497 738 A1
- (71;73) **Tohoku University**
(51) **B64C 39/02** (11) 4 116 193 B1
(51) **G06N 3/08** (11) 4 498 285 A1
- (71) **Toi Labs, Inc.**
(51) **A61B 5/20** (11) 4 496 514 A1
- (71) **TOK, Inc.**
(51) **A47K 13/26** (11) 4 497 356 A1
- (73) **Tomahawk Robotics, Inc.**
(51) **G05D 1/00** (11) 4 345 565 B1
- (73) **TomTom Traffic B.V.**
(51) **G01C 21/36** (11) 4 130 675 B1
- (73) **Tongyu Communication Inc.**
(51) **H01Q 1/38** (11) 3 622 578 B1

(73) TOPCON CORPORATION (51) A61B 3/10 (11) 3 845 119 B1	(51) F15B 15/14 (11) 4 402 379 B1	(71) UCL Business Ltd (51) C07K 16/00 (11) 4 496 807 A1
(73) Topcon Corporation (51) A61B 3/10 (11) 3 369 364 B1 (51) A61B 3/10 (11) 3 628 212 B1	(73) Trelleborg Westbury Limited (51) F16L 23/00 (11) 4 075 040 B1	(73) UDC Ireland Limited (51) C09K 11/06 (11) 4 311 849 B1
(71) Toppan Holdings Inc. (51) B32B 27/00 (11) 4 497 592 A1 (51) H01L 27/146 (11) 4 498 434 A1	(71) Tremco CPG Germany GmbH (51) C09J 7/26 (11) 4 497 796 A1	(73) Ueda Japan Radio Co., Ltd. (51) G01N 29/024 (11) 3 561 502 B1
(73) TOPPAN INC. (51) B44C 1/17 (11) 4 230 428 B1 (51) B44C 5/04 (11) 4 101 640 B1	(73) Triastek, Inc. (51) B29C 67/00 (11) 3 626 439 B1	(73) Ufi Filters s.p.a. (51) B01D 45/12 (11) 4 240 510 B1
(71;73) Topsoe A/S (51) C01B 3/38 (11) 4 496 772 A1 (51) C07C 45/60 (11) 3 551 602 B1	(73) TRI Dental Implants Int. AG (51) A61C 1/08 (11) 4 422 545 B1	(73) UFI Innovation Center S.r.l. (51) F28D 9/00 (11) 4 291 846 B1
(71) Toray Industries, Inc. (51) B29C 65/40 (11) 4 497 579 A1 (51) C12N 1/21 (11) 4 497 819 A1 (51) C25B 13/08 (11) 4 497 847 A1 (51) C25B 13/08 (11) 4 497 848 A1 (51) G01N 33/53 (11) 4 498 086 A2 (51) G03F 7/004 (11) 4 498 158 A1	(73) Tridonic GmbH & Co. KG (51) H05B 45/325 (11) 4 072 246 B1 (51) H05B 47/17 (11) 4 271 140 B1	(73) Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST) (51) B01D 35/14 (11) 4 327 911 B1
(73) Torreacid, S.A. (51) C09D 11/322 (11) 4 130 173 B1	(73) Tridonic GmbH & Co KG (51) H02M 1/00 (11) 4 199 331 B1 (51) H05B 47/19 (11) 4 224 996 B1	(73) Ultimaker B.V. (51) B29C 64/118 (11) 4 330 012 B1 (51) B33Y 50/02 (11) 4 087 739 B1
(71) Toshiba Digital Solutions Corporation (51) G06F 11/07 (11) 4 498 250 A1	(71) Trina Solar Co., Ltd. (51) H01L 31/0224 (11) 4 404 279 A3	(73) Ultra Small Fibers, LLC (51) B29C 41/02 (11) 3 956 077 B1
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation (51) H01M 10/42 (11) 3 637 533 B1	(73) Tröltzsch, Carin-Martina (51) A47J 31/06 (11) 4 385 372 B1	(71) ULUDAG, Nejdet (51) F28D 1/053 (11) 4 498 027 A2
(71) TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS & SOLUTIONS CORPORATION (51) B65G 1/137 (11) 4 497 709 A1	(71) TROX GmbH (51) F24F 11/50 (11) 4 498 011 A1	(73) UMC Utrecht Holding B.V. (51) A61B 17/70 (11) 4 225 176 B1
(71;73) TotalEnergies OneTech (51) B63B 27/10 (11) 4 359 297 B1 (51) C08K 7/26 (11) 4 496 842 A1 (51) C08L 91/00 (11) 4 496 852 A1 (51) C25B 15/08 (11) 4 497 850 A1 (51) G01R 29/08 (11) 4 498 101 A1	(73) TRUE CONCEPTS MEDICAL TECHNOLOGIES, INC (51) A61M 5/178 (11) 4 154 927 B1	(71) Umicore AG & Co. KG (51) B01J 21/00 (11) 4 496 651 A1 (51) B01J 23/889 (11) 4 496 653 A1 (51) B01J 29/072 (11) 4 496 654 A1
(73) Total Safety U.S., Inc. (51) G07C 9/00 (11) 3 594 914 B1	(71) True Position Robotics Limited (51) B25J 9/16 (11) 4 496 683 A1	(73) U-Neuron Biomedical Inc. (51) A61K 35/50 (11) 4 098 270 B1
(73) TOYOBO MC Corporation (51) D04H 3/147 (11) 4 219 815 B1	(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG. (51) B21D 5/00 (11) 4 267 348 B1	(73) Unhindr Ltd (51) B29C 39/02 (11) 4 031 343 B1
(73) Toyoda Gosei Co., Ltd. (51) C08L 5/16 (11) 4 105 276 B1	(71;73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG (51) B23K 26/03 (11) 4 496 674 A1 (51) B65G 47/91 (11) 4 242 144 B1	(71) Unifrax I LLC (51) H01M 4/136 (11) 4 497 162 A2
(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA (51) B01J 23/36 (11) 4 497 501 A1 (51) B60K 6/52 (11) 4 112 352 B1 (51) B60S 1/08 (11) 4 279 340 B1 (51) B62D 6/00 (11) 4 082 874 B1 (51) C25B 1/04 (11) 4 361 316 A3 (51) G01P 15/08 (11) 4 498 095 A1 (51) G06V 10/82 (11) 4 498 334 A1 (51) G07C 5/08 (11) 4 498 340 A1	(71) Tsinghua University (51) H01P 5/12 (11) 4 498 510 A1	(71;73) Unilever Global IP Limited (51) A61K 8/19 (11) 4 301 323 B1 (51) A61K 8/28 (11) 4 366 682 B1 (51) C11D 1/30 (11) 4 405 450 B1 (51) C11D 1/65 (11) 4 496 874 A1
(71) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC. (51) B60K 15/04 (11) 4 496 724 A1	(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha (51) D03D 47/30 (11) 4 497 858 A1	(71;73) Unilever IP Holdings B.V. (51) A61K 8/19 (11) 4 301 323 B1 (51) A61K 8/28 (11) 4 366 682 B1 (51) C11D 1/30 (11) 4 405 450 B1 (51) C11D 1/65 (11) 4 496 874 A1
(71) Toyo Tire Corporation (51) B60C 11/03 (11) 4 497 609 A1 (51) B60C 11/12 (11) 4 497 610 A1 (51) B60C 11/12 (11) 4 497 611 A1	(73) Tsukasa Co., Ltd. (51) B65G 65/32 (11) 4 242 145 B1	(73) Unison Industries, LLC (51) F01D 25/16 (11) 4 497 914 A1 (51) F02C 7/277 (11) 4 497 927 A1
(71) TrackDeep OÜ (51) G08G 5/00 (11) 4 498 349 A1	(73) Tubex Packaging GmbH (51) B21C 23/18 (11) 3 575 007 B1	(71) uniQure IP B.V. (51) C12N 15/86 (11) 4 450 630 A3
(71) Trade Fabrication Systems Ltd. (51) B32B 37/12 (11) 4 496 707 A1	(71) Turbo Powertech Co., Ltd. (51) B23P 6/00 (11) 4 497 531 A2	(73) Unisoc (Chongqing) Technologies Co., Ltd. (51) G10L 21/0232 (11) 4 075 431 B1
(71) Trane International Inc. (51) C09K 5/04 (11) 4 497 800 A1	(71) Turck Holding GmbH (51) H03K 17/95 (11) 4 498 604 A1	(71) Unison Industries, LLC (51) F01D 25/16 (11) 4 497 914 A1 (51) F02C 7/277 (11) 4 497 927 A1
(71) Traxler, Manfred (51) E04F 11/18 (11) 4 497 895 A1	(73) Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari Anonim Sirketi (51) C03C 17/36 (11) 3 898 546 B1	(71) United Parcel Service Of America, Inc. (51) B65G 1/08 (11) 4 497 708 A1 (51) B65G 1/137 (11) 4 496 759 A1
(73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH	(73) Turun Yliopisto (51) A61B 5/022 (11) 4 271 260 B1	(73) United States Endoscopy Group, Inc. (51) A61B 17/00 (11) 4 225 155 B1
	(71) Tusimple, Inc. (51) G01S 7/497 (11) 4 498 121 A1 (51) H04W 72/566 (11) 4 497 295 A1	(73) United Winners Laser Co., Ltd. (51) B23K 26/21 (11) 4 122 636 B1
	(71) Uab Main Knives (51) B26B 1/04 (11) 4 497 556 A1	(71) Univerdidad De Almeria (51) C07C 29/56 (11) 4 497 743 A1
	(71) UAB Nomads (51) C07K 14/21 (11) 4 496 803 A1	(71) Universal Matter GBR Limited (51) C09D 5/02 (11) 4 496 858 A1
	(71) u-blox AG (51) G01S 19/20 (11) 4 498 129 A2	(73) Universidad Complutense De Madrid (51) G01N 17/02 (11) 3 351 924 B1
	(73) UCB Biopharma SRL (51) A61K 38/21 (11) 3 558 342 B1	

- (73) **Universidad de Castilla La Mancha**
(51) **C12G 1/022** (11) 4 263 782 B1
- (73) **Universidad de Navarra**
(51) **A61K 9/51** (11) 3 641 737 B1
- (71) **Universidad de Talca**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 497 373 A1
- (73) **Universidad de Vigo**
(51) **G06F 7/58** (11) 4 130 977 B1
- (71;73) **Universidade de Aveiro**
(51) **A61L 27/20** (11) 4 292 617 B1
(51) **C08L 67/04** (11) 4 497 783 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 4 498 275 A1
- (73) **Universidade de Coimbra**
(51) **D21H 17/28** (11) 4 253 651 B1
- (73) **Universidad Nacional De Cordoba**
(51) **A61K 9/51** (11) 3 641 737 B1
- (71) **Universität Basel**
(51) **A61K 38/17** (11) 4 496 581 A1
- (71) **Universität Basel Vizerektorat Forschung**
(51) **C12N 5/0783** (11) 4 496 882 A1
- (71) **Universitat de les Illes Balears**
(51) **A61K 31/522** (11) 4 497 439 A1
- (71) **Universitat Politècnica de València**
(51) **C12N 15/82** (11) 4 497 828 A1
(51) **C12N 15/82** (11) 4 497 829 A1
- (71) **Universität Rostock**
(51) **A61L 27/44** (11) 4 497 451 A1
- (71) **Universität Siegen**
(51) **G01N 15/10** (11) 4 498 063 A1
- (71) **Universität Ulm**
(51) **B01J 19/32** (11) 4 497 498 A1
- (71) **Università Vita-Salute San Raffaele**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 497 825 A1
- (71) **Université Amiens Picardie Jules Verne**
(51) **G01R 31/367** (11) 4 498 104 A1
- (71) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) **C08G 77/04** (11) 4 496 832 A1
- (71) **Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL)**
(51) **A61K 31/519** (11) 4 496 574 A1
- (71) **Université d'Aix-Marseille**
(51) **G01N 27/12** (11) 4 498 076 A1
- (71) **Université d'Aix Marseille**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 496 811 A1
- (73) **Universite d'Aix Marseille**
(51) **A61F 2/07** (11) 4 319 685 B1
- (71) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**
(51) **C08G 71/04** (11) 4 496 830 A1
- (73) **Université de Bordeaux**
(51) **G01H 9/00** (11) 3 721 188 B1
- (71) **Université de Bourgogne**
(51) **C01B 37/02** (11) 4 496 774 A1
- (73) **Université de Franche-Comté**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 302 235 B1
- (73) **Université de Genève**
(51) **A61B 5/01** (11) 4 346 569 B1
- (71) **Universite De Geneve**
(51) **A61K 6/17** (11) 4 496 550 A1
- (71) **Université de Lorraine**
(51) **B01J 37/02** (11) 4 496 655 A1
- (71) **Université de Strasbourg**
(51) **H02J 7/00** (11) 4 498 562 A1
- (73) **Université de Technologie de Compiègne**
(51) **G01H 9/00** (11) 3 721 188 B1
- (73) **Université Gustave Eiffel**
- (51) **A61F 2/07** (11) 4 319 685 B1
- (71) **UNIVERSITEIT TWENTE**
(51) **C12M 1/00** (11) 4 496 877 A1
- (71;73) **Université Paris Cité**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 331 441 B1
(51) **A61B 5/346** (11) 4 497 386 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 505 641 B1
- (71) **Université Toulouse III - Paul Sabatier**
(51) **A61K 31/00** (11) 4 496 566 A1
- (71) **University College Cork-National University of Ireland Cork**
(51) **A61F 2/82** (11) 4 445 878 A3
- (71) **UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INCORPORATED**
(51) **A61K 49/00** (11) 4 496 599 A2
- (71) **University of Maine System Board of Trustees**
(51) **B63B 41/00** (11) 4 496 741 A1
- (71) **University Of Maryland, Baltimore**
(51) **C07K 14/54** (11) 4 496 805 A1
- (71) **University of Newcastle Upon Tyne**
(51) **G01N 15/10** (11) 4 496 991 A1
- (73) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 730 943 B1
- (71;73) **University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) **A61B 17/16** (11) 4 496 519 A1
(51) **A61L 27/36** (11) 4 268 892 B1
- (71) **University of South Carolina**
(51) **H01M 4/136** (11) 4 497 163 A2
- (71) **University of Tsukuba**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 497 476 A1
- (71) **University of Utah Research Foundation**
(51) **C07K 7/06** (11) 4 496 801 A1
- (73) **University of York**
(51) **H04B 10/11** (11) 4 222 891 B1
- (73) **Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 331 441 B1
- (71) **Uniwersytet Lodzki**
(51) **G01N 27/48** (11) 4 498 077 A1
- (73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) **A01N 63/38** (11) 3 897 157 B1
- (73) **Ushio Denki Kabushiki Kaisha**
(51) **C12M 3/00** (11) 3 919 172 B1
- (73) **Usines CLAAS France S.A.S**
(51) **A01F 15/07** (11) 4 129 045 B1
- (73) **Ustav anorganickej chemie Slovenskej akademie vied, verejna vyskumna institucia**
(51) **C25F 3/08** (11) 4 361 322 B1
- (71) **Uvex Arbeitsschutz GmbH**
(51) **A43B 23/08** (11) 4 496 491 A1
(51) **A43B 23/08** (11) 4 496 492 A1
- (73) **V.S.E. Vehicle Systems Engineering B.V.**
(51) **F15B 11/036** (11) 4 259 941 B1
- (71) **Vaillant GmbH**
(51) **F24D 3/08** (11) 4 498 002 A1
(51) **F24D 19/08** (11) 4 498 003 A1
- (73) **Vaisala, OYJ**
(51) **G01P 5/24** (11) 4 390 404 B1
(51) **G01P 5/24** (11) 4 390 405 B1
- (73) **VAISALA OYJ**
(51) **G01W 1/08** (11) 4 113 175 B1
- (73) **Valchedor Cask S.L.**
- (51) **C12H 1/22** (11) 3 872 159 B1
- (73) **Valdebouze, Jean-François**
(51) **E06B 9/17** (11) 4 290 040 B1
- (73) **Valentini, Andrea**
(51) **B25F 5/02** (11) 4 368 350 B1
- (73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) **H04L 67/12** (11) 4 260 544 B1
- (71) **Valeo eAutomotive Germany GmbH**
(51) **G01R 19/00** (11) 4 498 098 A1
- (73) **VALEO EMBRAYAGES**
(51) **F16D 11/14** (11) 4 308 824 B1
- (73) **Valeo Powertrain GmbH**
(51) **F01M 11/00** (11) 4 215 725 B1
- (73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **G01S 13/931** (11) 4 260 094 B1
- (71) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) **F16L 9/04** (11) 4 497 984 A1
(51) **F28F 3/12** (11) 4 496 971 A1
- (71) **Valitor, Inc.**
(51) **A61K 47/68** (11) 4 496 596 A2
- (73) **Valmet Tissue Converting S.r.l.**
(51) **B65H 45/24** (11) 3 921 261 B1
- (71) **Valstybinis Mokslinių Tyrimų Institutas Fizinių Ir Technologijos Mokslu Centras**
(51) **B32B 17/00** (11) 4 497 591 A1
- (73) **van Buskirk, Gregory**
(51) **C11D 1/00** (11) 3 134 499 B1
- (73) **Vantive Health GmbH**
(51) **A61M 1/14** (11) 3 824 919 B1
- (73) **va-Q-tec AG**
(51) **B65D 90/00** (11) 4 196 413 B1
- (71) **Variobend-ASCO GmbH**
(51) **B21D 5/00** (11) 4 497 515 A1
- (71) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) **H01M 10/04** (11) 4 498 462 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 4 498 463 A1
- (71) **Vascudyne, Inc.**
(51) **A61L 27/36** (11) 4 496 602 A1
- (73) **Vatech Co., Ltd.**
(51) **A61B 6/04** (11) 4 098 202 B1
- (73) **Vatech Ewooo Holdings Co., Ltd.**
(51) **A61B 6/04** (11) 4 098 202 B1
- (73) **Vavourakis, Ioannis**
(51) **B67D 9/00** (11) 4 440 879 B1
- (71) **Vayu Technology Corp.**
(51) **A61B 5/11** (11) 4 496 513 A1
- (73) **VDL Weweler B.V.**
(51) **B60G 7/00** (11) 4 263 250 B1
- (71;73) **Velcro IP Holdings LLC**
(51) **A44B 18/00** (11) 4 319 594 B1
(51) **A44B 18/00** (11) 4 496 493 A1
- (71) **Velettrica S.r.l.**
(51) **B63H 1/22** (11) 4 496 742 A1
- (73) **Veltek Associates, Inc.**
(51) **B65B 29/10** (11) 4 121 357 B1
- (73) **Veltins, Michael**
(51) **A47J 31/06** (11) 4 385 372 B1
- (73) **VEMAG Maschinenbau GmbH**
(51) **B65B 61/04** (11) 4 303 141 B1
- (71;73) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 559 902 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 497 106 A1
- (71) **Ventus Therapeutics U.S., Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 4 496 796 A1

- (71) Verance Corporation
(51) *H04N 21/8358* (11) 4 497 245 A1
- (71;73) Verb Surgical Inc.
(51) *A61B 34/10* (11) 4 161 425 B1
(51) *G16H 50/00* (11) 4 497 143 A1
(51) *G16H 50/20* (11) 4 497 145 A1
- (73) VERIFONE, INC.
(51) *F21V 15/00* (11) 3 650 750 B1
- (73) Verily Life Sciences LLC
(51) *A61B 3/10* (11) 4 312 076 B1
- (73) VeriSilicon Microelectronics (Chengdu) Co., Ltd.
(51) *H04N 1/21* (11) 4 401 417 B1
- (73) VeriSilicon Microelectronics (Nanjing) Co., Ltd.
(51) *H04N 1/21* (11) 4 401 417 B1
- (73) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *H04N 1/21* (11) 4 401 417 B1
- (71) Veriskin, Inc.
(51) *A61B 8/06* (11) 4 497 391 A2
- (71) Verkada Inc.
(51) *G06V 40/10* (11) 4 497 114 A1
- (73) Versata Development Group, Inc.
(51) *G06F 11/00* (11) 3 602 308 B1
- (71) Vertiv Corporation
(51) *F25B 41/00* (11) 4 467 902 A3
(51) *H05K 7/14* (11) 4 498 773 A2
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S
(51) *F03D 80/00* (11) 4 077 931 B1
(51) *F03D 80/80* (11) 4 348 047 B1
(51) *G10K 11/175* (11) 4 275 202 B1
(51) *H02P 9/00* (11) 3 903 412 B1
- (73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.
(51) *A47L 15/42* (11) 3 730 026 B1
(51) *A47L 15/42* (11) 3 851 018 B1
- (71) ViaSat, Inc.
(51) *H01Q 3/26* (11) 4 498 524 A2
- (71) Vibe Dynamics Pty Ltd
(51) *A61H 19/00* (11) 4 496 547 A1
- (73) Videojet Technologies Inc.
(51) *B65C 9/42* (11) 3 409 603 B1
- (73) Viering, Jentschura & Partner mbB
(51) *C25B 1/04* (11) 4 370 730 B1
- (73) Viessmann Climate Solutions SE
(51) *F23D 14/02* (11) 4 123 222 B1
- (71;73) View, Inc.
(51) *G02F 1/1524* (11) 4 462 179 A3
(51) *G02F 1/163* (11) 4 040 230 B1
- (71) Vilnius University
(51) *C12N 9/00* (11) 4 497 823 A1
- (71) VILOX Systems AB
(51) *F16B 5/00* (11) 4 496 945 A1
- (71) VINCORION Advanced Systems GmbH
(51) *B66D 5/12* (11) 4 496 766 A1
- (71) Vinzia Fratelli S.p.A.
(51) *E03C 1/23* (11) 4 497 881 A1
- (71;73) Visa International Service Association
(51) *H04L 9/08* (11) 4 144 042 B1
(51) *H04L 9/14* (11) 4 497 221 A1
- (71) Viscofan España, S.L.U.
(51) *C08J 3/18* (11) 4 496 835 A1
- (71) Viska Bio, Inc.
(51) *A61P 35/00* (11) 4 496 628 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 496 810 A1
- (71) Vitabri, Société Anonyme
- (51) *E04H 15/20* (11) 4 497 897 A1
- (73) Vital Connect, Inc.
(51) *A61B 5/11* (11) 3 688 474 B1
(51) *A61F 13/00* (11) 3 810 051 B1
- (73) Vitesco Technologies GmbH
(51) *B23K 26/21* (11) 4 196 315 B1
- (73) VITO AG
(51) *F16N 39/00* (11) 4 266 963 B1
- (73) VITO NV
(51) *H01M 4/04* (11) 4 268 295 B1
- (71) Vitro Flat Glass LLC
(51) *C03C 4/02* (11) 4 497 733 A1
- (73) Vivent SA
(51) *A01G 7/00* (11) 4 213 614 B1
- (71) Vivia Biotech, S.L.
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 497 821 A1
- (71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.
(51) *G06F 1/16* (11) 4 325 282 B1
(51) *H01Q 1/52* (11) 4 016 742 B1
(51) *H04B 17/364* (11) 4 498 619 A2
(51) *H04R 1/10* (11) 4 161 091 B1
(51) *H04W 4/06* (11) 4 287 750 B1
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.
(51) *H04B 17/309* (11) 4 498 618 A1
(51) *H04N 23/45* (11) 4 498 685 A1
(51) *H04R 9/02* (11) 4 498 699 A1
(51) *H04W 12/037* (11) 4 498 719 A1
(51) *H04W 12/37* (11) 4 498 720 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 4 498 732 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 498 738 A1
(51) *H04W 60/00* (11) 4 498 739 A1
- (73) VKR Holding A/S
(51) *E04D 13/03* (11) 4 269 715 B1
(51) *E04D 13/03* (11) 4 269 716 B1
- (71) VMware LLC
(51) *G06F 9/451* (11) 4 498 242 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 498 243 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 498 246 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 498 247 A1
(51) *H04L 45/0377* (11) 4 498 653 A1
(51) *H04L 69/166* (11) 4 498 661 A1
- (71;73) VOLKSWAGEN AG
(51) *B60K 35/00* (11) 3 978 294 B1
(51) *B60K 35/233* (11) 3 967 538 B1
(51) *B60R 1/00* (11) 4 173 893 B1
(51) *F02D 41/00* (11) 3 702 601 B1
(51) *F16D 69/02* (11) 4 497 966 A1
(51) *G01N 21/05* (11) 4 127 658 B1
(51) *G01N 33/28* (11) 4 381 290 B1
(51) *H01L 21/66* (11) 4 498 410 A2
(51) *H01M 4/04* (11) 4 498 441 A1
(51) *H01M 10/0585* (11) 4 498 469 A2
(51) *H02J 7/00* (11) 4 498 566 A1
- (71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT
(51) *B22D 2/00* (11) 4 496 671 A1
(51) *B60N 2/02* (11) 4 045 355 B1
(51) *B60R 7/04* (11) 4 034 427 B1
(51) *G06N 3/067* (11) 4 232 960 B1
(51) *G07C 5/00* (11) 3 991 144 B1
- (73) Volocopter GmbH
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 659 079 B1
- (73) Volvo Autonomous Solutions AB
(51) *G01C 25/00* (11) 4 251 490 B1
- (71;73) Volvo Car Corporation
(51) *B60W 60/00* (11) 4 299 399 B1
(51) *F01M 1/10* (11) 4 293 206 B1
(51) *G06V 20/52* (11) 4 498 337 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 4 325 462 B1
- (73) Volvo Penta Corporation
(51) *B63H 25/02* (11) 4 378 817 B1
- (73) Volvo Truck Corporation
- (51) *F02D 41/14* (11) 3 625 447 B1
- (71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION
(51) *B60K 1/04* (11) 3 981 629 B1
(51) *B60R 3/00* (11) 4 267 435 B1
(51) *B60R 13/08* (11) 4 406 784 B1
(51) *B60T 1/10* (11) 4 163 163 B1
(51) *F01N 3/021* (11) 4 283 099 B1
(51) *F16H 57/04* (11) 4 119 817 B1
(51) *H01M 8/04111* (11) 4 333 132 B1
(51) *H01M 8/04119* (11) 4 498 457 A2
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH
(51) *A61B 5/00* (11) 3 520 686 B1
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc.
(51) *A61F 2/95* (11) 4 497 420 A2
(51) *A61F 2/954* (11) 4 461 272 A3
- (73) W. L. Gore & Associates GmbH
(51) *B32B 5/02* (11) 4 308 373 B1
- (73) W. Söhngen GmbH
(51) *A45C 5/00* (11) 4 388 920 B1
- (71) W & H Sterilization S.r.l.
(51) *B08B 3/02* (11) 4 497 514 A1
- (71;73) Wacker Chemie AG
(51) *C08G 59/62* (11) 4 496 825 A1
(51) *H05K 1/09* (11) 4 364 536 B1
- (73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG
(51) *F02M 15/00* (11) 3 670 892 B1
- (73) Waldorf Technik GmbH
(51) *B29C 45/17* (11) 4 188 671 B1
- (73) Walker Filtration Ltd
(51) *B01D 46/00* (11) 4 279 165 B1
- (73) Wang, Qinggang
(51) *G05B 19/05* (11) 3 715 973 B1
- (73) Washington University
(51) *A61K 31/435* (11) 3 661 506 B1
- (73) Waters Technologies Corporation
(51) *G01N 30/06* (11) 4 070 089 B1
(51) *G01N 30/60* (11) 3 285 069 B1
- (71) Waters Technologies Ireland Limited
(51) *G16B 20/20* (11) 4 497 136 A1
- (73) Watlow Electric Manufacturing Company
(51) *H05B 3/48* (11) 4 133 904 B1
- (73) Watts Regulator Co.
(51) *E04D 13/00* (11) 4 240 924 B1
- (73) Waymo LLC
(51) *G01J 1/04* (11) 3 548 853 B1
(51) *G01S 7/481* (11) 3 877 779 B1
- (71) Wayne Fueling Systems LLC
(51) *G07C 9/00* (11) 4 451 241 A3
- (71) Wayne State University
(51) *G01H 9/00* (11) 4 496 989 A1
- (73) WDE MASPELL S.r.l.
(51) *B27K 5/00* (11) 2 720 839 B1
- (73) WDT-Wolz-Dental-Technik GmbH
(51) *A61C 13/20* (11) 4 048 193 B1
- (71) Webasto SE
(51) *B60J 7/00* (11) 4 496 721 A1
- (71) Wege, Stephan
(51) *B01D 53/32* (11) 4 496 646 A1
- (71) WEH GmbH Verbindungstechnik
(51) *F17C 5/00* (11) 4 497 989 A1
- (73) Weidemann GmbH
(51) *B60L 50/51* (11) 4 275 946 B1
(51) *E02F 9/08* (11) 4 276 252 B1
- (73) Wellell Inc.
(51) *A61M 16/06* (11) 4 137 186 B1

(73) Wellsense, Inc. (51) A61G 7/057 (11) 3 927 304 B1	(73) WYSE LIGHT (51) G01B 11/25 (11) 4 423 455 B1	(51) G05B 23/02 (11) 4 498 198 A1
(71) Wenzhou Haotian Electric Co., Ltd. (51) H02G 3/14 (11) 4 498 546 A1	(71) XCATH, Inc. (51) A61M 25/01 (11) 4 461 200 A3	(51) G06F 8/30 (11) 4 498 229 A1
(71) Wenzhou Ruiji Hardware Products Co., Ltd. (51) E05B 13/00 (11) 4 497 900 A1	(51) A61M 25/01 (11) 4 461 201 A3	(51) G06F 8/656 (11) 4 498 235 A1
(71) Westfälische Wilhelms-Universität Münster (51) G01N 15/10 (11) 4 498 063 A1	(71) Xcelerate, Inc. (51) A61B 1/00 (11) 4 496 504 A1	(51) H04L 9/00 (11) 4 111 642 B1
(71;73) Whirlpool Corporation (51) A47J 43/07 (11) 4 497 353 A1	(71) Xerox Corporation (51) C04B 35/491 (11) 4 496 781 A1	(73) Yoon, Kyeong Sook (51) B62M 3/08 (11) 3 889 023 B1
(51) A47L 15/42 (11) 4 324 378 B1	(51) C08G 77/04 (11) 4 497 772 A1	(71) Ypsomed AG (51) A61M 5/142 (11) 4 496 606 A1
(51) A47L 15/48 (11) 4 082 418 B1	(73) Xi' An Sinofuse Electric Co., Ltd. (51) H01H 85/05 (11) 4 040 466 B1	(73) Zahoransky AG (51) A46B 9/02 (11) 3 869 997 B1
(51) D06F 39/02 (11) 4 036 302 B1	(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd. (51) H01M 4/133 (11) 4 498 445 A2	(73) Zealand Pharma A/S (51) A61K 38/26 (11) 4 262 745 B1
(51) F25D 11/02 (11) 4 498 024 A1	(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd. (51) B05B 15/00 (11) 3 628 409 B1	(71) Zeon Corporation (51) C08L 9/10 (11) 4 497 781 A1
(51) G01K 1/14 (11) 3 324 163 B1	(71) Xiamen Wain Electrical Co., Ltd. (51) H01R 31/06 (11) 4 498 536 A1	(71;73) ZF CV Systems Europe BV (51) B60T 17/08 (11) 4 292 894 B1
(73) White Black Slag Technology S.R.L. (51) B07B 1/22 (11) 4 251 337 B1	(71) Xianthera, Inc. (51) A61K 31/517 (11) 4 497 438 A2	(51) F16D 55/226 (11) 4 497 963 A1
(71) White Swell Medical Ltd (51) A61B 5/00 (11) 4 464 241 A3	(71) Xpectraltek, Lda (51) G01N 21/3563 (11) 4 498 068 A1	(51) F16D 55/226 (11) 4 497 964 A1
(73) Whizcut of Sweden AB (51) B23B 27/04 (11) 3 930 946 B1	(71) X-Tech AS (51) E04D 1/34 (11) 4 497 891 A1	(71) ZF CV Systems Global GmbH (51) F15B 15/14 (11) 4 497 955 A1
(73) Whoosh Hold LP (51) A63G 21/22 (11) 4 219 265 B1	(73) Xyall B.V. (51) G01N 1/08 (11) 4 352 483 B1	(71) ZF Friedrichshafen AG (51) B62J 45/412 (11) 4 496 738 A1
(73) Widex A/S (51) H04R 25/00 (11) 3 320 696 B1	(71) Yale University (51) A61K 31/44 (11) 4 496 572 A1	(51) F16D 41/30 (11) 4 497 960 A1
(51) H04R 25/00 (11) 3 577 908 B1	(73) YAMAHA CORPORATION (51) H04R 29/00 (11) 4 325 894 B1	(73) Zhang, Qingnan (51) H01M 4/04 (11) 4 293 739 B1
(71) WIHAG Fahrzeugbausysteme GmbH (51) B60J 5/12 (11) 4 497 616 A1	(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha (51) B62J 17/02 (11) 4 361 009 B1	(71) Zhejiang Biyi Electric Appliance Co., Ltd. (51) F24C 7/08 (11) 4 498 001 A1
(73) Wilhelm Tölke GmbH & Co. KG (51) B28B 1/00 (11) 4 134 216 B1	(51) F01M 9/08 (11) 4 357 592 B1	(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd. (51) G06N 3/08 (11) 4 497 086 A1
(73) Willmes Anlagentechnik GmbH (51) B30B 9/22 (11) 4 221 970 B1	(73) YAMASHIN FILTER CORP. (51) G01L 19/14 (11) 3 933 368 B1	(51) G06V 10/28 (11) 4 497 112 A1
(71;73) WILO SE (51) F04D 13/02 (11) 4 497 948 A1	(71) Yamazaki Mazak Corporation (51) B23K 26/38 (11) 4 497 528 A1	(71) Zhejiang Hengyi High-Tech Materials Co., Ltd. (51) G05B 19/418 (11) 4 498 193 A1
(51) F04D 13/14 (11) 4 098 880 B1	(51) G05B 19/4069 (11) 4 498 191 A1	(71) Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd. (51) G05B 19/418 (11) 4 498 193 A1
(73) Wilshinsky, Murray B. (51) G06F 21/62 (11) 4 070 229 B1	(71) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd. (51) B60N 2/10 (11) 4 497 626 A1	(71) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd. (51) C07D 207/27 (11) 4 497 745 A1
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc. (51) H04L 1/1607 (11) 4 106 240 B1	(51) B60N 2/42 (11) 4 497 629 A1	(71) Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd (51) B01L 3/00 (11) 4 497 503 A1
(51) H04L 1/1607 (11) 4 117 211 B1	(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd. (51) H01L 23/00 (11) 3 915 147 B1	(73) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd. (51) A47J 37/06 (11) 4 280 920 B1
(51) H04W 74/08 (11) 4 013 179 B1	(51) H01L 25/18 (11) 4 200 908 B1	(73) Zhejiang Tianzhen Technology Co., Ltd. (51) C08J 5/18 (11) 4 206 262 B1
(71) Wing, Will (51) G06F 16/16 (11) 4 497 068 A1	(51) H10B 41/27 (11) 3 853 899 B1	(71) ZhongShan QingYi Metal Products Enterprise Co., Ltd. (51) B05B 3/04 (11) 4 497 509 A1
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation (51) A61K 47/54 (11) 4 496 589 A2	(71) Yanmar Holdings Co., Ltd. (51) F02D 19/06 (11) 4 497 928 A1	(71;73) Zhongtian Technology Submarine Cable Co., Ltd. (51) H01B 7/00 (11) 4 199 007 B1
(51) A61K 47/64 (11) 4 496 591 A2	(51) F02D 41/00 (11) 4 497 930 A1	(51) H01B 7/18 (11) 4 498 391 A1
(71) WMS Wagner GmbH (51) G01B 11/275 (11) 4 498 035 A1	(51) F02D 41/00 (11) 4 497 931 A1	(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd. (51) H01M 50/536 (11) 4 498 506 A1
(51) G01B 11/275 (11) 4 498 036 A1	(71) Y-Brain Inc. (51) G16H 10/20 (11) 4 498 377 A1	(51) H01M 50/586 (11) 4 498 508 A1
(71) Wöhner Besitz GmbH (51) H02B 1/20 (11) 4 498 540 A1	(73) Yeminy Inc. (51) B21C 47/26 (11) 4 275 807 B1	(73) Zhuhai Kelitong Electronic Co., Ltd (51) A47J 42/00 (11) 4 252 601 B1
(73) Wolak, Kévin (51) D06F 37/04 (11) 3 827 124 B1	(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd. (51) C02F 11/06 (11) 4 496 777 A1	(71) Zhuhai Leayun Technology Co., Ltd (51) G10L 15/22 (11) 4 498 365 A1
(71) Wolfsped, Inc. (51) H05K 1/02 (11) 4 498 762 A1	(73) Ynsect (51) A23L 29/256 (11) 4 369 948 B1	(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd. (51) G06F 3/12 (11) 4 206 894 B1
(71) Wonderland Switzerland AG (51) B60N 2/28 (11) 4 496 730 A1	(71;73) Yokogawa Electric Corporation (51) G01N 21/3504 (11) 4 498 067 A1	(73) Zhuo, Yue (51) G05B 19/05 (11) 3 715 973 B1
(73) Wood Innovations Ltd. (51) B27N 5/00 (11) 3 208 400 B1		(73) Zhuzhou CRRC Times Semiconductor Co., Ltd.
(73) Worldpay (UK) Limited (51) G06Q 10/00 (11) 3 254 243 B1		
(73) Wu, Chaohua (51) G06F 16/906 (11) 3 871 113 B1		
(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd. (51) D06F 34/30 (11) 4 249 665 B1		

- (51) **H01L 23/043** (11) 4 084 057 B1 EPO Munich
- (73) **ZKW Group GmbH**
(51) **B60Q 1/34** (11) 4 077 048 B1
(51) **F21S 41/143** (11) 4 191 127 B1
- (71) **ZM-Technik GmbH**
(51) **G01N 21/89** (11) 4 498 071 A1
- (71) **ZOAN NUAIL TEORANTA**
(51) **A61L 27/36** (11) 4 496 601 A1
- (73) **Zobebe Holding SpA**
(51) **A61L 9/12** (11) 4 262 897 B1
- (73) **Zogenix International Limited**
(51) **C07C 209/28** (11) 3 800 177 B1
- (73) **Zoll Circulation, Inc.**
(51) **A61H 31/00** (11) 3 773 409 B1
- (71) **Zscaler, Inc.**
(51) **G06F 21/55** (11) 4 498 271 A1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 713 139 B1
(51) **H04L 41/0897** (11) 4 497 230 A1
(51) **H04N 19/167** (11) 4 498 677 A2
(51) **H04N 19/50** (11) 4 456 535 A3
(51) **H04W 48/16** (11) 4 498 731 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 497 286 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 497 287 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 497 291 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 498 742 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 253 158 B1
(51) **H04W 72/20** (11) 4 498 749 A2
(51) **H04W 74/02** (11) 3 714 656 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 498 751 A1
(51) **H04W 74/0833** (11) 4 498 752 A2
(51) **H04W 76/15** (11) 3 860 301 B1
(51) **H04W 76/28** (11) 4 186 329 B1
- (73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) **F21S 4/28** (11) 4 107 426 B1
(51) **H05B 47/105** (11) 4 116 950 B1
- III.2**
- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
 - **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
 - **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **12731207.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2024)
Pixeloptics, Inc., 5241 Valleypark Drive, Roanoke, VA 24019, US
EPO Munich
- (21) **17700065.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 14.11.2024)
Giroptic, 165 Avenue de Bretagne, 59000 Lille, FR
- (21) **20960653.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2023)
Epic Memes (xiamen) Co., Ltd, Unit 03-F0070, 4/F No.45 2nd South Haijing Road (Bonded Port Area) Xiamen Area of Pilot Free Trade Zone (Fujian) of China, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **21720933.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024)
Aerobotics (Pty) Ltd, 16 Napier St De Waterkant, 8001 Cape Town, ZA
EPO Munich
- (21) **21784084.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2024)
Fernandez Rojas, Maite Alejandra, Avenida Providencia 1208, Santiago, CL
EPO The Hague
- (21) **21788225.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2024)
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO Munich
- (21) **21849992.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/11/2023)
Kunshan Haozhiweiyee Intelligent Equipment Co., Ltd, No. 729, Xinwu Street Zhangpu Town, Kunshan City, Suzhou, Jiangsu 215323, CN
EPO The Hague
- (21) **21881337.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2024)
Botha, Johannes, Matthys, Beukes, No. 2 Longbeach 2 Thompson Street Strand, 7140 Western Cape, ZA
EPO The Hague
- (21) **21881825.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.11.2024)
Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN
EPO The Hague
- (21) **21893337.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2024)
Shanghai Lilith Technology Corporation, Room 2055, Building 15, 500 Shengxin South Road Jiading District, Shanghai 201802, CN
EPO The Hague
- (21) **21902256.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2023)
Hefei Jee Power Systems Co., Ltd., Junction Shanghai Road And Dalian Road, Baohe Industrial Zone 230051 Hefei AnHui, CN
EPO The Hague
- (21) **21912837.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/11/2023)
Dongguan Guanjia Electronic Equipment Co., Ltd., No.7, Putian Road Pulong Industrial Park Puxin Lake Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21912841.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.11.2023)
Gaoding (Xiamen) Technology Co. Ltd., Room R, 2nd Floor No. 33-102 Punan 1st Road Siming District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **21913025.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.11.2024)
Gaoding (Xiamen) Technology Co. Ltd., Room R, 2nd Floor No. 33-102 Punan 1st Road Siming District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **21913026.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.11.2024)
Gaoding (Xiamen) Technology Co. Ltd., Room R, 2nd Floor No. 33-102 Punan 1st Road Siming District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **21913129.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2024)
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO The Hague
- (21) **21917135.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/11/2023)
Guangdong Communications & Networks Institute, Block A, Runhui Science Park No. 18, Shenzhou Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510656, CN
EPO The Hague
- (21) **21944892.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
Axa Semiconductor (shanghai) Co., Ltd, Room 1190, Block B, Floor 11, Building 1 No. 158 Shuanglian Road Qingpu District, Shanghai 201702, CN
EPO The Hague
- (21) **21949071.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2024)
South China Agricultural University, No. 483 Wushan Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510642, CN
EPO Munich
- (21) **21949916.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22.07.2024)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN

- EPO The Hague
- (21) **21950720.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024)
PCI Technology & Service Co., Ltd., Room 709, PCI Intelligence Building No. 2 Xincen Fourth Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510653, CN
EPO The Hague
- (21) **21952118.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2024)
Gao, Jingyuan, Room 6A037, 5 Yinglong Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510520, CN
EPO The Hague
- (21) **21952645.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
Guangzhou Guanglian Electronic Technology Co., Ltd, Room 101, 201, 301, 401, 501, 601 Building 6 No. 11 Suida Street Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **21954483.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02/09/2024)
Fudan University, Wang, Chen 220 Handan Road Yangpu Distric, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **21956460.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2024)
Shandong University, 27 Shanda Nanlu, Jinan, Shandong 250102, CN
EPO Munich
- (21) **21957099.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2024)
Dongguan Jumbao Electric Appliance Technology Co., Ltd, WU, Guochang Room 910, Block B1 Guangda Valley No. 4, No. 2 Road, Songshanhu High-Tech Industrial Development Zone Science and and Technology, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21957146.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2024)
Dongguan Yateng Electronics Co., Ltd., LI, Song 3rd Floor, Building A No.18, Zone 1, West Lake Industrial Park Lincun Community, Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21958269.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 25.09.2024)
Guangdong Highdream Intellectualized Machinery Co., Ltd., No.3 Longzhan Road Huanglong, Beijiao Town Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21959785.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)
Guangdong Huitian Aerospace Technology Co., Ltd., Chuangxin 1 No. 63 Chuangqi Road Shilou Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
EPO The Hague
- (21) **21960304.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)
Danatlas Pharmaceuticals Co., Ltd., Suite 101, Floor 2, Building 2-4A, 7 Liangshuihe 1st Street BDA Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **21961568.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024)
Kim, Jason, 1765 Landess Ave., 98, Milpitas, California 95305, US
EPO Berlin
- (21) **21961711.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024)
Dongguan Ampere Technology Limited, No. 1 Industrial West Road Songshan Lake High-tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
EPO Munich
- (21) **21962121.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24.09.2024)
Shenzhen Longsys Electronics Co., Ltd., A-B-C-D-E-F1 8F Block 1 Finance Base 8 Kefa Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21962282.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)
GENODX, 54 Hewlett Street, Bronte, New South Wales 2024, AU
EPO Munich
- (21) **21963877.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.10.2024)
Pateo Connect+ (Dalian) Co., Ltd., Room 301, Building 22 No. 36 East Ruanjianyuan Road Dalian Software Park (DLSP) Shahekou District, Dalian, Liaoning 116023, CN
EPO The Hague
- (21) **21964220.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2024)
Daejin Advanced Materials Inc., 604ho, 107, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
EPO The Hague
- (21) **21964482.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)
Zhongshan Fengmei Lighting Technology Co., Ltd., 3F, No.9 Lefeng 4th Rd. Maohui Industrial Park Henglan Town, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
EPO Munich
- (21) **21964546.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27-09-2024)
Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, No. 11 Xexiang Road Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO Munich
- (21) **21965029.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Guangzhou Baiyun Technology Co., Ltd., No. 1 Yunan Road Guangzhou Civilian Science& Technology Park Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510540, CN
EPO The Hague
- (21) **21965383.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2024)
Dongguan Qianhe Electronic Technology Co., Ltd., Factory Building CF0012, Area B No. 1066, 358 Provincial Road Shatou Community, Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21965533.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
Konka Group Co., Ltd., 15-24/F, Konka R&D Building No. 28 Keji South 12th Road Science and Technology Park Yuehai Sub-District Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21965754.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
3I INC., No. 321, 3F, 523, Dongdaegu-ro, Dong-gu, Daegu 41228, KR
EPO The Hague
- (21) **21965756.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
3I INC., No. 321, 3F, 523, Dongdaegu-ro, Dong-gu, Daegu 41228, KR
EPO The Hague
- (21) **22703459.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.11.2024)
ETH Zurich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
EPO Berlin
- (21) **22754971.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2024)
Percept Technologies, Inc., 10080 West Alta Drive Suite 200, Las Vegas, NV 89145, US
EPO The Hague
- (21) **22806196.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2024)
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO Berlin
- (21) **22818881.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2024)

- Bai, Hong Mei, Flat E, 17th Floor, Block 1
Royal Ascot, Fo Tan New Territories, Hong
Kong, HK
EPO Munich
- (21) **22824134.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11/06/2024)
Nanjing RGB Information Technology Co.,
Ltd, F1-022 South Building Chuangzhi
Building No. 1 Xichun Road Yuhuatai
District, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
EPO The Hague
- (21) **22824298.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20/06/2024)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No.9
Gaoxin Road Gaoxin Development District,
Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO Munich
- (21) **22835453.6**
Constatation de la perte d'un droit
conformément à la règle 112(1) CBE (OEB
Form 1205A en date du 14/11/2024)
Akryvia, 1 rue de la Noë, 44321 Nantes
Cedex 3, FR
EPO The Hague
- (21) **22835850.3**
Constatation de la perte d'un droit
conformément à la règle 112(1) CBE (OEB
Form 1205A en date du 14/11/2024)
Akryvia, 1 rue de la Noë, 44321 Nantes
Cedex 3, FR
EPO The Hague
- (21) **22835998.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30.08.2024)
Kickback Space Inc., 2886 Luciernaga St.,
Carlsbad, CA 92009, US
EPO Berlin
- (21) **22836225.7**
Constatation de la perte d'un droit
conformément à la règle 112(1) CBE (OEB
Form 1205A en date du 12/11/2024)
Akryvia, 1 rue de la Noë, 44321 Nantes
Cedex 3, FR
EPO The Hague
- (21) **22836227.3**
Constatation de la perte d'un droit
conformément à la règle 112(1) CBE (OEB
Form 1205A en date du 12/11/2024)
Akryvia, 1 rue de la Noë, 44321 Nantes
Cedex 3, FR
EPO The Hague
- (21) **22838105.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06.08.2024)
Beliaev, Oleg Yurievich, ul. Bratev
Kashirinyh, 85A, kv. 112, g. Chelyabinsk
454105, RU
EPO The Hague
- (21) **22838971.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08.11.2024)
Bumble IP Holdco LLC, c/o Intertrust
Corporate Services Delaware Ltd. 200
Bellevue Parkway, Suite 210, Wilmington,
DE 19809, US
EPO The Hague
- (21) **22841373.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17.07.2024)
SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY, No. 800,
Dongchuan Road, Minhang District
Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **22843185.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31.10.2024)
Zuma Innovation S.L, Oletxe 43, 1º izq,
48960 Galdakao - Bizkaia, ES
EPO Berlin
- (21) **22844950.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.09.2024)
Guangdong Midea Kitchen Appliances
Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An
Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
EPO Munich
- (21) **22846995.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/09/2024)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **22847919.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01.10.2024)
OPT Machine Vision Tech Co., Ltd., No. 8,
Jinsheng Road Henan Industrial Zone,
Jinsha Community Chang'an Town,
Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **22848304.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30.09.2024)
Guangzhou Aestron Information
Technology Co., Ltd., Room 602, West
Tower, Building C No.274 Xingtai Road
Shiqiao Street Panyu District, Guangzhou,
Guangdong 511402, CN
EPO The Hague
- (21) **22848464.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/10/2024)
XLifeSc, Ltd., Office 2715, No. 3000,
Huandao East Road Hengqin New District,
Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO Munich
- (21) **22854775.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28/10/2024)
Evelo Biosciences, Inc., 620 Memorial
Drive, Cambridge, MA 02139, US
EPO The Hague
- (21) **22857790.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19/09/2024)
Beijing Pharscin Innobio Co., Ltd.,
(Yizhuang Group, High-end Industrial Area,
Beijing Pilot Free Trade Zone) Room 103,
1st Floor, Building 7, District 2 No. 31
Kechuang 13th Street Beijing Economic &
Technological Development Zone, Beijing
100176, CN
EPO Munich
- (21) **22858608.7**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07.10.2024)
Quantumbionics Co., Ltd, F317ho 66
Beolmal-ro Dongan-gu, Anyang-si,
Gyeonggi-do 14058, KR
EPO The Hague
- (21) **22858837.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
19.08.2024)
Rozev, Rakhimdzhan Akhmetdzhonovich,
Ul. Engelsa 23/3-12, Obninsk, Kaluzhskaya
obl. 249039, RU
EPO The Hague
- (21) **22859803.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/08/2024)
Nanjing Blue Shield Biotech Co., Ltd,
Building B5 No. 9, Weidi Road, Xianlin
Street Qixia District, Nanjing, Jiangsu
210000, CN
EPO The Hague
- (21) **22860529.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
19/08/2024)
Vivo Mobile Communication (Hangzhou)
Co., Ltd., Room 305, Bld. 2, No. 20
Longquan St. Cangqian Rd., Yuhang Dist.,
Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
EPO Munich
- (21) **22862719.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27.09.2024)
Gloryview Tech Inc., 701, 702, 7 Floor,
Building B2 Originality Building 162 Science
Avenue Science Town, Guangzhou,
Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **22863274.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24/10/2024)
China Mobile Communications Group Co.,
Ltd, 29, Jinrong Ave. Xicheng District,
Beijing 100032, CN
EPO The Hague
- (21) **22866027.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24/09/2024)
Guangzhou Stars Pulse Co., Ltd., Room
2001, 2002, 2003, 2004, 2005 No. 239
Tianhe North Road Tianhe District,
Guangzhou, Guangdong 510610, CN
EPO The Hague
- (21) **22868553.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
23/09/2024)
Shijiazhuang No. 4 Pharmaceutical Co.,
Ltd., No. 288, Zhujiang Road, High-tech
Industrial Development Shijiazhuang,
Hebei 050035, CN
EPO The Hague
- (21) **22870947.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/08/2024)
PAVmed Inc., One Grand Central Place 60 E
42nd St, Suite 4600, New York, New York
10165, US
EPO The Hague

- (21) **22871407.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2024)
Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **22871427.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024)
Guangzhou Anovent Pharmaceutical Co. Ltd, HE Huimin Room 501, Unit 1, Building 2 No. 11, Spectral Middle Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague
- (21) **22872147.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2024)
Smarter Microelectronics (Guang Zhou) Co., Ltd., 8/F, Innovation Building C2 No. 182, Science Avenue Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **22872153.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2024)
Smarter Microelectronics (Guang Zhou) Co., Ltd., 8/F, Innovation Building C2 No. 182, Science Avenue Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **22872252.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2024)
Smarter Microelectronics (Guang Zhou) Co., Ltd., 8/F, Innovation Building C2 No. 182, Science Avenue Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **22873194.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2024)
Ewha University-Industry Collaboration Foundation, (Daehyeon-dong, Ewha University) 52, Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
EPO The Hague
- (21) **22875215.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2024)
Li, Qingxia, 27 Haibangxia Street North Street, Pengjiang District, Jiangmen, Guangdong 529030, CN
EPO The Hague
- (21) **22880351.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024).
Danatlas Pharmaceuticals Co., Ltd., Suite 101, Floor 2, Building 2-4A, 7 Liangshuihe 1st Street BDA Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **22881370.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/06/2024)
Deltax Co., Ltd., 502Ho, 24 Namdaemun-ro 9-gil, Jung-gu, Seoul 04522, KR
EPO The Hague
- (21) **22882112.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
The University of Melbourne, Grattan Street University of Melbourne, Victoria 3010, AU
EPO Munich
- (21) **22882302.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22884986.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)
Guangdong Broadradio Communication Technology Co., Ltd, Ting, Zhang No 29, 1st Yunpu Road, Huangpu Industry District Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **22885091.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)
Hefei Midea Laundry Appliance Co., Ltd., No. 88 Yulan Road High and New Technology Development District, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague
- (21) **22885092.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)
Hefei Midea Laundry Appliance Co., Ltd., No. 88 Yulan Road High and New Technology Development District, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague
- (21) **22885539.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608 No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
EPO The Hague
- (21) **22885983.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024)
Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO Munich
- (21) **22885985.6**
Noting of loss of rights pursuant 1205A dated 27/09/2024)
Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **22885987.2**
Noting of loss of rights pursuant 1205A dated 27/09/2024)
Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **22886201.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
Motoblockchain S.L., Avenida Andalucía 29 Entrepunta izq, puerta 140, esc. Izq., 29006 Málaga, ES
EPO The Hague
- (21) **22887261.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2024)
Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
EPO Munich
- (21) **22888766.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2024)
Guangdong Midea Intelligent Technologies Co., Ltd., Zone B, Floor 2, Building B1, No. 3 Liaoshen Road Shuikou Village Committee Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22888823.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024)
Tongwei Solar (Chengdu) Co., Ltd., No. 888, Linjiaci Road, Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610299, CN
EPO Munich
- (21) **22889199.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024)
Institute Of Semiconductors, Guangdong Academy Of, Sciences Changxing Road 363 Guangzhou, Guangdong 510651, CN
EPO The Hague
- (21) **22889329.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2024)
Meizhou Power Supply Bureau of Guangdong Power Grid Corporation, No.48 Binfang Avenue Meijiang District, Meizhou, Guangdong 514000, CN
EPO The Hague
- (21) **22889417.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2024)
Smarter Microelectronics (Guang Zhou) Co., Ltd., 8/F, Innovation Building C2 No. 182, Science Avenue Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **22890082.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2024)
Jcsquare Inc., (Omokcheon-dong) 401-ho 526 Maesonggosaek-ro Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16634, KR
EPO Berlin
- (21) **22890239.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024).
Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
EPO Munich

- (21) **22890322.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.10.2024)
Kim, Yong Hyun, 1901-501 99 Seongsin-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10483, KR
EPO The Hague
- (21) **22890361.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)
Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
EPO Munich
- (21) **22891277.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2024)
SHENZHEN CATALYS TECHNOLOGY CO., LTD., Room 603, Building 4, Winlead Intelligent Park No.4, Fada Road, Bantian Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22891351.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2024)
Guangdong Midea Intelligent Technologies Co., Ltd., Zone B, Floor 2, Building B1, No. 3 Liaoshen Road Shuikou Village Committee Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22891361.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.09.2024)
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608 No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
EPO Berlin
- (21) **22891404.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.09.2024)
CCCC Fourth Harbor Engineering Co., Ltd., No. 368, Lijiao Road Haizhu, Guangzhou, Guangdong 510290, CN
EPO The Hague
- (21) **22891941.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 25.09.24.
Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **22892101.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
My-Biomed Technology (Guangzhou) Co., Ltd., C4 Building-802, No. 262 Kefeng Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **22893278.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2024)
Olive Union, Inc., Fl.4, 38 Seocho-daero 52-gil Seocho-gu, Seoul 06634, KR
EPO The Hague
- (21) **22894516.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)
Chengdu Hongbo Jiayuan Biotechnology Co., Ltd., No.44-6, Tuzhumiao Street Yongxing Street Tianfu New District, Chengdu, Sichuan 610217, CN
EPO The Hague
- (21) **22894631.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
EPO The Hague
- (21) **22894784.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.10.2024)
Qilu University Of Technology, No.3501 Daxue Road Changqing District, Jinan, Shandong 250353, CN
EPO The Hague
- (21) **22894850.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22894857.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **22894959.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2024)
Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO Munich
- (21) **22894960.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **22894962.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **22894963.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **22894980.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
Shenzhen Merrytek Technology Co., Ltd, Rm 101-1101, 17th Building Dianda Guyuan Industrial Park Mashantou Community Matian Street Guangming District, Shenzhen 518106, CN
EPO The Hague
- (21) **22894992.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2024)
Shenzhen Hightide Biopharmaceutical Ltd., Unit 02 1st Floor Building 18B Zhonghaixin Innovation Industrial City No. 11, Ganli Er Road Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
EPO Munich
- (21) **22895014.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2024)
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22895767.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/07/2024)
Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
EPO The Hague
- (21) **22895879.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
Ok, Jae Yun, 101ho, 502dong, 23 Imae-ro 133beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13571, KR
EPO Berlin
- (21) **22896095.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (02.10.2024)
Moon, Seok Ju, 4-1, Balibongnam-ro 8beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13601, KR
EPO The Hague
- (21) **22896173.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/10/2024)
Rosetta Exosome Co., Ltd., 21, Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
EPO Munich
- (21) **22896269.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
EPO The Hague
- (21) **22896602.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2024)
GeoX Energy, Inc., 515 West Greens Road, Suite 300, Houston, TX 77067, US
EPO The Hague
- (21) **22896977.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 01.10.2024)
Guangdong Baolun Electronics Co., Ltd.,
No.56, Nanli East Road Shiqi Town Panyu
District, Guangzhou, Guangdong 511450,
CN
EPO The Hague
- (21) **22897586.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
1205A dated 02/10/2024)
Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd.,
Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen
District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **22897639.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08.10.2024)
Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator
Co., Ltd., No. 8 Ronggang Road, Ronggui
Street Shunde District, Foshan, Guangdong
528303, CN
EPO The Hague
- (21) **22897673.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07.10.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **22897712.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07/10/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22897775.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07/10/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22897799.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07/10/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22897884.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
30.09.2024)
CRRG TANGSHAN CO., LTD., No. 3
Changqian Road, Fengrun District
Tangshan Hebei 063035, CN
EPO The Hague
- (21) **22898829.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30/09/2024)
View Co., Ltd., 2nd Fl. Innovalley-ro 40
Dong-gu, Daegu 41065, KR
EPO The Hague
- (21) **22899019.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.10.2024)
Ewha University-Industry Collaboration
Foundation, 52 Ewhayodae-gil
Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
- EPO The Hague
- (21) **22899240.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.10.2024)
Sandisk Technologies LLC, 5080 Spectrum
Drive, Suite 1050W, Addison, TX 75001, US
EPO The Hague
- (21) **22900056.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05.11.2024)
Ling Ao Nuclear Power Co., Ltd., 17/F CGN
Tower South Building Fuzhong 3 Road
No.2002 Shennan Boulevard Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
EPO The Hague
- (21) **22900239.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.10.2024)
Guangzhou Unionlux Electronic Technology
Co., Ltd., Building E, Chuanghui Community
11 Suida Street Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510660, CN
EPO The Hague
- (21) **22900240.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01.10.2024)
Guangzhou Unionlux Electronic Technology
Co., Ltd., Building E, Chuanghui Community
11 Suida Street Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510660, CN
EPO The Hague
- (21) **22901527.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18.10.2024)
Cellbig Co., Ltd., 403, SK Techno Bldg 55,
Seongsuil-ro Seongdong-gu, Seoul 04779,
CN
EPO The Hague
- (21) **22901540.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15.10.2024).
Goqba Technology Corp., 20, Pangyo-ro
289beon-gil, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
EPO Munich
- (21) **22901826.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/10/2024)
Ubatt Inc., 2F 429 Bongjeonsa-ro Gangnam-
gu, Seoul 06097, KR
EPO The Hague
- (21) **22902582.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/10/2024)
Anhui University, 111 Jiulong Road
Economic and Technological Development
Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **22902898.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
17.10.2024)
Goertek Optical Technology Co., Ltd, No. 1
Fab., Optical Park Phase 3 No. 3999,
Huixian Road Yongchun Community
Qingchi Sub-District Office Weifang Hi-Tech
Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **22903105.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07.11.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22903319.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08.11.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22903376.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16-10-
2024)
Apeiron Surgical Co., Ltd., F5, A1-3 Hanyu
Golden Valley 7000 Jingshi East Road High-
Tech Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
EPO The Hague
- (21) **22904393.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15/10/2024)
Kangsters Corp., 408-ho 180, Gwangdeok
4-ro, Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do
15462, KR
EPO The Hague
- (21) **22904554.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.10.2024)
Deepp Co., Ltd., 702. 701, Building SH
Square 231 Pangyojeok-ro Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
EPO The Hague
- (21) **22904638.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15.10.2024).
Bae, Kyongtae, 107 Eonju-ro Gangnam-gu,
Seoul 06305, KR
EPO Munich
- (21) **22906163.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.10.2024)
Bitmain Technologies Inc., Beijing
Economic and Technological Development
Zone, (Yizhuang group, high-end industrial
area, Beijing Pilot Free Trade Zone) 801,
8th floor, building 8, courtyard 8, KEGU 1st
Street, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22907839.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
16/10/2024)
Changwon National University Industry
Academy Cooperation Corps, 20
Changwondaehak-ro Uichang-gu,
Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51140,
KR
EPO The Hague
- (21) **22910390.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC - Form 1205A (16.10.2024)
Clean Electric Private Limited, A-66, Sagar
Silver Spring Ayodhya Bypass, Bhopal,
Madhya Pradesh 462041, IN
EPO The Hague
- (21) **22912869.9**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2024)
Anhui Guangzheng Food Co., Ltd, LI, Shasha 168 Zhifu Road Yingdong District, Fuyang, Anhui 236000, CN
EPO The Hague
- (21) **22913420.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)
Shenzhen Oceanwing Smart Innovations Technology Co., Ltd, B701-705, Jianxing Tech Bldg 3151 Shahe West Road, Nanshan District Shenzhen Guangdong, CN
EPO Munich
- (21) **22913756.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2024)
Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd., No. 8 Hisense Road Jiangsha Demonstration Park of Advanced Manufacturing Industry, Jiangmen, Guangdong 529085, CN
EPO The Hague
- (21) **22913844.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)
Wuhan University, Chen, Pu No. 299 Bayi Road Wuchang District, Wuhan, Hubei 430072, CN
EPO The Hague
- (21) **22916752.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
Vtouch Co., Ltd., 4-5Fl., 25, Gangnam-daero 132-gil Gangnam-gu, Seoul 06044, KR
EPO Berlin
- (21) **22916858.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2024)
Petroleum Nasional Berhad (Petronas), Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY
EPO The Hague
- (21) **22916859.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2024)
Petroleum Nasional Berhad (Petronas), Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY
EPO Munich
- (21) **22916910.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2024)
Finecell Sweden AB, Teknikringen 7, 583 30 Linköping, SE
EPO The Hague
- (21) **22916925.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2024)
Audra Labs Pte. Ltd., 27 New Industrial Road 09-01 Novelty Techpoint, Singapore 536212, SG
EPO The Hague
- (21) **22918348.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23-10-2024)
CRRC TANGSHAN CO., LTD., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
EPO Munich
- (21) **22919985.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2024)
CRRC TANGSHAN CO., LTD., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
EPO The Hague
- (21) **22920875.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2024)
Fidan, Ozan, Fatih Sultan Mahallesi 2700 Cad. Mesa Camlipark Sitesi D Blok No:1, 06700 Ankara, TR
EPO The Hague
- (21) **22921150.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22921181.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22921190.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22921219.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22921343.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2024)
Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15, Kechuang Tenth Street, Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22921730.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06-11-2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22921744.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2024)
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22922591.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22922603.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.11.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22922618.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22922638.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22922661.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/11/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22922670.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **22922703.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22922707.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05-11-2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22922713.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22922738.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/11/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22922764.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22922766.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22922889.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)
Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22922927.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22922932.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2024)
Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22922941.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22922944.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22923026.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2024)
Sun Yat-Sen University, 135, Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO Munich
- (21) **23701120.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07-11-2024)
Kibus Petcare, s.L., Av. Torre Blanca, 57 bis, 08172 Sant Cugat del Vallès, ES
EPO Munich
- (21) **23701593.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2024)
V-Nova International Ltd., 6th Floor 2 Kingdom Street, paddington London W2 6BD, GB
EPO The Hague
- (21) **23703267.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.09.2024)
STNS, 6 BD de l'Etivallière, 42000 Saint-Etienne, FR
EPO The Hague
- (21) **23737241.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2024)
Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., 51 Bras Basah Road, No. 04-08 Lazada One, Singapore 189554, SG
EPO The Hague
- (21) **23739867.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 05-11-2024)
BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 30 Pasir Panjang Road, 15-31A Mapletree Business City, Singapore 117440, SG
EPO The Hague
- (21) **23739877.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)
Rwd Life Science Co., Ltd, Room 1901, Tower A(9F, 19F and 20F of Tower A, 9F of Tower D), Block 7 Shenzhen International Innovation Valley Dashi 1st Road, Xili Community Xili Sub-district, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23740562.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/11/2024)
Ababutain, Hamad, P. O. Box 246703, Riyadh 11312, SA
EPO Munich
- (21) **23740915.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)
Artema Labs, Inc., 1800 Century Park East Suite 600, Los Angeles, CA 90067, US
EPO The Hague
- (21) **23742722.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04-11-2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Munich
- (21) **23742728.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23742754.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.11.2024)
- BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **23742782.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23742783.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23742794.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23742887.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.11.2024)
Shenzhen Coocaa Network Technology Co., Ltd, E363, 3rd Floor, Port Building, Maritime Center No. 59, Linhai Avenue, Nanshan Street Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Qianhai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23742987.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23743002.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **23745789.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23745793.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23745810.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)

- BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23745841.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.11.2024)
Longwood Valley Medtech, Room 2201,
22nd Floor, Building 1 No. 2 Ronghua
South Road Beijing Economic-
Technological Development Area, Beijing
100176, CN
EPO The Hague
- (21) **23745843.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.11.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23745992.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.11.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Berlin
- (21) **23746106.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.11.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23746111.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.11.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23746115.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11.11.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23746192.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12/11/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23746445.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13.11.2024)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23746461.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11.11.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
- No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **23746481.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.11.2024)
Boe Technology Group Co., Ltd., No.10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Berlin

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

IV.

IV.		25.12.2024		25.12.2024
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	3 577 258	(51) <i>C40B 40/02</i>	(11) 3 760 238 (51) <i>A41D 31/12</i>
		20.12.2024		20.12.2024
• European patents with unitary effect	(11)	3 579 797	(51) <i>A61B 90/20</i>	(11) 3 764 887 (51) <i>A61B 5/024</i>
		23.12.2024		20.12.2024
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	3 589 131	(51) <i>A21D 13/30</i>	(11) 3 772 377 (51) <i>B02C 17/14</i>
		20.12.2024		20.12.2024
IV.1(1)				
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	(11)	3 593 426	(51) <i>H02G 1/14</i>	(11) 3 773 192 (51) <i>A61B 5/06</i>
		23.12.2024		20.12.2024
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	3 601 429	(51) <i>C08L 1/28</i>	(11) 3 779 785 (51) <i>G06V 10/22</i>
		20.12.2024		24.12.2024
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11)	3 610 648	(51) <i>H04N 19/53</i>	(11) 3 785 685 (51) <i>A61G 5/08</i>
		23.12.2024		20.12.2024
(11) 2 609 107 (51) <i>C07H 21/02</i>	(11)	3 610 704	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 797 271 (51) <i>B25H 1/00</i>
		20.12.2024		21.12.2024
(11) 2 666 513 (51) <i>A61M 39/10</i>	(11)	3 619 634	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 804 660 (51) <i>A61F 2/24</i>
		20.12.2024		20.12.2024
(11) 2 703 298 (51) <i>B64G 1/36</i>	(11)	3 627 191	(51) <i>G01V 8/12</i>	(11) 3 808 261 (51) <i>A61B 5/25</i>
		25.12.2024		20.12.2024
(11) 2 729 204 (51) <i>A61M 5/32</i>	(11)	3 629 845	(51) <i>A47C 31/12</i>	(11) 3 810 387 (51) <i>B29B 17/02</i>
		20.12.2024		23.12.2024
(11) 2 816 360 (51) <i>G01R 19/25</i>	(11)	3 635 603	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 811 973 (51) <i>C12N 15/113</i>
		20.12.2024		23.12.2024
(11) 2 833 370 (51) <i>H01B 3/44</i>	(11)	3 639 893	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 821 126 (51) <i>F03D 7/02</i>
		24.12.2024		24.12.2024
(11) 2 882 478 (51) <i>A61M 5/50</i>	(11)	3 646 868	(51) <i>A01K 67/0275</i>	(11) 3 822 610 (51) <i>G01N 1/10</i>
		20.12.2024		23.12.2024
(11) 3 149 578 (51) <i>G06F 9/455</i>	(11)	3 654 561	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 822 680 (51) <i>G02B 6/44</i>
		23.12.2024		24.12.2024
(11) 3 273 792 (51) <i>A23J 3/28</i>	(11)	3 666 254	(51) <i>A61K 47/38</i>	(11) 3 824 135 (51) <i>D21B 1/30</i>
		20.12.2024		25.12.2024
(11) 3 316 789 (51) <i>A61B 8/00</i>	(11)	3 669 057	(51) <i>F02B 47/10</i>	(11) 3 827 158 (51) <i>F01D 1/36</i>
		25.12.2024		20.12.2024
(11) 3 342 958 (51) <i>E04G 21/28</i>	(11)	3 673 270	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 829 010 (51) <i>H02B 1/21</i>
		20.12.2024		23.12.2024
(11) 3 414 575 (51) <i>G01N 33/68</i>	(11)	3 685 771	(51) <i>A61B 17/14</i>	(11) 3 829 599 (51) <i>A61K 31/734</i>
		20.12.2024		23.12.2024
(11) 3 440 618 (51) <i>G06Q 10/06</i>	(11)	3 688 651	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 829 682 (51) <i>A61M 11/00</i>
		20.12.2024		23.12.2024
(11) 3 465 301 (51) <i>G02B 6/255</i>	(11)	3 689 357	(51) <i>A61K 35/28</i>	(11) 3 837 521 (51) <i>G01M 3/38</i>
		24.12.2024		23.12.2024
(11) 3 478 815 (51) <i>C12F 3/04</i>	(11)	3 697 528	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 3 837 724 (51) <i>H10N 60/01</i>
		20.12.2024		20.12.2024
(11) 3 489 773 (51) <i>G05B 13/02</i>	(11)	3 700 329	(51) <i>A01K 61/54</i>	(11) 3 844 620 (51) <i>G06F 13/16</i>
		25.12.2024		23.12.2024
(11) 3 509 574 (51) <i>A61K 31/05</i>	(11)	3 702 905	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 845 153 (51) <i>A61B 17/15</i>
		19.12.2024		26.12.2024
(11) 3 512 804 (51) <i>C01B 3/50</i>	(11)	3 715 730	(51) <i>F24F 1/0011</i>	(11) 3 847 361 (51) <i>F28D 17/02</i>
		20.12.2024		24.12.2024
(11) 3 526 438 (51) <i>E21B 19/06</i>	(11)	3 716 001	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 847 508 (51) <i>H04W 4/80</i>
		24.12.2024		20.12.2024
(11) 3 528 767 (51) <i>A61J 3/06</i>	(11)	3 717 167	(51) <i>B23D 21/00</i>	(11) 3 847 984 (51) <i>A61B 18/02</i>
		25.12.2024		23.12.2024
(11) 3 569 200 (51) <i>A61F 2/90</i>	(11)	3 734 444	(51) <i>G06F 8/38</i>	(11) 3 850 263 (51) <i>F17C 3/02</i>
		25.12.2024		25.12.2024
(11) 3 574 517 (51) <i>H01H 33/00</i>	(11)	3 759 299	(51) <i>E05B 17/20</i>	(11) 3 853 990 (51) <i>H02M 7/487</i>

20.12.2024		20.12.2024		20.12.2024	
(11) 3 860 956	(51) <i>C02F 5/14</i>	(11) 3 918 924	(51) <i>A23L 17/50</i>	(11) 3 982 401	(51) <i>H01L 23/053</i>
20.12.2024		20.12.2024		25.12.2024	
(11) 3 861 372	(51) <i>G01S 15/88</i>	(11) 3 927 479	(51) <i>B21C 1/00</i>	(11) 3 988 749	(51) <i>E05D 3/02</i>
24.12.2024		20.12.2024		23.12.2024	
(11) 3 866 758	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 936 380	(51) <i>B60P 3/00</i>	(11) 3 989 882	(51) <i>A61F 2/30</i>
20.12.2024		20.12.2024		23.12.2024	
(11) 3 868 108	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 936 770	(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 3 998 567	(51) <i>G06F 21/44</i>
23.12.2024		22.12.2024		20.12.2024	
(11) 3 870 902	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 3 936 914	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 005 543	(51) <i>A61F 13/15</i>
24.12.2024		20.12.2024		20.12.2024	
(11) 3 874 169	(51) <i>F04D 7/04</i>	(11) 3 937 462	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 007 423	(51) <i>H04W 72/12</i>
20.12.2024		20.12.2024		20.12.2024	
(11) 3 874 366	(51) <i>G06F 8/76</i>	(11) 3 937 777	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 014 096	(51) <i>G05B 19/05</i>
25.12.2024		20.12.2024		25.12.2024	
(11) 3 876 158	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 940 209	(51) <i>F01N 3/04</i>	(11) 4 018 355	(51) <i>G06K 7/00</i>
25.12.2024		23.12.2024		24.12.2024	
(11) 3 880 615	(51) <i>C02F 101/20</i>	(11) 3 940 702	(51) <i>G11C 11/15</i>	(11) 4 019 220	(51) <i>B29C 33/30</i>
20.12.2024		23.12.2024		20.12.2024	
(11) 3 881 767	(51) <i>A61B 5/364</i>	(11) 3 944 608	(51) <i>H04N 23/667</i>	(11) 4 024 104	(51) <i>G02B 6/42</i>
25.12.2024		23.12.2024		25.12.2024	
(11) 3 886 891	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 3 946 271	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 4 028 539	(51) <i>C12Q 1/04</i>
20.12.2024		25.12.2024		23.12.2024	
(11) 3 888 325	(51) <i>H04L 67/306</i>	(11) 3 946 811	(51) <i>B25B 1/24</i>	(11) 4 030 054	(51) <i>F03D 17/00</i>
20.12.2024		20.12.2024		23.12.2024	
(11) 3 890 263	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 951 326	(51) <i>G01D 21/02</i>	(11) 4 031 038	(51) <i>A61B 17/80</i>
19.12.2024		25.12.2024		23.12.2024	
(11) 3 892 175	(51) <i>A47K 11/02</i>	(11) 3 954 354	(51) <i>A61J 1/14</i>	(11) 4 031 089	(51) <i>A61H 3/04</i>
20.12.2024		23.12.2024		20.12.2024	
(11) 3 897 977	(51) <i>B01J 31/16</i>	(11) 3 954 982	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 4 032 664	(51) <i>B25J 17/00</i>
24.12.2024		20.12.2024		25.12.2024	
(11) 3 899 341	(51) <i>F16L 27/08</i>	(11) 3 955 434	(51) <i>H02K 9/08</i>	(11) 4 033 287	(51) <i>G02B 27/00</i>
20.12.2024		23.12.2024		20.12.2024	
(11) 3 902 133	(51) <i>H02M 7/00</i>	(11) 3 955 717	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 035 043	(51) <i>G06F 21/60</i>
23.12.2024		25.12.2024		24.12.2024	
(11) 3 903 356	(51) <i>H10N 30/857</i>	(11) 3 955 847	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 4 035 278	(51) <i>H04B 7/0456</i>
20.12.2024		20.12.2024		23.12.2024	
(11) 3 904 332	(51) <i>C07C 225/20</i>	(11) 3 959 754	(51) <i>H02S 40/34</i>	(11) 4 035 728	(51) <i>A61N 1/378</i>
24.12.2024		25.12.2024		20.12.2024	
(11) 3 905 152	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 960 712	(51) <i>C02F 1/32</i>	(11) 4 038 459	(51) <i>G05B 19/404</i>
20.12.2024		23.12.2024		25.12.2024	
(11) 3 909 393	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 963 230	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 4 041 430	(51) <i>B01D 39/02</i>
20.12.2024		23.12.2024		23.12.2024	
(11) 3 909 545	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 965 813	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 045 374	(51) <i>B60W 60/00</i>
20.12.2024		20.12.2024		25.12.2024	
(11) 3 912 594	(51) <i>A61F 2/06</i>	(11) 3 967 437	(51) <i>B29C 65/00</i>	(11) 4 045 439	(51) <i>B65G 47/248</i>
25.12.2024		20.12.2024		23.12.2024	
(11) 3 912 739	(51) <i>B09B 3/00</i>	(11) 3 973 121	(51) <i>G08B 13/08</i>	(11) 4 045 960	(51) <i>G02B 13/02</i>
23.12.2024		23.12.2024		23.12.2024	
(11) 3 914 865	(51) <i>F24F 11/77</i>	(11) 3 973 833	(51) <i>A47J 43/046</i>	(11) 4 046 276	(51) <i>H03K 17/12</i>
20.12.2024		20.12.2024		25.12.2024	
(11) 3 915 447	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 975 023	(51) <i>G06F 18/213</i>	(11) 4 047 882	(51) <i>H04L 12/28</i>
25.12.2024		19.12.2024		19.12.2024	
(11) 3 916 233	(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) 3 978 836	(51) <i>F25B 31/00</i>	(11) 4 048 112	(51) <i>A44C 5/20</i>
23.12.2024		23.12.2024		20.12.2024	
(11) 3 918 645	(51) <i>H10N 10/17</i>	(11) 3 982 289	(51) <i>G06V 20/80</i>	(11) 4 049 535	(51) <i>A01K 67/0278</i>

20.12.2024		20.12.2024		20.12.2024	
(11) 4 054 273 24.12.2024	(51) H04W 74/0808	(11) 4 117 597 24.12.2024	(51) A61H 1/00	(11) 4 174 410 20.12.2024	(51) F25D 17/06
(11) 4 055 623 24.12.2024	(51) H01J 49/04	(11) 4 121 217 20.12.2024	(51) B05B 11/00	(11) 4 175 581 20.12.2024	(51) A61B 34/32
(11) 4 057 973 23.12.2024	(51) A61G 5/14	(11) 4 122 842 20.12.2024	(51) B65G 1/04	(11) 4 177 046 20.12.2024	(51) B29D 24/00
(11) 4 061 600 20.12.2024	(51) B29C 37/00	(11) 4 124 701 23.12.2024	(51) E04F 21/08	(11) 4 177 943 25.12.2024	(51) H01L 25/07
(11) 4 066 776 20.12.2024	(51) A61C 5/42	(11) 4 126 520 23.12.2024	(51) B29D 30/06	(11) 4 179 645 20.12.2024	(51) H04B 10/112
(11) 4 067 774 20.12.2024	(51) F24F 13/20	(11) 4 126 996 20.12.2024	(51) C08F 210/16	(11) 4 184 336 25.12.2024	(51) G06F 13/16
(11) 4 067 896 25.12.2024	(51) G01N 30/06	(11) 4 134 511 23.12.2024	(51) E06B 9/302	(11) 4 186 717 20.12.2024	(51) B60C 23/06
(11) 4 068 759 24.12.2024	(51) H04N 5/33	(11) 4 134 581 22.12.2024	(51) F16L 59/147	(11) 4 188 597 23.12.2024	(51) B01J 37/00
(11) 4 070 320 20.12.2024	(51) G16B 30/00	(11) 4 135 597 20.12.2024	(51) A61B 17/072	(11) 4 189 416 25.12.2024	(51) G01R 33/563
(11) 4 075 179 23.12.2024	(51) G02B 7/02	(11) 4 136 041 20.12.2024	(51) B65G 1/04	(11) 4 193 094 20.12.2024	(51) F24D 11/02
(11) 4 078 901 20.12.2024	(51) G06F 9/455	(11) 4 136 258 24.12.2024	(51) C12Q 1/6851	(11) 4 197 651 20.12.2024	(51) B05C 17/01
(11) 4 083 012 25.12.2024	(51) C07C 209/72	(11) 4 137 071 20.12.2024	(51) A61B 17/221	(11) 4 200 042 20.12.2024	(51) A63B 69/16
(11) 4 088 450 20.12.2024	(51) H04N 13/282	(11) 4 140 831 20.12.2024	(51) B60R 22/18	(11) 4 200 044 20.12.2024	(51) A63F 9/24
(11) 4 091 720 20.12.2024	(51) B05B 1/16	(11) 4 143 095 20.12.2024	(51) B65B 9/22	(11) 4 200 559 25.12.2024	(51) F23C 9/00
(11) 4 095 907 25.12.2024	(51) H01L 25/075	(11) 4 150 182 23.12.2024	(51) E05F 1/10	(11) 4 201 599 20.12.2024	(51) B25H 1/00
(11) 4 097 198 24.12.2024	(51) C11D 1/52	(11) 4 150 990 20.12.2024	(51) H04W 64/00	(11) 4 204 591 25.12.2024	(51) C12Q 1/6886
(11) 4 097 883 23.12.2024	(51) H04L 1/00	(11) 4 151 873 20.12.2024	(51) F16C 33/36	(11) 4 204 636 20.12.2024	(51) E04B 2/18
(11) 4 098 600 20.12.2024	(51) B66F 9/075	(11) 4 153 090 20.12.2024	(51) A61C 19/04	(11) 4 205 211 24.12.2024	(51) H01M 8/248
(11) 4 101 776 20.12.2024	(51) B65D 1/02	(11) 4 154 239 23.12.2024	(51) G09B 23/28	(11) 4 207 260 25.12.2024	(51) H01L 21/67
(11) 4 102 854 26.12.2024	(51) H04R 1/10	(11) 4 156 318 26.12.2024	(51) C23C 14/08	(11) 4 211 657 24.12.2024	(51) G06T 11/00
(11) 4 103 758 20.12.2024	(51) C22C 5/02	(11) 4 157 409 24.12.2024	(51) A61M 16/00	(11) 4 214 095 23.12.2024	(51) B60R 19/18
(11) 4 105 398 23.12.2024	(51) E03C 1/29	(11) 4 159 444 25.12.2024	(51) B41J 2/045	(11) 4 214 308 20.12.2024	(51) C12N 9/02
(11) 4 105 953 26.12.2024	(51) H01F 1/11	(11) 4 159 962 26.12.2024	(51) E05B 65/00	(11) 4 214 364 25.12.2024	(51) E01B 27/17
(11) 4 110 486 20.12.2024	(51) A63H 33/10	(11) 4 161 331 23.12.2024	(51) A47J 43/07	(11) 4 219 353 25.12.2024	(51) B65G 47/08
(11) 4 110 497 20.12.2024	(51) B01D 21/24	(11) 4 162 670 23.12.2024	(51) H04L 61/2514	(11) 4 222 533 24.12.2024	(51) G01S 19/32
(11) 4 110 838 25.12.2024	(51) C09K 8/12	(11) 4 163 225 25.12.2024	(51) B65D 88/76	(11) 4 222 736 23.12.2024	(51) G10L 15/08
(11) 4 111 004 20.12.2024	(51) E03B 7/07	(11) 4 164 367 24.12.2024	(51) A01B 63/22	(11) 4 223 185 24.12.2024	(51) A47C 3/04
(11) 4 114 535	(51) A63B 21/00	(11) 4 168 673	(51) F04B 15/02	(11) 4 224 488	(51) G16H 50/20

23.12.2024		25.12.2024		26.12.2024	
(11) 4 225 084 20.12.2024	(51) A24F 40/46	(11) 4 263 290 20.12.2024	(51) B60Q 9/00	(11) 4 313 843 23.12.2024	(51) B67D 1/00
(11) 4 225 085 20.12.2024	(51) A24F 40/46	(11) 4 265 396 25.12.2024	(51) B29C 64/106	(11) 4 313 940 20.12.2024	(51) C07C 251/08
(11) 4 226 021 20.12.2024	(51) F01B 23/10	(11) 4 265 869 26.12.2024	(51) E05B 17/04	(11) 4 314 107 25.12.2024	(51) C08G 59/42
(11) 4 228 444 20.12.2024	(51) A24B 15/12	(11) 4 269 976 25.12.2024	(51) G01M 3/32	(11) 4 314 769 20.12.2024	(51) G01N 21/359
(11) 4 229 005 25.12.2024	(51) C01F 17/13	(11) 4 271 883 23.12.2024	(51) D21H 17/07	(11) 4 321 857 20.12.2024	(51) G01N 21/88
(11) 4 229 493 20.12.2024	(51) G05D 1/00	(11) 4 272 040 20.12.2024	(51) G05B 23/02	(11) 4 324 436 23.12.2024	(51) A61F 5/44
(11) 4 232 387 24.12.2024	(51) B65H 18/28	(11) 4 273 030 23.12.2024	(51) B62D 55/075	(11) 4 330 122 20.12.2024	(51) B62K 5/02
(11) 4 232 609 20.12.2024	(51) C21D 9/56	(11) 4 273 399 24.12.2024	(51) F04B 35/04	(11) 4 331 076 25.12.2024	(51) H02J 15/00
(11) 4 232 704 24.12.2024	(51) F03B 13/18	(11) 4 275 858 18.12.2024	(51) B29C 44/12	(11) 4 332 806 25.12.2024	(51) G06F 21/57
(11) 4 233 666 24.12.2024	(51) A47L 9/28	(11) 4 277 492 23.12.2024	(51) A44C 17/02	(11) 4 334 311 25.12.2024	(51) C07D 405/14
(11) 4 234 430 20.12.2024	(51) B65D 41/34	(11) 4 281 246 25.12.2024	(51) B23Q 39/04	(11) 4 336 904 20.12.2024	(51) H04W 36/00
(11) 4 235 071 23.12.2024	(51) F26B 21/12	(11) 4 282 017 25.12.2024	(51) H01M 8/04029	(11) 4 337 085 23.12.2024	(51) A61B 5/00
(11) 4 240 677 19.12.2024	(51) B65G 33/18	(11) 4 282 707 20.12.2024	(51) B60P 1/48	(11) 4 338 647 23.12.2024	(51) A47L 9/00
(11) 4 242 180 24.12.2024	(51) B41M 5/26	(11) 4 283 575 23.12.2024	(51) G08G 1/01	(11) 4 342 814 20.12.2024	(51) B65D 43/02
(11) 4 243 751 23.12.2024	(51) A61G 5/02	(11) 4 284 189 20.12.2024	(51) A23K 10/16	(11) 4 345 799 25.12.2024	(51) G09B 23/28
(11) 4 243 752 23.12.2024	(51) A61G 5/08	(11) 4 288 170 24.12.2024	(51) A63F 7/00	(11) 4 361 058 22.12.2024	(51) B65D 6/18
(11) 4 244 422 20.12.2024	(51) D21H 19/82	(11) 4 290 590 20.12.2024	(51) H01L 31/0236	(11) 4 364 179 22.12.2024	(51) H01J 37/04
(11) 4 246 931 23.12.2024	(51) H04L 65/70	(11) 4 291 332 19.12.2024	(51) B01L 3/00	(11) 4 365 898 25.12.2024	(51) G10L 21/0272
(11) 4 248 476 24.12.2024	(51) H01H 37/04	(11) 4 291 906 25.12.2024	(51) G01R 1/20	(11) 4 372 047 20.12.2024	(51) C08L 23/12
(11) 4 251 502 23.12.2024	(51) B62J 99/00	(11) 4 294 687 23.12.2024	(51) B60T 17/04	(11) 4 372 507 25.12.2024	(51) G05B 23/02
(11) 4 251 883 25.12.2024	(51) F04B 39/02	(11) 4 299 463 20.12.2024	(51) B65D 43/02	(11) 4 373 049 23.12.2024	(51) H04L 45/125
(11) 4 253 178 23.12.2024	(51) B60W 10/06	(11) 4 301 928 20.12.2024	(51) E01C 7/18	(11) 4 380 358 23.12.2024	(51) A01M 21/04
(11) 4 253 202 23.12.2024	(51) B62D 55/00	(11) 4 304 015 25.12.2024	(51) H01Q 17/00	(11) 4 381 721 25.12.2024	(51) H04L 67/125
(11) 4 253 203 20.12.2024	(51) B62D 55/07	(11) 4 305 331 24.12.2024	(51) F16L 19/02	(11) 4 383 180 25.12.2024	(51) G06Q 50/04
(11) 4 253 204 20.12.2024	(51) B62D 55/075	(11) 4 305 617 23.12.2024	(51) G10L 19/008	(11) 4 392 219 23.12.2024	(51) B29C 45/04
(11) 4 255 785 24.12.2024	(51) B60W 60/00	(11) 4 306 236 23.12.2024	(51) C22C 19/07	(11) 4 392 325 23.12.2024	(51) B63G 8/00
(11) 4 257 253 23.12.2024	(51) B08B 9/34	(11) 4 308 577 25.12.2024	(51) C07D 513/04	(11) 4 397 396 24.12.2024	(51) B01D 63/02
(11) 4 262 722	(51) A61K 8/41	(11) 4 311 103	(51) H02P 13/06	(11) 4 412 849	(51) B60K 1/00

IV.1(2)

- 24.12.2024
(11) **4 418 209** (51) **G06T 7/70**
25.12.2024

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
- Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication

- (11) **3 169 697 C0** (51) **C07K 1/14**
03.01.2025
En
- (21) 15822758.7 (22) 13.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **NEUARTIGES VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON RHU-GCSF**
• **A NOVEL PROCESS FOR PURIFICATION OF RHU-GCSF**
• **NOUVEAU PROCESSUS DE PURIFICATION DE RHU-GCSF**
- (73) Gennova Biopharmaceuticals Ltd., P-1 IT-BT Park MIDC Phase-2, Hinjwadi, Pune - 411057, IN
- (72) RAGHUWANSHI, Arjun, Pune 411057, IN
SINGH, Shrawan Kumar, Pune 411057, IN
THAKER, Nidhiben, Pune 411057, IN
SHANKAR, Shagun, Pune 411057, IN
KARDILE, Pavan, Pune 411057, IN
SINGH, Sanjay, Pune 411057, IN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (11) **3 257 668 C0** (51) **B32B 15/02**
03.01.2025
En
- (21) 17175309.8 (22) 09.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **MEHRSCHICHTIGER, EINSCHLIESSENDER UND SCHÜTZENDER SCHLAUCH FÜR RÖHREN, KABEL UND ÄHNLICHES**
• **MULTILAYER CONTAINMENT AND PROTECTION TUBE FOR CONDUITS, CABLES AND THE LIKE**
• **TUYAU DE PROTECTION, MULTICOUCHE ET ENTOURANT, DESTINÉ À CONDUITES, CABLES OU ÉQUIVALENT**
- (73) Tubigomma Deregibus S.r.l., Via E. Mattei, 1, 35030 Saccolongo (PD), IT
- (72) DEREGIBUS, Andrea, 35142 PADOVA, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (11) **3 308 822 C0** (51) **A61M 25/00**
03.01.2025
En

- (21) 17192858.3 (22) 17.12.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • **UROLOGISCHE VORRICHTUNG**
• **A UROLOGICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF UROLOGIQUE**
- (73) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) BEHAN, Niall, Kilcolgan, County Galway, IE

- (11) **3 344 647 C0** (51) **C07K 7/08**
03.01.2025
En
- (21) 16760061.8 (22) 01.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **COILED-COIL-VERBINDER**
• **COILED-COIL CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE SUPERHÉLICE**
- (73) OncoQR ML GmbH, Walterstrasse 21, 3011 Tullnerbach, AT
- (72) MUDDÉ, Geert, 2384 Breitenfurt, AT
SEPULVEDA, Jorge, 1020 Wien, AT
TAUS, Christopher, 1180 Wien, AT
MUDDÉ-BOER, Liesbeth, 2384 Breitenfurt, AT
- (74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

- (11) **3 364 917 C0** (51) **A61F 2/24**
07.01.2025
En
- (21) 16785326.6 (22) 19.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR REPARATUR EINER HERZKLAPPE**
• **MEDICAL APPARATUS FOR HEART VALVE REPAIR**
• **APPAREIL MÉDICAL POUR RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE**
- (73) Coremedic AG, Bruggfeldweg 1, 4147 Aesch, CH
- (72) SCHAFFNER, Silvio, 8267 Berlingen, CH
AESCHLIMANN, Tobias, 3400 Burgdorf, CH
WÜTHRICH, Oliver, 3032 Herrenschwanden, CH
BAUER, Thomas, 78476 Allensbach, DE
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH

- (11) **3 366 266 C0** (51) **A61G 5/02**
07.01.2025
En
- (21) 17001862.6 (22) 14.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **ROLLSTUHL ZUR MEDIZINISCHEN REHABILITATION**
• **A WHEELCHAIR FOR MEDICAL REHABILITATION**
• **FAUTEUIL ROULANT POUR RÉHABILITATION MÉDICALE**
- (73) Nordest Plus OÜ, Mürsiku 8/4-6 Tabasalu alevik Harku vald, 76901 Harju maakond, EE
- (72) Toomväli, Tanel, 76901 Harju maakond, EE
Tamm, Tarmo, 11617 Harju maakond, EE
Lussoo, Raigo, 88311 Pärnu maakond, EE
- (74) Koitel, Raivo, Koitel Patent & Trademark Agency Tina 26-2, 10126 Tallinn, EE

- (11) **3 405 897 C0** (51) **G16B 20/20**
03.01.2025
En
- (21) 16707944.1 (22) 18.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • **BESTIMMUNG DES PHÄNOTYPS AUS EINEM GENOTYP**
• **DETERMINING PHENOTYPE FROM GENOTYPE**
• **DÉTERMINATION DU PHÉNOTYPE À PARTIR DU GÉNOTYPE**
- (73) Outsee Limited, Watermill Accounting Limited Future Business Centre Kings Hedges Road, Cambridge CB4 2HY, GB
- (72) ZAUCHA, Jan, Bristol BS8 2EW, GB
THURLBY, Natalie, Bristol BS8 3HN, GB
GOUGH, Julian, Bristol BS3 1 DP, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (11) **3 496 698 C0** (51) **A61K 8/34**
03.01.2025
De
- (21) 16750164.2 (22) 09.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **MISCHUNGEN ENTHALTEND (E)-3-BENZO(1,3)DIOXOL-5-YL-N,N-DIPHENYL-2-PROPENAMID**
• **MIXTURES COMPRISING (3)-BENZO(1,3)DIOXOL-5-YL-N,N-DIPHENYLE-2-PROPENAMIDE**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT (3)-BENZO(1,3)DIOXOL-5-YL-N,N-DIPHENYLE-2-PROPENAMIDE**
- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
- (72) JOIN, Benoît, 37603 Holzminden, DE
BACKES, Michael, 37603 Holzminden, DE
MACHINEK, Arnold, 37603 Holzminden, DE
SIMCHEN, Ulrike, 37603 Holzminden, DE
WEISSBRODT, Jenny, 37603 Holzminden, DE
FAHLE, Jens, 37627 Heinade, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

- (11) **3 579 852 C0** (51) **A61K 35/747**
03.01.2025
De
- (21) 18708059.3 (22) 13.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **VERWENDUNG VON LACTOBACILLUS BUCHNERI ZUR ERHÖHUNG DER FERTILITÄT EINES WEIBLICHEN SÄUGETIERS**
• **USE OF LACTOBACILLUS BUCHNERI FOR INCREASING THE FERTILITY OF A FEMALE MAMMAL**
• **UTILISATION DE LACTOBACILLUS BUCHNERI POUR AUGMENTER LA FERTILITÉ D'UN MAMMIFÈRE FEMELLE**
- (73) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Strasse 16-18, 14195 Berlin, DE
- (72) GABLER, Christoph, 14513 Teltow, DE
PETER, Sarah, 10249 Berlin, DE
EINSPANIER, Ralf, 14532 Kleinmachnow, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (11) **3 589 891 C0** (51) **F23G 5/00**
03.01.2025
En
- (21) 17708524.8 (22) 03.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN TROCKNEN VON SCHÜTTGUT, INSBESONDERE HOLZSPÄNEN UND/ODER HOLZFASERN, MIT EINEM FESTEN BEFEUERTEN HEISSGASGENERATOR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTINUOUSLY DRYING BULK GOODS, IN PARTICULAR WOOD CHIPS AND/OR WOOD FIBERS COMPRISING A SOLID FIRED HOT GAS GENERATOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE CONTINU DE PRODUITS EN VRAC, EN PARTICULIER DE COPEAUX DE BOIS ET/OU DE FIBRES DE BOIS COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR DE GAZ CHAUD À PARTICULES SOLIDES*
- (73) Kronoplus Limited, 183 Argali House Triq Il-Fortizza, MST 1858, Mosta, MT
- (72) HENSEL, Günter, 41844 Wegberg, DE
- (74) SEIFERT, Wolfgang, 01109 Dresden, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (11) **3 592 290 C0** (51) **A61F 2/24**
03.01.2025
En
- (21) 18712085.2 (22) 01.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *EINFÜHRUNGSSYSTEM FÜR TRANSCATHETER-HERZKLAPPENPROTHESEN*
• *DELIVERY SYSTEM FOR TRANSCATHETER PROSTHETIC HEART VALVES*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE VALVULE CARDIAQUE PAR TRANSCATHÉTER*
- (73) Epygon, Les Pléiades III, Bâtiment B320 Avenue Archimède, 13100 Aix-en-Provence, FR
- (72) PASQUINO, Enrico, 1073 Savigny, CH
- SCORSIN, Marcio, 2213 Luxembourg, LU
- MARCHISIO, Andrea, 10015 Ivrea, IT
- VALERIO, Lorenzo, 31010 Moriago della Battaglia, IT
- PASQUINO, Stefano, 1073 Savigny, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (11) **3 623 974 C0** (51) **G06F 21/32**
03.01.2025
En
- (21) 19195742.2 (22) 05.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERTEN BIOMETRISCHEN IDENTIFIZIERUNG MITTELS NUTZERVORRICHTUNGEN NÄHERUNGSVERHÄLTNISSSEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IMPROVED BIOMETRIC IDENTIFICATION USING USER DEVICES PROXIMITY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UNE MEILLEURE IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE UTILISANT LA PROXIMITÉ DES APPAREILS DES UTILISATEURS*
- (73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) ASHDOWN, Scott Newman, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 634 404 C0** (51) **A61K 31/415**
03.01.2025
En
- (21) 18805515.6 (22) 22.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *PYRAZOL-MAGL-HEMMER*
• *PYRAZOLE MAGL INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE MAGL À BASE DE PYRAZOLE*
- (73) H. Lundbeck A/S, Ottoliavej 9, 2500 Valby, DK
- (72) GRICE, Cheryl A., San Diego California 92121, US
- WEBER, Olivia D., San Diego California 92121, US
- BUZARD, Daniel J., San Diego California 92121, US
- SHAGHAFI, Michael B., San Diego California 92121, US
- WIENER, John J. M., San Diego California 92121, US
- CISAR, Justin S., San Diego California 92121, US
- DUNCAN, Katharine K., San Diego California 92121, US
- (74) H. Lundbeck A/S, Ottoliavej 9, 2500 Valby, DK
-
- (11) **3 636 004 C0** (51) **H04W 8/12**
03.01.2025
En
- (21) 18724722.6 (22) 27.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERLAGERUNG VON ZUGANGS- UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSFUNKTION (AMF) BEI EINER NETZWERKAUSGELÖSTEN ÄNDERUNG VON FÜR EIN BENUTZERGERÄT UNTERSTÜTZTEN NETZWERK-SLICES*
• *RELOCATION OF ACCESS AND MOBILITY MANAGEMENT FUNCTION (AMF) UPON A NETWORK-TRIGGERED CHANGE OF NETWORK SLICES SUPPORTED FOR A USER EQUIPMENT*
• *TRANSFERT DE FONCTION DE GESTION DE MOBILITÉ ET D'ACCÈS (AMF) LORS D'UN CHANGEMENT DE TRANCHES DE RÉSEAU DÉCLENCHÉ PAR RÉSEAU DESTINÉ À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US
- CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 637 709 C0** (51) **H04Q 9/00**
03.01.2025
En
- (21) 17912572.9 (22) 08.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *LOKAL VERWALTETER POE-SWITCH UND VERWALTUNGSSYSTEM*
• *LOCALLY-MANAGED POE SWITCH AND MANAGEMENT SYSTEM*
• *COMMUTATEUR POE GÉRÉ LOCALEMENT ET SYSTÈME DE GESTION*
- (73) Unipoe lot Technology Co., Ltd., Xin Insein High-tech Electronic Industrial Park Horizontal Drain Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (72) LU, Xiaoyong, Dongguan Guangdong 523000, CN
- BU, Jindong, Dongguan Guangdong 523000, CN
- WU, Guoshu, Dongguan Guangdong 523000, CN
- (74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 661 358 C0** (51) **A01K 11/00**
03.01.2025
En
- (21) 18841349.6 (22) 01.08.2018
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON SPANNUNGEN UNTER VERWENDUNG VON SCHLAG-ZU-SCHLAG-EKG-FUNKTIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING STRESS USING BEAT-TO-BEAT ECG FEATURES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE STRESS À L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES D'ECC BATTEMENT À BATTEMENT*
- (73) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Rua Dr. Roberto Frias, 378, 4200-465 Porto, PT
- (72) TRIGUEIROS DA SILVA CUNHA, João Paulo, 4200-465 Porto, PT
- SANTOS PAIVA, Joana Isabel, 4520-022 Escapães, PT
- (74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- (11) **3 679 069 C0** (51) **C07K 16/28**
03.01.2025
En
- (21) 18765858.8 (22) 05.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ANTIKÖRPER ZUR KREBSDIAGNOSE*
• *ANTIBODIES USEFUL IN CANCER DIAGNOSIS*
• *ANTICORPS UTILES DANS LE DIAGNOSTIC DU CANCER*
- (73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
- TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
- (72) MITNACHT-KRAUS, Rita, 61169 Friedberg, DE
- WÖLL, Stefan, 55271 Stackeden-Elsheim, DE
- WALTER, Korden, 55291 Saulheim, DE
- TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
- SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
-
- (11) **3 695 162 C0** (51) **F21V 7/00**
07.01.2025
En
- (21) 17791718.4 (22) 10.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ARBEITSLEUCHTE*
• *WORKING LIGHT*

- *LAMPE DE TRAVAIL*
(73) Nordic Lights Ltd., Bennäsvägen 155, 68600 Jakobstad, FI
(72) LINDHOLM, Janne, 68600 Pietarsaari, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 708 132 C0** (51) **A61F 7/12**
03.01.2025
En
(21) 18916527.7 (22) 27.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.12.2024
(54) • *WÄRMEPERFUSIONSVORRICHTUNG ZUR ZIRKULATION IN EINEM HOHLRAUM*
• *INTRA-CAVITY CIRCULATION HEAT PERFUSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PERFUSION THERMIQUE À CIRCULATION INTRA-CAVITÉ*
(73) Guangzhou Bright Medical Technology Co., Ltd., 4th Floor, Building 1, No. 1 Keyuan Road Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) CUI, Shuzhong, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
HUANG, Diwen, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
TANG, Hongsheng, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
WANG, Bin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
RUAN, Qiang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
Li, Jing, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 711 135 C0** (51) **H02J 3/36**
03.01.2025
Fr
(21) 18827162.1 (22) 16.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.12.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ENDGERÄTES ZUR KOMPENSATION EINER SPANNUNGSSTÖRUNG*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A TERMINAL FOR THE COMPENSATION OF A VOLTAGE DISTURBANCE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN TERMINAL POUR LA COMPENSATION D'UNE PERTURBATION EN TENSION*
(73) Supergrid Institute, 23 rue Cyprien, 69100 Villeurbanne, FR
CentraleSupélec, 3 rue Joliot-Curie, 91190 - Gif-sur-Yvette, FR
(72) SHINODA, Kosei, 69001 Lyon, FR
DAL, Jing, 91190 Gif-Sur-Yvette, FR
BENCHAI, Abdelkrim, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
GUILLAUD, Xavier, 59830 Bachy, FR
LUSCAN, Bruno, 69003 Lyon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR
-
- (11) **3 727 235 C0** (51) **A61F 5/44**
03.01.2025
En
(21) 18833611.9 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *ZUBEHÖRVORRICHTUNGEN FÜR EIN STOMASYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINES LECKAGEZUSTANDS*
• *ACCESSORY DEVICES OF AN OSTOMY SYSTEM, AND RELATED METHODS FOR COMMUNICATING LEAKAGE STATE*
• *DISPOSITIFS ACCESSOIRES D'UN SYSTÈME DE STOMIE ET MÉTHODES ASSOCIÉES PERMETTANT DE COMMUNIQUER UN ÉTAT DE FUITE*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
DAUGAARD-JENSEN, Daniel Gewecke, 1806 Frederiksberg, DK
SOERENSEN, Peter Flintholm, 8000 Aarhus C, DK
ANDERSEN, Dan Boegsted, 2100 Copenhagen OE, DK
SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK
-
- (11) **3 782 775 C0** (51) **B25J 13/02**
03.01.2025
En
(21) 18919950.8 (22) 25.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *BEWEGUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *MOTION DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MOUVEMENT*
(73) MELTIN Inc., 4F, Kabutocho No.6 Hayama Bldg. 17-2, Nihonbashi Kabutocho Chuoku, Tokyo 103-0026, JP
(72) KASUYA Masahiro, Tokyo 104-0033, JP
SEKI Tatsuya, Tokyo 104-0033, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (11) **3 812 402 C0** (51) **C07K 19/00**
03.01.2025
En
(21) 19892434.2 (22) 04.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *BIFUNKTIONALER ANGIOGENESE-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *BIFUNCTIONAL ANGIOGENESIS INHIBITOR AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR BIFONCTIONNEL DE L'ANGIOGENÈSE ET SON UTILISATION*
(73) RemeGen Co., Ltd., No.58 Beijing Middle Road Yantai Development Zone Yantai District China (Shandong) Pilot Free Trade Zone, Shandong 264006, CN
(72) JIANG, Jing, Shandong 264006, CN
FANG, Jianmin, Shandong 264006, CN
LUAN, Xuejing, Shandong 264006, CN
YAO, Xuejing, Shandong 264006, CN
WANG, Ling, Shandong 264006, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 821 820 C0** (51) **A61B 17/00**
07.01.2025
En
(21) 20217658.2 (22) 19.01.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSIEGELUNG FÜR EINER GEFÄSSPUNKTION*
• *APPARATUS AND METHODS OF MANUFACTURING A SEALING FOR A VASCULAR PUNCTURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FERMETURE POUR UNE PERFORATION VASCULAIRE*
(73) Access Closure, Inc., 5452 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) UCHIDA, Andy, Los Altos, California 94022, US
SPIZUOCO, Anthony P, San Francisco, California 94117, US
TO, Kevin, San Jose, California 95129, US
-
- LIM, Florencia, Union City, California 94587, US
SERSHEN, Scott R, Redwood City, California 94061, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 837 081 C0** (51) **B23K 23/00**
03.01.2025
De
(21) 19756101.2 (22) 31.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER GIESSFORM FÜR ALUMINOTHERMISCHE SCHIENENSCHWEISSUNGEN*
• *METHOD FOR SEALING A CASTING MOULD FOR ALUMINOTHERMIC RAIL WELDINGS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTANCHÉIFIER UN MOULE DE COULÉE DESTINÉ À DES SOUDURES DE RAILS PAR ALUMINOTHERMIE*
(73) Goldschmidt Holding GmbH, Hugo-Licht-Str. 3, 04109 Leipzig, DE
(72) HANTUSCH, Jan, 04416 Markkleeber, DE
ANGENENDT, Werner, 42279 Wuppertal, DE
HEINIG, Sophia, 04329 Leipzig, DE
REINICKE, Thomas, 06198 Salzdahlau / OT Lieskau, DE
MECKL, Daniel, 06179 Teutschenthal / OT Zscherben, DE
-
- (11) **3 856 504 C0** (51) **B29D 30/26**
03.01.2025
En
(21) 19864397.5 (22) 27.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *ÜBERTRAGUNGSRING MIT BLOCK- UND SCHIENENSYSTEM*
• *TRANSFER RING WITH BLOCK AND RAIL SYSTEM*
• *BAGUE DE TRANSFERT AVEC SYSTÈME DE BLOC ET DE RAIL*
(73) Davian Enterprises, LLC, PO Box 130 6435 Hwy 411 S, Greenback, Tennessee 37742-0130, US
(72) HASSELL, Stuart J., West Midlands DU32NX, GB
JONES, William A., West Midlands DY60JA, GB
MARCUS, Robert L., Jr., Knoxville, Tennessee 37914, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 861 593 C0** (51) **H01Q 1/48**
03.01.2025
En
(21) 19779078.5 (22) 24.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *ANTENNE*
• *AN ANTENNA*
• *ANTENNE*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) NIMAN, Murray Jerel, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
WADE, Ashley Lloyd, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB
-
- (11) **3 869 333 C0** (51) **G06F 9/46**
03.01.2025

- (21) 20158770.6 (22) 21.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON
COMPUTERAUSFÜHRBAREN BEFEHLEN
• METHODS FOR EXECUTING COMPUTER
EXECUTABLE INSTRUCTIONS
• PROCÉDÉS PERMETTANT D'EXÉCUTER
DES INSTRUCTIONS EXÉCUTABLES PAR
ORDINATEUR
- (73) VK Investment GmbH, Ziegeleistrasse 12,
82327 Tutzing, DE
- (72) Schulze, Michael, 82340 Feldafing, DE
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
-
- (11) **3 890 259 C0** (51) **H04L 27/26**
03.01.2025
- En
- (21) 21156732.6 (22) 15.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG EINER RESSOURCENBLOCK-
GRUPPENGROSSE
• METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING RESOURCE BLOCK GROUP SIZE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE LA TAILLE D'UN GROUPE DE
BLOCS DE RESSOURCES
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Yongzhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 902 576 C0** (51) **A61M 1/00**
03.01.2025
- De
- (21) 19842863.3 (22) 27.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • MEDIZINTECHNISCHES GERÄT FÜR DIE
MINIMAL-INVASIVE THERAPIE MIT MIN-
DESTENS ZWEI GETRENNTEN SAUGLINI-
EN
• MEDICAL INSTRUMENT FOR MINIMALLY
INVASIVE THERAPY, COMPRISING AT
LEAST TWO SEPARATE SUCTION LINES
• APPAREIL MÉDICAL DESTINÉ AU TRAITÉ-
MENT MINIMALEMENT INVASIF COM-
PORTANT AU MOINS DEUX LIGNES D'AS-
PIRATION SÉPARÉES
- (73) W.O.M. World of Medicine GmbH, Salzufer
8, 10587 Berlin, DE
- (72) SCHNÜTTGEN, Stan, 10179 Berlin, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **3 904 646 C0** (51) **F01M 1/08**
03.01.2025
- En
- (21) 21180330.9 (22) 01.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • VERBESSERTE SCHMIERMITTELPUMPEN-
EINHEIT UND VERWENDUNG SOLCH EI-
NER SCHMIERMITTELPUMPENEINHEIT
• AN IMPROVED LUBRICATOR PUMP UNIT
AND USE OF SUCH LUBRICATOR PUMP
UNIT
• UNITÉ DE POMPE DE LUBRIFICATION
AMÉLIORÉE ET UTILISATION D'UNE TELLE
UNITÉ DE POMPE DE LUBRIFICATION
- (73) Hans Jensen Lubricators A/S,
Smedevaenget 3, 9560 Hadsund, DK
- (72) BAK, Peer, 9300 Sæby, DK
- (74) FLODGAARD, Emil, 9632 Møldrup, DK
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK
-
- (11) **3 915 975 C0** (51) **C07D 211/60**
03.01.2025
- En
- (21) 21184133.3 (22) 26.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-
HYDROXYPIPERIDIN-2-CARBONSÄURE
• METHOD FOR PRODUCING 5-HYDROXY-
PIPERIDINE-2-CARBOXYLIC ACID
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 5-HY-
DROXYPIPERIDINE-2-CARBOXYLIQUE
- (73) API Corporation, 955, Oaza-Koiwai
Yoshitomi-machi, Chikujō-gun, Fukuoka
871-0801, JP
- (72) TAKEHARA, Jun, Tokyo, 100-8251, JP
MURAI, Masato, Fukuoka, 871-0801, JP
OHTANI, Takashi, Tokyo, 100-8251, JP
MAEDA, Tomoko, Tokyo, 100-8251, JP
HIDAKA, Tsugihiko, Tokyo, 100-8251, JP
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (11) **3 942 941 C0** (51) **A61L 2/03**
03.01.2025
- De
- (21) 21187309.6 (22) 22.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • KOMPAKTANLAGE FÜR GEPULSTE ELEK-
TRISCHE FELDER IN BEHANDLUNGSZELLE
• COMPACT SYSTEM FOR PULSED ELEC-
TRIC FIELDS IN A TREATMENT CELL
• INSTALLATION COMPACTE POUR
CHAMPS ÉLECTRIQUES PULSÉS DANS
UNE CELLULE DE TRAITEMENT
- (73) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik
e.V., Prof.-von-Klitzing-Strasse 7, 49610
Quakenbrück, DE
- (72) Kleemann, Tobias, 49610 Quakenbrück, DE
Isaak, Johann, 49610 Quakenbrück, DE
Stute, Martin, 49610 Quakenbrück, DE
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS
Patentanwaltkanzlei Aegidientorplatz 2b,
30159 Hannover, DE
-
- (11) **3 949 367 C0** (51) **H04M 3/42**
03.01.2025
- En
- (21) 20783123.1 (22) 03.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON KONTEXTDATEN IN ZU-
SAMMENHANG MIT EINER KOMMUNIKA-
TIONSSITZUNG FÜR DIE ANGERUFENE
VORRICHTUNG
- (73) Neustar, Inc., 21575 Ridgetop Circle,
Sterling, VA 20166, US
- (72) SENA, JR., Guido, Jonjie, S., Sterling, VA
20166, US
MAHARISHI, Manjul, Sterling, VA 20166, US
SHARMA, Gaurav, Sterling, VA 20166, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 952 614 C0** (51) **H05B 45/345**
03.01.2025
- En
- (21) 19922752.1 (22) 31.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • GLEICHSTROMQUELLE MIT DIREKTAN-
TRIEB
• ALTERNATING CURRENT SOURCE DIRECT
DRIVING LED LIGHTING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL À COM-
MANDE DIRECTE DE SOURCE DE COU-
RANT ALTERNATIF
- (73) ISLT CO., LTD., 19, Woram-ro, Eumbong-
myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do
31417, KR
- (72) Gong, Myeong-Kook, Yongin-si, Gyeonggi-
do 16930, KR
Gong, Da-Young, Yongin-si, Gyeonggi-do
16930, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **3 962 115 C0** (51) **H04R 25/00**
03.01.2025
- De
- (21) 21190918.9 (22) 12.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER
SPRACHQUALITÄT EINES SPRACHSI-
GNALS MITTELS EINER HÖRVORRICHTUNG
• METHOD FOR EVALUATING THE SPEECH
QUALITY OF A SPEECH SIGNAL BY MEANS
OF A HEARING DEVICE
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ
DE PAROLE D'UN SIGNAL VOCAL AU
MOYEN D'UN DISPOSITIF AUDITIF
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) THIEMT, Jana, 91052 Erlangen, DE
- (74) LUGGER, Marko, 91365 Weilersbach, DE
FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 969 605 C0** (51) **C12Q 1/48**
07.01.2025
- En
- (21) 20728143.7 (22) 13.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • SCREENINGVERFAHREN FÜR PEPTIDE, DIE
AN EINE UBIQUITIN-PROTEIN-LIGASE BIN-
DEN KÖNNEN (E3)
• METHOD OF SCREENING FOR PEPTIDES
CAPABLE OF BINDING TO A UBIQUITIN
PROTEIN LIGASE (E3)
• PROCEDE DE CRIBLAGE DE PEPTIDES CA-
PABLES DE SE LIER A UNE UBIQUITINE
PROTÉINE LIGASE (E3)
- (73) Phoremot Limited, Unit 7, The Works

- (72) Unity Campus, Pampisford CB22 3FT, GB
MUELLNER, Markus, Pampisford, CB22 3FT, GB
MORENO, Alberto, Pampisford, CB22 3FT, GB
CARRARA, Marta, Pampisford, CB22 3FT, GB
HOWES, Jennifer, Pampisford, CB22 3FT, GB
- (74) Stratagem IP Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB
-
- (11) **3 981 314 C0** (51) **A47L 15/42**
03.01.2025
Fr
(21) 21201274.4 (22) 06.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • **ÜBERLAUFSCUTZ-ABSCHALTSYSTEM**
• **ANTI-OVERFLOW CUT-OFF SYSTEM**
• **SYSTEME D'ARRET ANTI-DEBORDEMENT**
(73) Cohen, Stephane, 1 Rue Claude Guy, 94200
Ivry, FR
(72) Cohen, Stephane, 94200 Ivry, FR
(74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto
Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR
-
- (11) **3 981 474 C0** (51) **A62C 5/00**
03.01.2025
En
(21) 20940656.0 (22) 14.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-
GUNG VON KOHLENDIOXIDSTRAHLEN
UND AUSSTOSSMITTEL MIT KONFIGURA-
TION ZUM AUSSTOSSEN VON HOCHGE-
SCHWINDIGKEITSKOHLENDIOXIDSTRAH-
LEN MIT FESTPHASENSUBLIMATION**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING
CARBON DIOXIDE JETS AND DISCHARG-
ING MEANS CONFIGURED TO EXPEL
HIGH-SPEED CARBON DIOXIDE JETS WITH
SOLID PHASE SUBLIMATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRODUIRE
DES JETS DE DIOXYDE DE CARBONE ET
MOYEN ÉJECTEUR CONÇU POUR EXPUL-
SER DES JETS DE DIOXYDE DE CARBONE À
HAUTE VITESSE AVEC SUBLIMATION DE
PHASE SOLIDE**
(73) JETFREEZR TECNOLOGIA LIMITADA, Av.
Embaixador Abelardo Bueno N° 1 Blc. 01
Sala 712E Jacarepaguá, CEP 22775-022 Rio
de Janeiro, BR
(72) DUARTE DE SOUZA JUNIOR, Moacyr,
24344170 Niterói - RJ, BR
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (11) **4 008 319 C0** (51) **A61K 9/00**
03.01.2025
En
(21) 22151689.1 (22) 11.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT MELOXICAM**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COM-
PRISING MELOXICAM**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES
CONTENANT DU MELOXICAM**
(73) Axsome Therapeutics, Inc., One World
Trade Center, 22nd Floor, New York, NY
10007, US
(72) TABUTEAU, Herriot, New York, NY 10007,
US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (11) **4 008 958 C0** (51) **F23R 3/26**
03.01.2025
De
(21) 21204913.4 (22) 27.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.12.2024
(54) • **GASTURBINENBRENNKAMMERSYSTEM
UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
GASTURBINENBRENNKAMMERSYSTEMS**
• **GAS TURBINE COMBUSTION CHAMBER
SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING
SAME**
• **SYSTÈME DE CHAMBRE DE COMBUSTION
DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE
CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE
À GAZ**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-
524, 53227 Bonn, DE
(72) ZANGER, Jan, 75365 Calw, DE
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & Partner
mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665
Vaihingen/Enz, DE
-
- (11) **4 033 125 C0** (51) **F16N 31/00**
07.01.2025
En
(21) 22151905.1 (22) 18.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÄN-
DERUNG DER TECHNISCHEN FLÜSSIG-
KEIT EINES AUTOMATISCHEN GETRIEBES**
• **A DEVICE AND METHOD FOR CHANGING
TECHNICAL FLUID OF AN AUTOMATIC
TRANSMISSION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
MODIFIER UN FLUIDE TECHNIQUE D'UNE
TRANSMISSION AUTOMATIQUE**
(73) Höbenool OÜ, Láiike tee 2-3, Peetri alevik,
Rae vald, 75312 Harju maakond, EE
(72) Riim, Jürgen, 76905 Harju maakond, EE
Riim, Märten, 44204 Lääne-Viru maakond,
EE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **4 036 514 C0** (51) **F41B 9/00**
03.01.2025
En
(21) 22163690.5 (22) 22.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.12.2024
(54) • **SPIELZEUGWASSERPISTOLE**
• **TOY WATER GUN**
• **JOUET PISTOLET À EAU**
(73) Spyra GmbH, Fraunhoferstr. 23h, 80469
München, DE
(72) Leßmann, Marvin, 80687 München, DE
Schober, Andreas, 82538 Geretsried, DE
Walter, Sebastian, 80796 München, DE
(74) Flocke, Ben Amade Matthias, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE
-
- (11) **4 041 518 C0** (51) **B29C 33/12**
03.01.2025
En
(21) 20781557.2 (22) 06.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON WINDTURBINENSCHAU-
FELN**
-
- **AN IMPROVED METHOD FOR THE MANU-
FACTURE OF WIND TURBINE BLADES**
• **MÉTHODE AMÉLIORÉE POUR LA FABRICA-
TION DE PALES D'ÉOLIENNE**
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) SUSELBEEK, Edgar, 7944RS Meppel, NL
JENSEN, Bo Vermund Heinrich, 4900
Nakskov, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **4 046 472 C0** (51) **H05K 7/20**
07.01.2025
De
(21) 20792347.5 (22) 12.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • **RECHENZENTRUM UND VERFAHREN**
• **COMPUTING CENTER AND METHOD**
• **PROCÉDÉ ET CENTRE INFORMATIQUE**
(73) WAIYS GmbH, Halle 6E Königsbrücker Str.
96, 01099 Dresden, DE
(72) WEISEMANN, Anne, 01069 Dresden, DE
WÄCHTER, Conrad, 01099 Dresden, DE
BUDER, Ricardo, 01127 Dresden, DE
STRUCKMEIER, Jens, 01277 Dresden, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (11) **4 050 260 C0** (51) **F23N 5/08**
03.01.2025
De
(21) 22156683.9 (22) 15.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.12.2024
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BE-
OBSCHTUNG EINES VERBRENNUNGS-
PROZESSES IN EINEM HEIZGERÄT**
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR OB-
SERVING A COMBUSTION PROCESS IN A
HEATING DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE SUR-
VEILLANCE D'UN PROCESSUS DE COM-
BUSTION DANS UN APPAREIL DE CHAUF-
FAGE**
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid, DE
(72) Badenhop, Thomas, 42499 Hückeswagen,
DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE
-
- (11) **4 051 969 C0** (51) **F24H 9/1818**
03.01.2025
En
(21) 20797471.8 (22) 28.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.12.2024
(54) • **HEIZELEMENT MIT OFFENZELLIGER
STRUKTUR**
• **HEATING ELEMENT WITH OPEN-CELL
STRUCTURE**
• **ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE AVEC STRUC-
TURE À CELLULES OUVERTES**
(73) Kanthal AB, Box 502, 734 27
Hallstahammar, SE
(72) RAVE, Fernando, 734 27 Hallstahammar, SE
LEWIN, Mr. Thomas, 734 27
Hallstahammar, SE
CAO, Pengcheng, 734 27 Hallstahammar,
SE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE
-
- (11) **4 056 938 C0** (51) **F25D 29/00**
03.01.2025

- En
(21) 20904166.4 (22) 07.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Ganghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Hyekyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **4 075 062 CO** (51) **F23N 5/10**
03.01.2025
De
- (21) 22163597.2 (22) 22.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *SENSOR FÜR EINEN VERBRENNUNGSRAUM UND VERFAHREN ZU SEINEM EINBAU*
• *SENSOR FOR A COMBUSTION CHAMBER AND METHOD FOR ITS INSTALLATION*
• *SONDE POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
- (72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE
Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE
Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE
Staab, Fabian, 42283 Wuppertal, DE
Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE
Schumacher, Michael, 51688 Wipperfürth, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
-
- (11) **4 084 088 CO** (51) **H01L 31/042**
03.01.2025
De
- (21) 22169959.8 (22) 26.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *REFLEKTOREINHEIT FÜR EIN BIFAZIALES SOLARMODUL UND SOLARMODULSYSTEM DAMIT*
• *REFLECTOR UNIT FOR A BIFACIAL SOLAR MODULE AND SOLAR MODULE SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *UNITÉ DE RÉFLECTEUR POUR UN MODULE SOLAIRE BIFACIAL ET SYSTÈME DE MODULE SOLAIRE ASSOCIÉ*
- (73) HS Holding GmbH, Osterkamp 10, 26904 Börger, DE
- (72) Schmees, Hermann, 26904 Börger, DE
- (74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE
-
- (11) **4 098 825 CO** (51) **E04H 3/16**
03.01.2025
En
- (21) 22177411.0 (22) 06.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *SCHWIMMBADEINRICHTUNG FÜR EIS-SCHWIMMEN*
• *SIMMING POOL ARRANGEMENT FOR ICE SWIMMING*
• *AMÉNAGEMENT DE PISCINE POUR LA NATATION SUR GLACE*
- (73) Villa Järvelä Oy, Pispalanpaltantie 9, 21500 Piikkiö, FI
- (72) LIPPONEN, Markku, 21500 Piikkiö, FI
- (74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI
-
- (11) **4 101 570 CO** (51) **B23G 7/00**
03.01.2025
De
- (21) 22177179.3 (22) 03.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER REGELUNG EINES FLIESSLOCH- UND GEWINDEFORM-PROZESSES*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING AND / OR REGULATING A FLOW HOLE AND THREAD-FORMING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET/OU DE RÉGULATION D'UN PROCESSUS DE FORMATION DE TROU D'ÉCOULEMENT ET DE FILETAGE*
- (73) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE
- (72) Ludsteck, Michael, 81669 München, DE
Guglhör, Manuel, 83671 Benediktbeuern, DE
- (74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE
-
- (11) **4 103 851 CO** (51) **F04F 13/00**
07.01.2025
En
- (21) 21710774.7 (22) 12.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *DRUCKTAUSCHER FÜR HYDRAULISCHES FRACKING*
• *PRESSURE EXCHANGER FOR HYDRAULIC FRACKING*
• *ÉCHANGEUR DE PRESSION POUR FRACTURATION HYDRAULIQUE*
- (73) Isobaric Strategies, Inc., 1525 3rd Street, Suite F, Riverside CA 92507, US
- (72) HAUGE, Leif J., Riverside, California 92507, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (11) **4 104 765 CO** (51) **A61B 6/00**
03.01.2025
En
- (21) 21754189.5 (22) 05.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINES GROSSEN GEFÄSSBE-REICHS AUF DER BASIS EINES GEFÄSSBILDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXTRACTING MAJOR VESSEL REGION ON BASIS OF VESSEL IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EXTRAIRE UNE RÉGION DE VAISSEAU MAJEURE SUR LA BASE D'UNE IMAGE DE VAISSEAU*
- (73) Medipixel, Inc., 7F, 61, Yanghwa-ro Mapo-gu, Seoul 04037, KR
- (72) KWEON, Jihoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18237, KR
KIM, Young-Hak, Seoul 06289, KR
- (74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci &
-
- Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT
- (11) **4 120 465 CO** (51) **H01M 50/586**
03.01.2025
En
- (21) 22757473.8 (22) 05.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ENERGIE-VERBRAUCHSVORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRICAL CONSUMING DEVICE*
• *CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) CHEN, Wenwei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Wenlin, Ningde, Fujian 352100, CN
BU, Xiangyan, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 125 886 CO** (51) **A61K 31/4365**
03.01.2025
En
- (21) 21714196.9 (22) 26.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERWENDUNG VON THIENOPYRIDONDERIVATEN ZUR BEHANDLUNG VON ADRENOLEUKODYSTROPHIE ODER ADRENOMYELONEUROPATHIE*
• *USE OF THIENOPYRIDONE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF ADRENOLEUCODYSTROPHY OR ADRENOMYELONEUROPATHY*
• *UTILISATION DES DÉRIVÉS DE THIÉNOPYRIDONE DANS LE TRAITEMENT D'UNE ADRENOLEUCODYSTROPHIE OU ADRENOMYÉLONEUROPATHIE*
- (73) Poxel, Immeuble le Sunway 259/261 Avenue Jean Jaures, 69007 Lyon, FR
- (72) BOLZE, Sébastien, 01600 MASSIEUX, FR
FOUQUERAY, Pascale, 5643 SINS, CH
HALLAKOU-BOZEC, Sophie, 92160 ANTONY, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (11) **4 135 636 CO** (51) **A61F 5/445**
03.01.2025
En
- (21) 21720990.7 (22) 14.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KÖRPERPFLEGESYSTEM*
• *MONITOR DEVICE FOR A PERSONAL CARE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR UN SYSTÈME DE SOINS PERSONNELS*
- (73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) EMBORG, Jonas, 3600 Frederikssund, DK
HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK
-
- (11) **4 143 717 CO** (51) **H04L 9/40**
03.01.2025
En
- (21) 21723576.1 (22) 15.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 18.12.2024
(54) • *UNIDIREKTIONALE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG MIT SCHUTZ DER PRIVAT-SPHÄRE*
• *PRIVACY PRESERVING UNIDIRECTIONAL COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION UNIDIRECTIONNELLE PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) RAHMAT, Safia, Plainsboro, NJ 08536, US
PFLÉGER DE AGUIAR, Leandro, Leander, TX 78641, US
METEL, Omer, Anchorage, KY 40223, US
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 150 595 C0** (51) **G07F 17/12**
03.01.2025
En
(21) 21735423.2 (22) 13.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *APPARATUS FOR DISTRIBUTING ARTICLES*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION D'ARTICLES*
- (73) Frescolock Srl, Via Giovanni Antonio da Pordenone 31, 33033 Codroipo, IT
(72) SACCON, Fabio, 33033 CODROIPO, IT
DEGANO, Riccardo, 33030 TALMASSONS, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- (11) **4 151 983 C0** (51) **G01N 15/02**
03.01.2025
En
(21) 21198077.6 (22) 21.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.12.2024
(54) • *TRÄGHEITSPARTIKELIMPAKTOR*
• *INERTIAL PARTICLE IMPACTOR*
• *IMPACTEUR DE PARTICULES INERTIEL*
- (73) Saxocon A/S, Bredevej 2D, 2830 Virum, DK
(72) KLING, Kirsten Inga, 2970 Hoersholm, DK
FRIIS-MIKKELSEN, 2830 Virum, DK
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **4 153 090 C0** (51) **A61C 19/04**
03.01.2025
De
(21) 21726311.0 (22) 10.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON MECHANISCHEN UND THERMISCHEN BELASTUNGEN AN EINEM ROTIERENDEN INSTRUMENT*
• *DEVICE FOR MEASURING MECHANICAL AND THERMAL STRESSES ON A ROTATING INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CONTRAINTES MÉCANIQUES ET THERMIQUES SUR UN INSTRUMENT ROTATIF*
- (73) Universität Rostock, Universitätsplatz 1, 18055 Rostock, DE
(72) STUBBE, Marco, 18239 Satow OT Clausdorf, DE
BADER, Rainer, 73102 Birenbach, DE
PAHNCKE, Dieter, 18059 Rostock, DE
(74) Grünbaum, Annekathrin, Schnick & Garrels Patentanwälte PartG mbB Schonenfahrerstraße 7, 18057 Rostock, DE
-
- (11) **4 166 805 C0** (51) **F16D 3/74**
03.01.2025
En
(21) 21202544.9 (22) 13.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *AUSGLEICHSKUPPLUNG*
• *COMPENSATING COUPLING*
• *ACCOUPLLEMENT DE COMPENSATION*
- (73) Geislinger Group GmbH, Hallwanger Landesstraße 3, 5300 Hallwang, AT
(72) GEISLINGER, Matthias, 5300 Hallwang, AT
SIGLE, Dr.-Ing., Christof, 5300 Hallwang, AT
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE
-
- (11) **4 174 374 C0** (51) **F23N 1/02**
03.01.2025
De
(21) 22201934.1 (22) 17.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, UND HEIZGERÄT*
• *METHOD FOR STARTING A HEATING DEVICE, COMPUTER PROGRAM, AND HEATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE, ET APPAREIL DE CHAUFFAGE*
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Rouxel, Jean-François, 44260 La Chapelle Launay, FR
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
-
- (11) **4 176 277 C0** (51) **G01R 31/62**
03.01.2025
De
(21) 21742072.8 (22) 02.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES FEHLERWAHRSCHEINLICHKEITSWERTS FÜR EINE TRANSFORMATORKOMPONENTE SOWIE EIN SYSTEM MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DETERMINING AN ERROR PROBABILITY VALUE FOR A TRANSFORMER COMPONENT AND A SYSTEM HAVING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR DE PROBABILITÉ D'ERREUR POUR UN COMPOSANT DE TRANSFORMATEUR, ET SYSTÈME COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) ALBER, Alexander, 93047 Regensburg, DE
-
- (11) **4 182 608 C0** (51) **F24D 3/10**
07.01.2025
En
(21) 21755594.5 (22) 14.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *NACHFÜLLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHFÜLLEN EINER FLÜSSIGKEIT IN EIN UNTER DRUCK STEHENDES FLÜSSIGKEITZIRKULATIONSSYSTEM*
• *REPLENISHING SYSTEM AND METHOD OF REPLENISHING A LIQUID INTO A PRESSURIZED LIQUID CIRCULATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉAPPROVISIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉAPPROVISIONNEMENT D'UN LIQUIDE DANS UN SYSTÈME DE CIRCULATION DE LIQUIDE SOUS PRESSION*
- (73) Aalberts hfc B.V., Fort Blauwkapel 1, 1358 DB Almere, NL
(72) CNOSSEN, Jan Henk, 3751 LJ Bunschoten, NL
CLEMSON, Robert James, 3751 LJ Bunschoten, NL
JONES, Gavin Edward, 3751 LJ Bunschoten, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **4 186 568 C0** (51) **A62C 5/02**
03.01.2025
En
(21) 22215878.4 (22) 08.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *FEUERLÖSCHDÜSE UND FEUERLÖSCHER*
• *FIRE EXTINGUISHING NOZZLE AND FIRE EXTINGUISHER*
• *BUSE D'EXTINCTION D'INCENDIE ET EXTINGUEUR D'INCENDIE*
- (73) Uniteq S.A., Rue de la Cimenterie 1, 7022 Harmignies, BE
(72) RACHIDI, Saïd, 7022 Hyon, BE
BOUZID, Hobalah, 93000 Bobigny, FR
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (11) **4 195 203 C0** (51) **G10L 19/07**
03.01.2025
En
(21) 23153888.5 (22) 18.10.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.12.2024
(54) • *BESTIMMUNG EINER GEWICHTUNGS-FUNKTION MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT ZUR QUANTIFIZIERUNG VON KOEFFIZIENTEN FÜR EINE LINEARE VORHERSAGEKODIERUNG (LPC)*
• *DETERMINING A WEIGHTING FUNCTION HAVING LOW COMPLEXITY FOR LINEAR PREDICTIVE CODING (LPC) COEFFICIENTS QUANTIZATION*
• *DÉTERMINATION D'UNE FONCTION DE PONDERATION AYANT UNE FAIBLE COMPLEXITÉ POUR QUANTIFICATION DE COEFFICIENTS DE CODAGE PRÉDICTIF LINÉAIRE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUNG, Ho Sang, Gyeonggi-do, KR
OH, Eun Mi, Gangnam-gu, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **4 200 496 C0** (51) **E04D 9/00**
03.01.2025
En
(21) 21739386.7 (22) 06.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *FEUERGESCHÜTZTE REETDACHKONSTRUKTIONEN UND VERFAHREN ZUM FEUERSCHUTZ VON REETDACHKONSTRUKTIONEN*
• *FIRE PROTECTED THATCHED ROOF STRUCTURES AND METHOD FOR FIRE PROTECTING THATCHED ROOF STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE TOITURES EN CHAUME PROTÉGÉES CONTRE L'INCENDIE ET PROCÉDÉS DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE DE STRUCTURES DE TOITURES EN CHAUME*
- (73) Siemonsen & Simonsen ApS, Søvejen 80, Vitved, 8660 Skanderborg, DK
(72) SIMONSEN, Mikael, 8660 Skanderborg, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen

- 1, 1570 Copenhagen V, DK
- (11) **4 226 413 C0** (51) **H01L 21/67**
03.01.2025
En
- (21) 21794242.4 (22) 05.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • **GESTEUERTE LOKALE ERWÄRMUNG VON SUBSTRATEN**
• **CONTROLLED LOCAL HEATING OF SUBSTRATES**
• **CHAUFFAGE LOCAL CONTRÔLÉ DE SUBSTRATS**
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) HENDRIKS, Rob Jacob, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (11) **4 233 661 C0** (51) **A47L 7/00**
07.01.2025
En
- (21) 23159127.2 (22) 28.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **SAUGSCHLAUCH ZUR VERWENDUNG MIT EINER SAUGVORRICHTUNG**
• **SUCTION HOSE FOR USE WITH A SUCTION DEVICE**
• **TUYAU D'ASPIRATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF D'ASPIRATION**
- (73) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT
- (72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
- (74) Würz, Volker Alfred, Würz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE
- (11) **4 247 278 C0** (51) **A61B 17/34**
03.01.2025
En
- (21) 21816162.8 (22) 19.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **FERNZENTREN UND STABILITÄTSSYSTEME FÜR ROBOTERMEDIZINISCHE SYSTEME**
• **REMOTE CENTERS AND STABILITY SYSTEMS FOR ROBOTIC MEDICAL SYSTEMS**
• **CENTRES À DISTANCE ET SYSTÈMES DE STABILITÉ POUR SYSTÈMES MÉDICAUX ROBOTIQUES**
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) CROSETTI, Marissa Anne, San Francisco, California 94109, US
HASSAN, Alexander Tarek, San Francisco, California 94133, US
SCHEUNERT, Mary Margaret, San Francisco, California 94103, US
STONE, Christopher Brock, Redwood City, California 94065, US
MOZLOOM, JR., Joseph Thomas, Blue Ash, Ohio 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **4 249 758 C0** (51) **F16C 3/02**
03.01.2025
En
- (21) 22163397.7 (22) 21.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • **ZUSAMMENGESETZTE WELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENGESETZTEN WELLE**
• **ASSEMBLED SHAFT AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ASSEMBLED SHAFT**
• **ARBRE ASSEMBLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE ASSEMBLÉ**
- (73) Anton Häring KG - Werk für Präzisionstechnik, Anton-Häring-Straße 1, 78585 Bubsheim, DE
- (72) Häring, Jürgen, 78585 Bubsheim, DE
- (74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE
- (11) **4 253 779 C0** (51) **F16C 33/10**
03.01.2025
En
- (21) 23191029.0 (22) 31.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • **GLEITKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLEITKOMPONENTE**
• **SLIDING COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SLIDING COMPONENT**
• **COMPOSANT GLISSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT GLISSANT**
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
- (72) HASHIMOTO, Hiroyuki, Minato-ku 105-8587 Tokyo, JP
TAKIGAHIRA, Yoshiaki, Minato-ku 105-8587 Tokyo, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **4 255 986 C0** (51) **C08L 83/04**
03.01.2025
De
- (21) 21816080.2 (22) 29.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **SCHNELL HÄRTENDE ZWEIKOMPONENTIGE SILICONZUSAMMENSETZUNG MIT LANGER MISCHEROFFENZEIT**
• **RAPID CURING TWO-COMPONENT SILICONE COMPOSITION WITH LONG-TERM MIXER OPEN TIME**
• **COMPOSITION DE SILICONE À DEUX COMPOSANTS À DURCISSEMENT RAPIDE À LONG TEMPS D'OUVERTURE DU MÉLANGEUR**
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) SUTER, Riccardo, 5400 Baden, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
- (11) **4 256 128 C0** (51) **D21H 17/11**
03.01.2025
Fr
- (21) 20829004.9 (22) 01.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ACYLIERUNG EINES KONTINUIERLICH LAUFENDEN HYDROXYLMATERIALS**
• **METHOD AND DEVICE FOR ACYLATING A CONTINUOUSLY RUNNING HYDROXYL MATERIAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACYLATION D'UN MATÉRIAU HYDROXYLÉ ENTRAÎNÉ EN DÉFILEMENT**
- (73) Cellulotech Inc., 810 Humboldt Street, Suite a02, Victoria BC V8V 5B1, CA
- (72) SAMAIN, Daniel, 31500 TOULOUSE, FR
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua.
- Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES
- (11) **4 256 547 C0** (51) **G10K 11/34**
03.01.2025
En
- (21) 21815000.1 (22) 29.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • **AUDIOFILTERUNG IN DER KABINE**
• **IN-CABIN AUDIO FILTERING**
• **FILTRAGE AUDIO EN CABINE**
- (73) Cerence Operating Company, One Burlington Woods Drive, Suite 301A, Burlington, MA 01803, US
- (72) HAULICK, Tim, 89077 Ulm, DE
BUCK, Markus, 89077 Ulm, DE
- (74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
- (11) **4 261 736 C0** (51) **G06V 10/56**
03.01.2025
En
- (21) 21909423.2 (22) 22.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES VOLLSTÄNDIGEN SYMBOLS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING COMPLETE ICON**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE ICÔNE COMPLÈTE**
- (73) Shanghai Bloks Technology Co., Ltd, Floor 3, Building 10 No. 1016, Tianlin Road Minhang District, Shanghai 201103, CN
- (72) GAO, Chao, Shanghai 201103, CN
LIU, Chenlu, Shanghai 201103, CN
ZHAO, Jialiang, Shanghai 201103, CN
LI, Shanjun, Shanghai 201103, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
- (11) **4 275 858 C0** (51) **B29C 44/12**
03.01.2025
De
- (21) 22172491.7 (22) 10.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • **HERSTELLVERFAHREN EINES VORISOLIERTEN ROHRES**
• **METHOD OF MANUFACTURING A PRE-INSULATED PIPE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE PRÉ-ISOLÉ**
- (73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
- (72) Breyer, Markus, 78315 Radolfzell, DE
- (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH
- (11) **4 277 422 C0** (51) **H04W 74/0833**
03.01.2025
En
- (21) 23199938.4 (22) 03.07.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • **UPLINK-VERSCHLÜSSELUNG WÄHREND EINES ZUFALLZUGRIFFS**
• **UPLINK SCRAMBLING DURING RANDOM ACCESS**
• **BROUILLAGE DE LIAISON MONTANTE PENDANT UN ACCÈS ALÉATOIRE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, SE

- TYNDERFELDT, Tobias, Morristown, 07960, US
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 284 952 C0** (51) **C14B 7/04**
03.01.2025
De
- (21) 22702646.5 (22) 20.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERBUNDMATERIAL ALS BIOLOGISCH AB-
BAUBARE ZUSAMMENSETZUNG UND
DESSEN VERWENDUNG UND HERSTEL-
LUNG*
• *COMPOSITE MATERIAL AS A BIODEGRAD-
ABLE COMPOSITION, AND ITS USE AND
PRODUCTION*
• *MATÉRIAU COMPOSITE COMME COMPO-
SITION BIODÉGRADABLE, ET SON UTILI-
SATION ET SA PRODUCTION*
- (73) Bader GmbH & Co. KG, Metzgerstrasse 32-
34, 73033 Göppingen, DE
- (72) HELFERSDORFER, Kai, 73107 Eschenbach,
DE
- (74) FÖRSTER, Egon, 76744 Wörth am Rhein, DE
- (74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB,
Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 288 007 C0** (51) **A61F 9/008**
03.01.2025
De
- (21) 22709604.7 (22) 04.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *LASERTHERAPIEVORRICHTUNG ZUR THE-
RAPIE EINES LEBENDEN GEWEBES*
• *LASER THERAPY DEVICE FOR THERAPY OF
A LIVING TISSUE*
• *DISPOSITIF DE THÉRAPIE LASER DESTINÉ
À LA THÉRAPIE D'UN TISSU VIVANT*
- (73) Medizinisches Laserzentrum Lübeck
GmbH, Peter-Monnik-Weg 4, 23562
Lübeck, DE
- (72) SEIFERT, Eric, 23554 Lübeck, DE
BRINKMANN, Ralf, 23562 Lübeck, DE
ABBAS, Hossameldin, 23562 Lübeck, DE
- (74) RCD-Patent Giesen, Schmelcher & Griebel
Patentanwälte PartG mbB, Postfach 3106,
52118 Herzogenrath, DE
-
- (11) **4 295 364 C0** (51) **G10L 21/0272**
03.01.2025
En
- (21) 22712284.3 (22) 22.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *ADAPTIVES REMIXEN VON SEPARARIER-
TEN AUDIOQUELLEN*
• *SIGNAL-ADAPTIVE REMIXING OF SEPA-
RATED AUDIO SOURCES*
• *REMIXAGE ADAPTATIF DE SOURCES AU-
DIO SÉPARÉES*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
- (72) TORCOLI, Matteo, 91058 Erlangen, DE
PAULUS, Jouni, 91058 Erlangen, DE
SIMON, Christian, 91058 Erlangen, DE
FUCHS, Harald, 91058 Erlangen, DE
UHLE, Christian, 91058 Erlangen, DE
MAYENFELS, Thomas, 91058 Erlangen, DE
TURNWALD, Andreas, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zuccollo, Alberto, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Radlkofersstraße 2, 81373
München, DE
-
- (11) **4 301 681 C0** (51) **B65G 47/51**
03.01.2025
En
- (21) 21835864.6 (22) 22.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *AUTOMATISCHES SÄULENSYSTEM FÜR
VERTIKALE LAGERHÄUSER*
• *SYSTEM OF AUTOMATED COLUMNS FOR
VERTICAL WAREHOUSES*
• *SYSTÈME DE COLONNES AUTOMATISÉES
POUR ENTREPÔTS VERTICAUX*
- (73) Laudani, Pietro, Ul. Rozana 48, 59-700
Boleslawiec, PL
- (72) Laudani, Pietro, 59-700 Boleslawiec, PL
- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners
Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino,
IT
-
- (11) **4 303 074 C0** (51) **B60Q 1/04**
03.01.2025
En
- (21) 22187198.1 (22) 27.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *FAHRZEUGLEUCHTE UND KLAMMER-
STRUKTUR DAFÜR*
• *VEHICLE LIGHT FIXTURE AND BRACKET
STRUCTURE THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE ET
SA STRUCTURE DE SUPPORT*
- (73) Kang, Ting-Kai, No. 940, Wencheng 3rd Rd.
North Dist., 704 Tainan City, TW
- (72) Kang, Ting-Kai, 704 Tainan City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (11) **4 340 727 C0** (51) **A61B 6/58**
03.01.2025
En
- (21) 21778343.0 (22) 02.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *CT-STRAHLHÄRTUNGSKORREKTURVER-
FAHREN, CT-STRAHLHÄRTUNGSKORREK-
TURVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDI-
UM*
• *CT BEAM HARDENING CORRECTION
METHOD, CT BEAM HARDENING CORREC-
TION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DURCISSE-
MENT DE FAISCEAU CT, DISPOSITIF DE
CORRECTION DE DURCISSEMENT DE FAIS-
CEAU CT ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT*
- (73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd.,
278, Zhouzhu Road Pudong New District,
Shanghai 201318, CN
- (72) ZHANG, Guo Qing, Shanghai 201315, CN
WANG, Yang, Shanghai 200127, CN
ZHOU, Wei, Shanghai 200135, CN
CHEN, Wen Hao, Shanghai 200010, CN
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 366 601 C0** (51) **A61B 3/14**
03.01.2025
En
- (21) 22809062.7 (22) 24.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DES SEHVERMÖGENS EINER
PERSON*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING
THE VISION OF A PERSON*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE
LA VISION D'UNE PERSONNE*
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH,
Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) LEUBE, Alexander, 73431 Aalen, DE
NEHRBASS, Eric, 73431 Aalen, DE
STAUDENMAIER, Simon, 73084 Salach, DE
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **4 376 636 C0** (51) **A23L 2/84**
03.01.2025
En
- (21) 22769729.9 (22) 31.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FLÜSSIGEN NAHRUNGSMITTELS UND
DARAUS HERGESTELLTES FLÜSSIGES
NAHRUNGSMITTELPRODUKT*
• *METHOD FOR OBTAINING A LIQUID
FOOD PRODUCT AND LIQUID FOOD
PRODUCT OBTAINED THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN PRODUIT
ALIMENTAIRE LIQUIDE ET PRODUIT ALI-
MENTAIRE LIQUIDE AINSI OBTENU*
- (73) Liquats Vegetals SA, Ctra. de Vic. Km. 1,23
17406 Viladrau, Girona, ES
- (72) ERRA SERRABASA, Josep M., 17248 Sant
Feliu de Guíxols, ES
NEBRA SOLER, Montse, 08014 Barcelona,
ES
CASTIÑEIRA BUSQUETS, Laura, 17406
Viladrau, ES
CASARAMONA CODINACH, Jordi, 08279
Avinyó, ES
BERNAT PÉREZ, Neus, 08014 Barcelona, ES
ABAD SÁNCHEZ, Sergi, 08140 Caldes de
Montbui, ES
GUTIERREZ MONTERO, Alba, 08415 Bigues i
Riells, ES
- (74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau
Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
-
- (11) **4 384 253 C0** (51) **A61M 25/10**
03.01.2025
En
- (21) 22777031.0 (22) 03.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ÜBERGOSSENE BALLONBEFESTIGUNG AN
EINEM SCHAFT*
• *OVERMOLDED BALLOON ATTACHMENT
TO SHAFT*
• *FIXATION DE BALLONNET SURMOULÉ À
UN ARBRE*
- (73) CooperSurgical, Inc., 75 Corporate Drive,
Trumbull, CT 06611, US
- (72) DALY, Mark, D., Ellettsville, 47429, US
CONKLIN, Stephen, Bloomington, 47403,
US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- (11) **4 388 141 C0** (51) **C21D 1/18**
03.01.2025
De
- (21) 22764728.6 (22) 11.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *STAHL MIT VERBESSERTEN VERARBEI-
TUNGSEIGENSCHAFTEN ZUR UMFOR-
MUNG BEI ERHÖHTEN TEMPERATUREN*
• *STEEL WITH IMPROVED PROCESSING
PROPERTIES FOR FORMING AT ELEVATED
TEMPERATURES*
• *ACIER AYANT DES PROPRIÉTÉS DE TRAITÉ-
MENT AMÉLIORÉES DESTINÉ AU FOR-
MAGE À DES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES*
- (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-
Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
- (72) BANIK, Janko, 58762 Altena, DE

- ROSENSTOCK, Dirk, 45355 Essen, DE
CASTRO MÜLLER, Cássia, 46117
Oberhausen, DE
GERBER, Thomas, 44225 Dortmund, DE
KÖYER, Maria, 44141 Dortmund, DE
STILLE, Sebastian, 44263 Dortmund, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG,
Patente/Patent Department Kaiser-
Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
-
- (11) **4 388 636 C0** (51) **H02J 50/12**
03.01.2025
En
(21) 22764682.5 (22) 09.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.12.2024
(54) • **STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN DAFÜR**
• **A POWER TRANSFER APPARATUS AND
METHOD THEREFOR**
• **APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE
ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AGAFONOV, Aleksei, 5656 AG Eindhoven,
NL
STARING, Antonius Adriaan Maria, 5656AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (11) **4 391 874 C0** (51) **A47J 31/36**
03.01.2025
En
(21) 22793233.2 (22) 06.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES
GETRÄNKES DURCH AUFGIESSEN EINER LE-
BENSMITTELSUBSTANZ**
• **APPARATUS FOR MAKING A BEVERAGE BY
INFUSION OF A FOOD SUBSTANCE**
• **APPAREIL POUR LA FABRICATION DE
BOISSON PAR INFUSION DE SUBSTANCE
ALIMENTAIRE**
(73) Caffitaly System S.P.A., Via Panigali 38,
40041 Gaggio Montano (BO), IT
(72) PAOLETTI, Luciano, 50100 Firenze, IT
DIAMANTI, Maurizio, 40030 Castel di Casio
(BO), IT
CASTELLI, Cristiano, 40046 Alto Reno
Terme (BO), IT
TONELLI, Stefano, 40041 Gaggio Montano
(BO), IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli
e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126
Verona, IT
-
- (11) **4 423 111 C0** (51) **C07K 7/06**
03.01.2025
En
(21) 23704184.3 (22) 15.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • **PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN
ZUR VERWENDUNG IN KOSMETIKA**
• **PEPTIDES AND COMPOSITIONS FOR USE
IN COSMETICS**
• **PEPTIDES ET COMPOSITIONS À UTILISER
DANS DES PRODUITS COSMÉTIQUES**
(73) Lipotruue, S.L., C/ Imaginacio, 12, 08850
Gava, ES
(72) GRAU-CAMPISTANY, Ariadna, 08028
Barcelona, ES
PASTOR, Silvia, 03540 Alicante, ES
CARULLA, Patricia, 08019 Barcelona, ES
ESCUADERO, Juan Carlos, 08021 Barcelona,
ES
KLEIN, Marco Jan, 08902 L'Hospitalet de

- Llobregat, ES
TRIM, Steven Anthony, 08850 GAVA
(BARCELONA), ES
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

IV.2(2)

- Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde
- European patents for which a request for unitary effect has been rejected
- Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée

IV.3

- Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012
- Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012
- Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012

- (11) **3 257 668** (51) **B32B 15/02**
Via E. Mattei, 1, 35030 Saccolongo, IT
(11) **4 153 090** (51) **A61C 19/04**
Universitätsplatz1, 18055 Rostock, DE

IV.4

- Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
- Date of lapse of European patent with unitary effect
- Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire

IV.7(1)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

IV.7(2)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

IV.7(3)

- Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen
- Reprints of B-documents after corrections
- Réimpressions des documents B en raison de corrections

IV.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

IV.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

IV.9(1)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE

IV.9(2)

IV.9(2)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE
-

IV.11(1)

- Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung
 - Date of filing of statement concerning licences of right
 - Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit
-

IV.11(2)

- Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung
 - Date of withdrawal of statement concerning licences of right
 - Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
-

IV.11(3)

- Lizenzen
 - Licences
 - Licences
-

IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
 - Legal means of execution or other rights in rem
 - Voies légales d'exécution ou autres droits réels
-

IV.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

IV.12(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

(11) **4 033 125**

- keine Zurücknahme
- no withdrawal
- pas de retrait

IV.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 737 575**

(73) University of Saskatchewan, 501-121 Research Drive, Saskatoon, Saskatchewan S7N 1K2, CA
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE

(11) **3 325 142**

(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE

(11) **3 442 468**

(73) Establishment Labs S.A., Coyol Free Zone Building B-25 La Garita, 20113 Alajuela, CR

(11) **3 721 239**

(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE

(11) **3 860 479**

(73) Establishment Labs S.A., Coyol Free Zone Building B-25 La Garita, 20113 Alajuela, CR

IV.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 686 503**

(73) Subtiel Kontor GmbH, Säuritzer Str. Ost 3, 01906 Burkau, DE

(11) **3 686 505**

(73) Subtiel Kontor GmbH, Säuritzer Str. Ost 3, 01906 Burkau, DE

IV.12(10)

- Vertreter
- Representative
- Mandataire

(11) **2 986 129**

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

(11) **3 426 322**

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

(11) **3 571 140**

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

(11) **3 571 151**

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

(11) **3 638 443**

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

(11) **3 641 587**

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

(11) **3 689 583**

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(11) **3 689 729**

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

(11) **3 722 019**

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

(11) **3 740 433**

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger

Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

(11) **3 746 582**

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

(11) **3 747 649**

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

(11) **3 751 072**

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

(11) **3 780 683**

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(11) **3 783 184**

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

(11) **3 784 865**

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

(11) **3 793 808**

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

(11) **3 832 065**

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

(11) **3 847 426**

(74) Ege Lee & Roeder Patentanwälte, Wilhelm-Wagenfeld-Straße 24, 80807 München, DE

(11) **3 873 556**

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

(11) **3 880 380**

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

(11) **3 911 956**

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(11) **3 933 193**

(74) • Vertreterangabe gelöscht
• representative data deleted
• données sur le mandataire supprimées

(11) **3 950 259**

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

(11) **3 965 959**

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

(11) **4 012 146**

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

(11) **4 013 350**

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

(11) **4 019 173**

- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott,
Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger
Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE
- (11) **4 073 204**
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI
- (11) **4 079 996**
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott,
Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger
Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE
- (11) **4 133 279**
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI
- (11) **4 188 820**
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott,
Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger
Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE
- (11) **4 202 170**
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott,
Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger
Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE
- (11) **4 203 392**
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL
- (11) **4 211 355**
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott,
Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger
Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE
- (11) **4 231 974**
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott,
Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger
Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE